


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАР БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ  
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА  
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

Келісілді

«Ы.Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС-нің  
Басқарма төрағасы  
  
С.О.Қосанов  
«13» 04 2023 ж.

Келісілді

«Мағжан и. Қ» ЖШС-нің бас директоры  
М.А.Ералиев  
  
«13» 04 2023 ж.

Келісілді

Академиялық сапа жөніндегі комитет  
төрағасы Б.Б. Абжалелов  
  
«4 ақп. 23 12» 2023 ж.



KORKYT ATA  
UNIVERSITY



Бекітемін  
Академиялық мәселелер бойынша  
Басқарма мүшесі-проректор  
Д.М. Абдрашева  
«19» 01 2023 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және  
элективті пәндер каталогы Қорқыт Ата  
атындағы Қызылорда университетінің  
Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген.  
Хаттама № «16» 26 «04» 2023 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы /  
Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин /  
Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлі-технологиялық институты / Институт инженерно-технологический / Institute engineering and technological

«Аграрлық технологиялар» кафедрасы/ Кафедра «Аграрные технологии»/Department of «Agricultural technologies»  
Білім беру бағдарламаның атауы/6B08773- Аграрлық техника және технология Наименование образовательной программы/6B08773 –Аграрная техника и технология /  
Name of educational program/6B08773- Agrarian technology and technology  
Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2023 ж./г./у.

Білім алу траекториясы №1: Агротехнологиялық машиналарды пайдалану/Траектория обучения №1: Использование агротехнологических машин/  
Learning trajectory № 1: The use of agricultural technology machines.

Білім алу траекториясы №2: АӨК техникалық сервис/Образовательная траектория №2: Техническая сервис в АПК/  
Educational trajectory № 2: Technical service in the agro-industrial complex.

### 1. Жоғары оқу орны компоненті

М о д у ль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменн о, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:  1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Базалық пәндері. ЖОО компоненті /Базовые дисциплины. Вузовский компонент / Basic disciplines. University component</b>										

М 4	БП/ЖК	Fiz 1201	Физика I	5	1	1	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Физика (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиттер:Гидравликалық машиналар мен гидроқондырғылар.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: физиканың негізгі ойлары мен тәсілдерімен таныстыру, сол арқылы ғылыми көзқарас, механикалық қозғалыс заңдарының мағынасын, зертханалық тәжірибелерде қолдануға үйретуді қалыптастыру. Зертханалық жұмыстарды орындау кезінде физикалық есептерді шешуде теориялық материалдарды, заңдылықтарды қолдана біледі. Физиканың негізгі ойларымен және тәсілдермен танысқан. Сол арқылы дүниеге ғылыми көзқарасы қалыптасқан. Механикалық қозғалыс заңдылықтарының мағыналарын түсінеді, оларды есеп шығаруда, лабораториялық тәжірибелер жасауда қолдана және әдебиетпен өз бетінше жұмыс жасауды, физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын біледі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Механика. Кинематика. Динамика. Термодинамика негіздері. Электростатика, электродинамика.Магнетизм. Оптика. Геометриялық және толқындық оптика. Атомдық және ядролық физика.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Физиканың негізгі заңдары мен принциптерін, олардың қолдану шекарасын; физиканың негізгі заңдарын дәлелдейтін түбегейлі тәжірибелерді; типтік физикалық есептерді шығара білуі, берілген шарттарда жүйенің күйін талдай білуі; физикалық құбылыстарды тәжірибелік зерттеудің практикалық дағдыларын меңгеруі, тәжірибеден алынған мәліметтерді математикалық өңдей білуі, тәжірибеден қорытынды шығара білуі</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, тәжірибелерді, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, айналада болып жатқан құбылыстарды, процесстерді түсінеді, физикалық білімдері кеңейеді.</p>	Дилмаханова М.М аға оқытушы
--------	-------	-------------	----------	---	---	---	-----	------	---	--------------------------------

М 4	БД/ ВК	Fiz 1201	Физика I	5	1	1	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Гидравлические машины и гидроустановки</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетентности основных законов природы на практике и применимость физического прогноза при решении физических задач и выполнении лабораторных работ. Умеет применять теоретический материал, закономерности при решении физических задач при выполнении лабораторных работ, сформирован компетентность научного подхода. Знает значения законов механического движения, физических явления, закономерностей современной физики, имеет навыки самостоятельной познавательной деятельности и работы с литературой.</p> <p>4. Краткое содержание: Механика. Кинематика. Динамика. Основы термодинамики. Электростатика, электродинамика.Магнетизм. Оптика. Геометрическая и волновая оптика. Атомная и ядерная физика.</p> <p>5. Компетенции: основные законы и принципы физики, границы их применения; фундаментальный опыт, доказывающий основныезаконы физики; уметь решать типовые физические задачи, анализировать состояние системы в заданных условиях; владеть практическими навыками практического исследования физических явлений, уметь математически обрабатывать полученные из практики данные, выносить выводы из практики.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: овладевает физической теорией, закономерностями, понятиями, практиками, методами решения задач, понимает происходящие вокруг явления, процессы, расширяются физические знания.</p> <p>законы физики; уметь решать типовые физические задачи, анализировать состояние системы в заданных условиях; владеть практическими навыками практического исследования физических явлений, уметь математически обрабатывать полученные из практики данные, выносить выводы из практики.</p>	Дилмаханова М. М старший преподаватель
--------	--------	-------------	----------	---	---	---	-----	------	---	--

M 4	BD/UC	Phy 1201	Physics I	5	1	1	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Physics (school course)</p> <p>2.Post-requisites: Hydraulic machines and hydraulic installations</p> <p>3.Purpose of discipline: The purpose of the discipline: the formation of competence of the basic laws of nature in practice and the applicability of physical prediction in solving physical problems and performing laboratory work. He is able to apply theoretical material, regularities in solving physical problems when performing laboratory work, the competence of the scientific approach is formed. Knows the meanings of the laws of mechanical motion, physical phenomena, laws of modern physics, has the skills of independent cognitive activity and work with literature.</p> <p>4. Summary: Mechanics. Kinematics. Dynamics. Fundamentals of thermodynamics. Electrostatics, electrodynamic.Magnetism. Optics. Geometric and wave optics. Atomic and nuclear physics.</p> <p>5. Competencies: basic laws and principles of physics, the boundaries of their application; fundamental experience, proving the basic laws of physics; be able to solve typical physical problems, analyze the state of the system under given conditions; possess practical skills of practical research of physical phenomena, be able to mathematically process the data obtained from practice, to draw conclusions from practice.</p> <p>6. Expected results: mastering the physical theory, laws, concepts, practices, methods of solving problems, understands the phenomena occurring around, processes, expanding physical knowledge.</p> <p>tsad, fisicaly blender keyed.</p>	Dilmakhanova M. M. senior lecture
--------	-------	-------------	-----------	---	---	---	------	------	---	--------------------------------------

М 4	БП/ЖК	Fiz 1203	Физика II	4	1	2	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Физика I</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: техника және технология саласы бойынша физикалық құбылыстары мен заңдылықтарының теориялық ғылыми дүниетанымы мен классикалық және заманауи физиканың, іргелі физикалық заңдар білімін құзыреттілігін қалыптастыру. Қазіргі физика мен физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын, физикалық танымдық іс-әрекет дағдыларын, әлемнің заманауи физикалық теориясын және физикалық зерттеу әдістерін біледі. Іргелі физикалық заңдар білімін, кәсіптік қызмет жүйесінде қолдана біледі. Шығармашылық ойлауы, өзіндік танымдық іс-әрекет дағдыларының құзыреттілігі қалыптасқан.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: білім беру және қазіргі физиканың құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын; танымдық қызметтің дағдыларын; физикалық жағдайларды модельдей алуын; кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Білім алушы физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, табиғаттағы құбылыстар мен процестердің физикасын түсінеді және алған білімдерін мамандығы бойынша қолданады</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: физика курсының заңдылықтарын толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолдана алады .</p>	Дилмаханова М.М аға оқытушы
--------	-------	-------------	-----------	---	---	---	-----	------	--	--------------------------------

M 4	БД/ ВК	Fiz 1203	Physics II	4	1	2	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика I</p> <p>2.Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3.Цель дисциплины: формировать компетентцию закономерностей современной физики и навыков самостоятельной познавательной деятельности, их научного мировоззрения, применения теории классической и современной физики, знания фундаментальных законов по отрасли техники и технологии. Знает методы применения физических явления и теорию закономерностей современной физики, навыков самостоятельной познавательной деятельности, фундаментальных законов в процессе профессиональной деятельности. Сформирован компетентция научного мировоззрения, развития творческого мышления, навыков самостоятельной работы.</p> <p>4.Краткое содержание: овладение физическими явлениями и законами современной физики и образования; способствовать развитию у студентов творческого мышления, навыков самостоятельной познавательной деятельности; моделировать физические ситуации, формировать навыки решения профессиональных задач</p> <p>5.Компетенции: Студент владеет физической теорией, закономерностями, понятиями, методами решения задач, понимает физику явлений и процессов в природе и использует полученные знания по специальности</p> <p>6.Ожидаемые результаты: сможет в полной мере овладеть и применить на практике законы курса физики.</p>	Дилмаханова М. М старший преподаватель
M 4	BD/UC	Phy 1203	Physics II	4	1	2	exam	test	<p>Characteristicsofdiscipline:</p> <p>1. Prerequisites: Physics I</p> <p>2. Postrekvizites: Applied and Theoretical Mechanics</p> <p>3.The purpose of the discipline: to form the competence of the laws of modern physics and the skills of independent cognitive activity, their scientific worldview, the application of the theory of classical and modern physics, knowledge of fundamental laws in the field of engineering and technology. He knows the methods of applying physical phenomena and the theory of laws of modern physics, the skills of independent cognitive activity, fundamental laws in the process of professional activity. The competence of scientific worldview, development of creative thinking, skills of independent work has been formed.</p> <p>4.Shortcontent: mastering the physical phenomena and laws of modern physics and education. The objectives of the discipline "Physics" is to contribute to the development of students: creative thinking; skills of independent cognitive activity; simulate physical situations; skills of solving professional problems.</p> <p>5.Competences: The student creates a condition to own a physical theory, laws, concepts, methods of solving problems, allows him to understand the physics of phenomena and processes in nature and use the knowledge gained in the specialty.</p> <p>6.Expectedresults: will be able to fully master and practice the laws of physics course.</p>	Dilmakhanova M. M. senior lecturer

М 4	БП/ЖК	Mat 1202	Математика I	5	1	1	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Алгебра. Геометрия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті:Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: қолданбалы есептерді шешу үшін қажетті сандық есептеу және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, математикалық аппараттың негіздерімен танысу. Логикалық және алгоритмдік ойлауды және математикалық есептерді шешуді, оларды практикада қолдануды, қолданбалы проблемаларды бастапқы математикалық зерттеу дағдыларын және мамандыққа байланысты әдебиеттегі математикалық ақпаратты өз бетінше түсіну дағдыларын қолдануды, есептерді шешу үшін қажетті есептеу әдістері мен жабдықтарды(компьютер, кестелер, анықтамалықтар) таңдауды,математикалық тәсілдерді қолдануды біледі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Математикалық модельдерді зерттеу. Алгебра және геометрия саласының заңдары. Формулалары. Есептеу әдістері. Логикалық және алгоритмдік ойлау қабілеттері. Қолданбалы математика. Функциялардың жай бөлшекке жіктелуі.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Математикалық аппараттарды дұрыс таңдай алады.Математика пәнінің басқа ғылымдармен байланысын, оның ғылыми мәселелерін шешудегі ролін жақсы біледі. Математикалық амал тәсілдерді қолданып, есептерді шығаруға құзіретті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру. Математиканың конструктивті әдістерін білу, заман талабына сай туындайтын мәселелерді шешу.</p>	Байкеева З., аға, оқытушы
--------	-------	-------------	--------------	---	---	---	-----	------	--	------------------------------



М 4	БД/ ВК	Mat 1202	МатематикаI	5	1	1	экз	Тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Алгебра. Геометрия (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты:Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>3.Цель дисциплины:ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач. Умеет логически и алгоритмически мыслить, решать математические задачи, применять их на практике, прививать навыки первичного математического исследования прикладных проблем и прививать навыки самостоятельного понимания математической информации в литературе в зависимости от специальности, выбирать методы расчета и оборудование(компьютер, таблицы, справочники), необходимое для решения задач, использовать математические подходы.</p> <p>4.Краткое содержани: Изучение математических моделей. Законы алгебры и геометрии. Формулы. Методы расчета. Логическое и алгоритмическое мышление. Прикладная математика. Функциональная классификация простой фракцией.</p> <p>5.Компетенции: Он хорошо знает математические подходы. Он хорошо знает отношения математики с другими науками, свою роль в решении научных проблем. Математический подход - применять методы, решать проблемы.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Формирование логического мышления. Знать конструктивные методы математики, решать проблемы, вытекающие из современных требований.</p>	Байкеева З., ст., преподаватель
--------	--------	-------------	-------------	---	---	---	-----	------	---	---------------------------------

M 4	BD/UC	Mat 1202	MathematicsI	5	1	1	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Required: Algebra. Geometry (school course)</li> <li>2. Postrequest: : The device of tractors and cars</li> <li>3. The purpose of the discipline: familiarization with the methods of numerical calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary for solving applied problems, depending on the specialty. He knows the basic mathematical techniques, its laws, the laws of algebra and geometry, formulas and classification of rational functions of mathematical branches into simple fractions. Possesses the skills of applying mathematical approaches, the correct choice of mathematical information, the ability to distinguish the boundaries of application, analysis of computational methods. Teaching students the ability to analyze incoming information and develop concrete solutions based on the data obtained increases the level of mathematical knowledge and forms the necessary qualities of thinking.</li> <li>4. Shortcontent : Studying mathematical models. The laws of algebra and geometry. Formulas. Methods of calculation. Logical and algorithmic thinking. Applied Mathematics. Functional classification by a simple fraction.</li> <li>5. Competenzii: He knows mathematical approaches well. He is well aware of the relationship of mathematics with other sciences, his role in solving scientific problems. The mathematical approach is to apply methods, solve problems.</li> <li>6. Expected results: Formation of logical thinking. To know the constructive methods of mathematics, to solve problems arising from modern requirements.</li> </ol>	Bayekeeveva Z., senior lecturer
--------	-------	-------------	--------------	---	---	---	------	------	--	------------------------------------

M 4	БП/ЖК	Mat 1204	Математика II	3	1	2	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Математика I</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: мамандыққа байланысты қолданбалы есептерді шешу үшін қажетті сандық есептеу және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, математикалық аппараттың негіздерімен танысу. Негізгі математикалық әдістерді, оның заңдарын, алгебра және геометрия заңдылықтарын, формулаларын және математикалық салалардың рационалды функцияларын қарапайым бөлшектерге жіктеуді меңгерген. Математикалық тәсілдерді қолдану, математикалық ақпаратты дұрыс таңдау, қолдану шекарасын ажырата білу, есептеу әдістерін талдау дағдыларын меңгерген. Студенттерді келіп түскен ақпаратты талдай білуге және алынған мәліметтер негізінде нақты шешімдер жасауға үйрету, математикалық білім деңгейін арттырады және ойлаудың қажетті қасиеттері қалыптасқан.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Математиканы оқытудың білімдік мақсаты барлық білім алушылардың математика ғылыми негіздері туралы жүйелі білімдермен және оларды толық сапалы да берік игеруге қажетті біліктіліктермен дағдылармен қаруландыру болып табылады. Осындай білім алу нәтижесінде білім алушылардың ақыл-ойы дамиды. Білім алушыларға математикалық білім дағдылар жүйесін берумен қатар математика пәні ЖОО басқа да білім беру міндетін атқарады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Математика сабағында білім алушылардың білімдік құзыреттілігін қалыптастыру-шығармашылық, теориялық және практикалық компоненттерден тұрады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолданды.</p>	Байкеева З., аға, оқытушы
--------	-------	-------------	---------------	---	---	---	-----	------	--	------------------------------

М 4	БД/ ВК	Mat 1204	МатематикаII	3	1	2	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: МатематикаI</p> <p>2. Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности. Владеет основными математическими приемами, его законами, законами алгебры и геометрии, формулами и классификацией рациональных функций математических отраслей на простые дроби. Владеет навыками применения математических подходов, правильного выбора математической информации, умения различать границы применения, анализа вычислительных методов. Обучение студентов умению анализировать поступающую информацию и вырабатывать конкретные решения на основе полученных данных, повышает уровень математических знаний и формирует необходимые качества мышления.</p> <p>4. Краткое содержание: Образовательной целью обучения математике является вооружение всех обучающихся систематическими знаниями о научных основах математики и навыками, необходимыми для их полного качественного и прочного освоения. В результате такого образования у обучающихся развивается умственная отсталость. Наряду с передачей обучающимся системы математических знаний предмет математики выполняет другие образовательные функции вуза.</p> <p>5. Компетенции: Формирование образовательной компетентности обучающихся на уроках математики-состоит из творческого, теоретического и практического компонентов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: полностью усвоил и применил полученные знания на практике.</p>	Байкеева З., ст., преподаватель
--------	--------	-------------	--------------	---	---	---	-----	------	---	------------------------------------

M 4	BD/UC	Mat 1204	Mathematics2	3	1	2	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites: Mathematics I</li> <li>2. Postrequisites: Applied and Theoretical Mechanics</li> <li>3. The purpose of the discipline: familiarization with the methods of numerical calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary for solving applied problems, depending on the specialty. He knows the basic mathematical techniques, its laws, the laws of algebra and geometry, formulas and classification of rational functions of mathematical branches into simple fractions. Possesses the skills of applying mathematical approaches, the correct choice of mathematical information, the ability to distinguish the boundaries of application, analysis of computational methods. Teaching students the ability to analyze incoming information and develop concrete solutions based on the data obtained increases the level of mathematical knowledge and forms the necessary qualities of thinking.</li> <li>4. Short content: The educational purpose of teaching mathematics is to equip all students with systematic knowledge of the scientific foundations of mathematics and the skills necessary for their full qualitative and durable development. As a result of such education, students develop mental retardation. Along with the transfer of students of mathematical knowledge subject of mathematics performs other educational functions of the University.</li> <li>5. Competences: Formation of educational competence of students at the lessons of mathematics-consists of creative, theoretical and practical components.</li> <li>6. Expected results: he fully mastered the given knowledge and applied it in practice.</li> </ol>	Bayekeeveva Z., senior lecturer
--------	-------	----------	--------------	---	---	---	------	------	---	------------------------------------

М 2	БП/ЖК	МК 1205	Мамандыққа кіріспе	4	1	2	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: ФизикаI</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары. Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</p> <p>3.Пәннің мақсаты:мамандық бойынша толық көлемде, ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын заманауи машиналар мен жабдықтардың түрлері мен жұмыс істеу принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Агротехнологиялық машиналардың атқаратын жұмыстары мен пайдалану жағдайларын, технологиялық машиналарды пайдалану негіздерін, қолдану ерекшеліктерін және оларды реттеуді біледі. Ауыл шаруашылық өндірісінде қолданылатын заманауи машиналар мен жабдықтардың түрлерімен жұмыс істеу принциптерін игерген. Агротехникалық машиналардың түрлері мен типтерімен танысқан. Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі жұмыстарды механикаландыру деңгейімен, мамандықтың негізгі мақсаты мен бағыттарын біледі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Машина мен жабдықтарды жөндеудің жалпы технологиялық процестері. Аграрлық техника саласындағы ауыл шаруашылық машиналары. Технологиялық процестер. Ауыл шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиялары.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Тракторлар мен автомобильдердің түрлерін, АШМ пайдаланудағы негізгі көрсеткіштерінбіледі. Ауыл шаруашылық машиналарымен жұмыс жасай алады. Жөндеу мерзімділіктеріне байланысты орындалатын операциялар тізбегін жүргізу қабілеттіліктерін қалыптастырады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығында қолданылатын техникалар мен ауыл шаруашылық өнімдерін өндірудің технологиялық әдістерін меңгереді</p>	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы
--------	-------	---------	--------------------	---	---	---	-----	--------------------	--	---------------------------------------

М 2	БД/ВК	BS 1205	Введение специальности	4	1	2	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика I</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции по специальности в полном объеме, о принципах работы современных машин и оборудования, применяемых в сельскохозяйственном производстве. Освоил принципы работы современных машин и оборудования, применяемых в сельскохозяйственном производстве. Знает условия эксплуатации агротехнологических машин. Владеет основами эксплуатации, особенностями применения и регулировки технологических машин. Ознакомлен с основными видами и типами агротехнических машин используемых в сельскохозяйственном производстве, с уровнем механизации выполняемых работ в сельскохозяйственном производстве, с целями и направлениями профессии.</p> <p>4.Краткое содержание: Общие технологические процессы ремонта машин и оборудования. Сельскохозяйственные машины в области аграрной техники. Технологические процессы. Технологии производства продукции сельского хозяйства и животноводства.</p> <p>5.Компетенция: Знает виды тракторов и автомобилей, основные показатели эксплуатации МСХ. Может работать на сельскохозяйственных машинах. Ремонт цепей формирует способности проведения операции, выполняемые в связи с мерзімділіктеріне.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Овладеть техникой, используемой в сельском хозяйстве, технологическими методами производства сельскохозяйственной продукции.</p>	Нурғалиев Н. Ш. PhD, старший преподаватель
--------	-------	---------	------------------------	---	---	---	-----	---------------------	--	---

M 2	BD/UC	IS1205	Introduction to the specialty	4	1	2	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites: Physics I</li> <li>2. Post-requisites: Agricultural machines. Innovative technologies of agricultural machinery repair</li> <li>3. The purpose of the discipline: the formation of competence in the specialty in full, on the principles of operation of modern machines and equipment used in agricultural production. He mastered the principles of operation of modern machines and equipment used in agricultural production. Knows the condition of operation of agrotechnological machines. He knows the basics of operation, features of application and adjustment of technological machines. Familiarized with the main types and types of agrotechnical machines used in agricultural production, with the level of mechanization of work performed in agricultural production, with the goals and directions of the profession.</li> <li>4. Summary: General technological processes of repair of machinery and equipment. Agricultural machinery in the field of agricultural machinery. Technological process. Production technologies of agriculture and animal husbandry.</li> <li>5. Competence: knows the types of tractors and cars, the main indicators of operation of the Ministry of agriculture. Can work on agricultural machines. Repair circuits generates the ability for the operations performed in connection with marshmallon.</li> <li>6. Expected results: to master the technique used in agriculture, technological methods of agricultural production</li> </ol>	Nurgaliyev N. Sh. PhD, Senior Lecture
--------	-------	--------	-------------------------------	---	---	---	------	------------------	--	--



M 4	БП/ЖК	AMSh/ 2206	Агрономия және малшаруашылығы негіздері	5	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті : Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: аграрлық өндірісіндегі өсімдік және мал шаруашылығының алатын орны, өсімдіктер мен мал тіршілігі мен олардың маңыздылығы үшін қажетті сыртқы орта факторлар құзыреттілігін қалыптастыру. Қазақстанда ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы технологиясы мен мал шаруашылығының негізгі бағыттарын біледі. Ауылшаруашылығы дақылдарының өсуі үшін қолайлы жағдайлар жасау мен мал шаруашылығының ерекшеліктерін, ондағы қолданылатын жабдықтар және технологияларын игерген. Өндіріс шығындарын төмендету және өндірістің тұрақты тәсілдері мен мал шаруашылығының даму келешегі мен перспективаларын біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Егін және мал шаруашылығының ауыл шаруашылығындағы маңызы. Ауыл шаруашылық өсімдіктер, малдар мен құстардың анатомиялық, физиологиялық ерекшеліктері. Егін және мал өсіру әдістері. Ауыл шаруашылық өсімдіктері, малдармен құстардың азықтандыру ерекшеліктері. Өсімдіктер мен малдың шығу тегі, анатомиясы және физиологиясы, өсу және даму заңдылықтары, мал азығы және оларды азықтандыру ерекшеліктері, мал өсіру әдістері, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Егін және мал шаруашылығының маңызы, өсімдіктер мен малды асылдандыру жұмыстары, егін мен мал шаруашылығын дамытудың болашағы және оның тиімділігін көтеру мәселелерін үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы егін және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын меңгереді.</p>	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	------	---	-----------------------------------

М 4	БД/ВК	ОAZh 2206	Основы агрономии и животноводства	5	2	3	экз	test	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Введение специальности</p> <p>2. Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции роли растениеводства и животноводства в сельскохозяйственном производстве, факторов внешней среды, необходимых для жизнедеятельности растений и животных; Знает основные направления, а также особенности животноводства и современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Казахстане. Владеет устойчивыми способами производства сельскохозяйственных культур и применения основных видов используемых оборудования и технологии в животноводстве. Знает пути снижения затрат и созданию благоприятных условий для роста сельскохозяйственных культур и животных.</p> <p>4. Краткое содержание: факторы и условия жизни растений; почвы и ее факторы формирования, переменных и их важности; цель обработки почвы; основы мелиорации и агрохимии; Технология выращивания основных сельскохозяйственных культур в Республике Казахстан. Важность животноводства в сельском хозяйстве.</p> <p>5. Компетенции: Принимая во внимание особенности сельскохозяйственного производства, его адаптацию к его практическому назначению, плодородие почв, способы его увеличения; способность оценивать агрономические меры, используемые при выращивании сельскохозяйственных культур. Важность животноводства, животноводства, проблемы развития животноводства и его эффективность.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Знать законы сельского хозяйства и селекции растений и использовать их для растениеводства.</p>	Бекжанов С. Ж. PhD, старший преподаватель
--------	-------	--------------	-----------------------------------	---	---	---	-----	------	---	--

M 4	BD/UC	BAAh 2206	Basics of agronomy and animal husbandry	5	2	3	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty.</p> <p>2. Post-requisites: Processing technology of crop and livestock products and technical support</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of the role of plant and animal husbandry in agricultural production, environmental factors necessary for the vital activity of plants and animals; He knows the main directions, as well as the peculiarities of animal husbandry and modern technologies of cultivation of agricultural crops in Kazakhstan. Owns sustainable methods of crop production and application of the main types of equipment and technology used in animal husbandry. Knows ways to reduce costs and create favorable conditions for the growth of crops and animals.</p> <p>4. Brief contents: factors and conditions of life of plants; soil and its factors of formation, variables and their importance; purpose of soil cultivation; fundamentals of melioration and Agrochemistry; Technology of cultivation of main agricultural crops in the Republic of Kazakhstan. The importance of animal husbandry in agriculture.</p> <p>5. Competence: Taking into account the peculiarities of agricultural production, its adaptation to its practical purpose, soil fertility, ways to increase it; the ability to assess agronomic measures used in the cultivation of crops. Importance of animal husbandry, animal husbandry, problems of animal husbandry development and its efficiency.</p> <p>6. Expected results: Know the laws of agriculture and plant breeding and use them for crop production.</p>	Bekzhanov S. Zh. PhD, Senior Lecturer
--------	-------	--------------	--	---	---	---	------	------	---	---

М 3	БП/ЖК	АСАЗhN 2207	AutoCAD және АЖЖ негіздері	5	2	3	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Информатика (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық өнімдерін қайта өңдеу технологиясы мен жабдықтары</p> <p>3.Пәннің мақсаты Автоматтандырылған жобалудың негізгі әдістері, оларды қолдану жағдайлары мен негіздері. Ауыл шаруашылығы өндірісінде автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолданудың ерекшеліктері. Автоматтандырылған жобалау жүйесін машина бөлшектерін жасау өндірісінде қолдану ерекшеліктерін игерген. Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің түрлері. Автоматтандырылғын жобалау жүйелерінің конструкторлық және бағдарламалық құжаттары. Ауыл шаруашылығы өндірісінде машиналардың бөлшектерінің сызбаларын автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану арқылы жасау жағдайларын меңгерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: графикалық модельдеу. Сызбалардың ақпараттық мәліметтер қорын құру. Кеңістіктегі конструкцияларды жобалау. Модельдеу, әртүрлі форматтағы файлдармен жұмыс жасау.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: инженерлік объектілерді жобалауды игерген. Компьютерлік бағдарламалардың тәсілдері мен әдістерін меңгеруге, мәліметтерді өңдеу принциптері бойынша жұмыс жасау қабілеттіліктерін қалыптастыруға құзыретті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін біледі. Программалық және графикалық жүйе бойынша әрі қарай талдау жүргізеді.</p>	Балмаханов А.А., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	-------	----------------	-------------------------------	---	---	---	-----	--------------------	--	--

M 3	БД/БК	OSAPA 2207	Основы системы автоматизированного проектирования и AutoCAD	5	2	3	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Информатика(школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Технология и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>3.Цель дисциплины изучение основных методов автоматизированного проектирования, условия и основы их применения. Знает особенности применения систем автоматизированного проектирования в сельскохозяйственном производстве, особенности применения системы автоматизированного проектирования в производстве деталей машин, виды систем автоматизированного проектирования. Знает конструкторские и программные документы автоматизированных систем проектирования, условия изготовления чертежей деталей машин в сельскохозяйственном производстве с применением систем автоматизированного проектирования.</p> <p>4.Краткое содержание: Графическое моделирование. Создание информационных баз данных. Проектирование конструкций в пространстве. Моделирование, работа с файлами разных форматов.</p> <p>5.Компетенции: Проектируемые инженерные объекты. Компетентен осваивать методы и методы компьютерных программ и формировать способность работать над принципами обработки данных.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: знает методы и методы чертежей с использованием автоматизированных стандартных систем. Проводит дальнейший анализ программных и графических систем.</p>	Балмаханов А.А Старший преподаватель
M 3	BD/UC	FCDA 2207	Fundamentals of computer-aided design and AutoCAD	5	2	3	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Informatics(school course).</p> <p>2.Post-requisites: Technology and equipment for processing agricultural products</p> <p>3.The purpose of the discipline is to study the basic methods of computer-aided design, conditions and basics of their application. He knows the features of the use of computer-aided design systems in agricultural production, the features of the use of computer-aided design systems in the production of machine parts, types of computer-aided design systems. He knows the design and program documents of automated design systems, the conditions for manufacturing drawings of machine parts in agricultural production using computer-aided design systems.</p> <p>4.Summary: Graphic modeling. Creation of information databases. Design of structures in space. Modeling, working with files of different formats.</p> <p>5.Competences: Design of engineering objects. Competent to master the methods and techniques of computer programs and to form the ability to work on the principles of data processing.</p> <p>6. Expected results: know the methods and methods of drawings using automated standard systems. Conducts further analysis of software and graphics systems.</p>	Balmahanov A.A - Senior teacher

М 4	БП/ТК	ТКМ 2208	Теориялық және қолданбалы механика	3	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Математика I, Физика I.</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: механиканың маңызды ұғымдары мен модельдерін зерттеу; студенттердің инженерлік-техникалық міндеттерді қою және оларды шешу әдістері туралы түсінік; механиканың жалпы заңдары туралы білімдері қалыптасқан; конструкциялар мен олардың элементтерін статикалық есептеудің негізгі әдістерін меңгерген; қозғалыстың кинематикалық параметрлерін зерттеп; динамиканың негізгі қағидаттарын, студенттердің кейінгі есептерді зерделеу үшін қажетті базалық білім алған; машиналар мен механизмдердің динамикалық сипаттамаларын анықтай алады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Машина жасау саласындағы инженер дайындауда пәннің алатын орны. Түзу сызықтардың созылуы және сығылуы. Конструкциялық материалдардың созылу, сығылу кезіндегі механикалық сипаттамалар.</p> <p>5.Күзиреттілігі: Машина бөлшектері мен конструкциялар элементтерін беріктікке, қатаңдыққа, орнықтылыққа есептеуді меңгеру, конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін тәжірибе жүзінде анықтауға және жаңа тәсілдер жасауға дағдыландыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Машина бөлшектері мен әр түрлі конс-трукциялардың көпшілігіне ортақ жалпыланған элементтердің сенімді және тиімді қызмет атқаруына байланысты мәселелерді шешу әдістерін талдайды</p>	Маханова Г.М , педагогика ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	-------	-------------	------------------------------------	---	---	---	-----	------	---	--

M 4	БД/БК	ТРМ 2208	Теоретическая и прикладная механика	3	2	3	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизит: Математика I. Физика I.</p> <p>2.Постреквизит:Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>3.Цель дисциплины являются: изучение важнейших понятий и моделей механики; получение студентами представления о постановке инженерно-технических задач и методах их решения; сформирован знания общих законов механики; основных методов статического расчета конструкций и их элементов; кинематических параметров движения; основных принципов динамики; развитие логического мышления; получен базовые знания, необходимых для изучения последующих дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.</p> <p>4.Краткое содержание: роль дисциплины в подготовке инженера в машиностроении. Растяжение и сжатие прямых линий. Механические характеристики конструкционных материалов при растяжении, сжатии.</p> <p>5.Компетенции: владеть расчетами деталей машин и элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, прививать навыки практического определения механических свойств конструкционных материалов и разработки новых подходов.</p> <p>6. Ожидаемый результат:Анализирует методы решения проблем, связанных с надежным и эффективным функционированием обобщенных элементов, общих для большинства деталей машин и различных конструкций</p>	Маханова Г. М., магистр педагогических наук, старший преподаватель
M 4	BD/CC	TAM 2208	Theoretical and applied mechanics	3	2	3	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisite: Mathematics I. Physics I.</p> <p>2.Post-requisite: agricultural engineering Technology</p> <p>3.The purpose of the discipline is: to study the most important concepts and models of mechanics; to get students an idea of the formulation of engineering and technical problems and methods of solving them; to form knowledge of general laws of mechanics; basic methods of static calculation of structures and their elements; kinematic parameters of motion; basic principles of dynamics; development of logical thinking; to obtain basic knowledge necessary for the study of subsequent disciplines of natural science and professional cycles.</p> <p>4. Summary: the role of discipline in the training of engineers in mechanical engineering. Stretching and compression of straight lines. Mechanical characteristics of structural materials under tension, compression.</p> <p>5. Competence: to possess calculations of machine parts and structural elements for strength, stiffness, stability, to impart skills of practical determination of mechanical properties of structural materials and development of new approaches.</p> <p>6. Expected result:Analyzes methods for solving problems related to the reliable and efficient functioning of generalized elements common to most machine parts and various designs</p>	Makhanova G. M., Master of Pedagogical Sciences, senior lecturer

М 3	БП/ЖК	TAU 2209	Тракторлар мен автомобильдер құрылысы	5	2	4	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Математика I.</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары.Техникалық сервисті ұйымдастыру.</p> <p>3.Пәннің мақсаты Тракторлар мен автомобильдердің түрлерімен олардың құрылысы мен классификациясы, ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын тракторлар мен автомобильдер жұмысының негізгі принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Тракторлар мен автомобильдердің құрылысын, қозғалтқыштың негізгі көрсеткіштерін талдауды, автотракторлық қозғалтқыштар механизмдері мен жүйелері жұмысының негізгі принциптерін меңгерген. Тракторлар мен автомобильдерде қолданылатын іштен жану қозғалтқыштарын, іштен жану қозғалтқыштарының негізгі жүйелері мен механизмдерінің құрылысы және жұмыс істеру принциптерін, тракторлар мен автомобильдердің, беріліс қорабтарының, трансмиссиясының, жүріс бөліктерінің құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін, тракторлар мен автомобильдердің электр жабдықтарын біледі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Тракторлар мен автомобиль моторының құрылысы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: механизм мен жүйелердің негізгі жұмыс принципін талдап түсіндіру. Негізгі тетіктерге көрсетілетін ТҚК мен жөндеу операцияларын жүргізу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Құраушы бөлшектері. Негізгі ақаулары. Бұру радиусы мен рульдік люфті. Трактор туралы негізгі ұғымдар мен түсініктер. Тракторлар мен оның түрлерін анықтау.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	-------------	---	---	---	---	-----	------	---	--



M 3	БД/ВК	УТА 2209	Устройство тракторов и автомобилей	5	2	4	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Математика I.</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции классификации и устройства тракторов и автомобилей, основные принципы работы тракторов и автомобилей, используемых в сельскохозяйственном производстве. Знает устройство тракторов и автомобилей, анализ основных показателей двигателя, принципы работы механизмов и систем автотракторных двигателей, двигатели внутреннего сгорания, применяемые в тракторах и автомобилях, устройство и принципы работы основных систем и механизмов двигателей внутреннего сгорания. Освоил устройство и принципы работы, коробок передач, трансмиссией, ходовых частей тракторов и автомобилей, электрооборудование тракторов и автомобилей</p> <p>4.Краткое содержани: Устройство двигателей тракторов и автомобилей.</p> <p>5. Компетенции : Основные принципы работы механизмов и систем. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию основного оборудования.</p> <p>6. Ожидаемые результаты : Составные части. Основные проблемы. Вращательный радиус и рулевое управление колес. Основные понятия и понятия о тракторах. Определение тракторов и их типов.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 3	BD/UC	TDCT 2209	The device of cars and tractors	5	2	4	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Required: Mathematics I.</p> <p>2.Postrequest: Agreecultural machines. Organization of technical service</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence in the classification and arrangement of tractors and cars, the basic principles of tractors and cars used in agricultural production. He knows the structure of tractors and cars, the analysis of the main engine indicators, the principles of operation of mechanisms and systems of automotive engines, internal combustion engines used in tractors and cars, the structure and principles of operation of the main systems and mechanisms of internal combustion engines. Mastered the design and principles of operation, gearboxes, transmissions, chassis of tractors and cars, electrical equipment of tractors and cars</p> <p>4.Shortcontent: The engine of tractors and cars.</p> <p>5.Competencies: Basic principles of operation of mechanisms and systems. Repair and maintenance of the main equipment.</p> <p>6. Expected results : Components. The main problems. The rotational radius and steering of the wheels. Basic concepts and concepts about tractors. Definition of tractors and their types.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 5	БП/ЖК	AShM 3210	Ауылшаруашылық машиналары*	6	3	5	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері. Машина пайдалану.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық машиналарының құрылысы және түрлері, ауылшаруашылығы машиналары мен жабдықтарының жұмыс принциптері құзыреттілігін қалыптастыру.. Ауыл шаруашылығы өндірісінде қолданылатын топырақ өңдейтін, мелиоративтік және жинау машиналары мен құралдарының конструкциясын игерген. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруді кешенді механикаландыру құралдарының жұмыс және технологиялық процестері теориясының және есебінің негіздерін меңгерген. Машина-трактор агрегаттарын агрегаттау және жинақтауды, ауыл шаруашылық машиналарын тиімді пайдалану жолдарын, ауылшаруашылық машиналарының жұмыс жабдықтарының құрылысын біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Жабдықтарды қолдану уақытының балансын есептеу. Ауыл шаруашылық машиналарын жұмысын сипаттайтын экономикалық көрсеткіштері.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналарының түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерінесте сақтайды, тиімді пайдалану жолдарын анықтайды.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарының замануи түрлерін білу, жабдықтар мен машиналардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	--------------	-------------------------------	---	---	---	-----	------	--	--

M 5	БД/ВК	ShKhM 3210	Сельскохозяй- ственные машины	6	3	5	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2. Постреквизиты: ремонт машин и основы надежности. Эксплуатация машины.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции об устройствах и видах сельскохозяйственных машин, принципов работы сельскохозяйственных машин и оборудования. Знает конструкцию почвообрабатывающих, мелиоративных и уборочных машин и средств, применяемых в сельскохозяйственном производстве. Владеет основами теории и расчета рабочих и технологических процессов средств комплексной механизациипроизводства продукции растениеводства, агрегатирование и сборку машинно-тракторных агрегатов. Освоил способы эффективного использования и устройство рабочего оборудования сельскохозяйственных машин.</p> <p>4. Краткое содержание: расчет баланса времени использования оборудования. Экономические показатели, характеризующие работу сельскохозяйственных машин.</p> <p>5. Компетенции: Различать виды сельскохозяйственных машин, соблюдать конструкции, регулировки и особенности эксплуатации, определяет пути их эффективного использования.</p> <p>6.Ожидаемый результат: знание современных видов сельскохозяйственных машин и оборудования, овладение нормированием материалов снабжения, трудозатратом оборудования и машин.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 5	BD/UC	AV 3210	Agricultural vehicles	6	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines2. Postrekvizity: repair of machines and the basics of reliability. Operation of the machine.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence about the devices and types of agricultural machinery, the principles of operation of agricultural machinery and equipment. Knows the design of tillage, reclamation and harvesting machines and tools used in agricultural production. He has the basics of theory and calculation of working and technological processes of means of complex mechanization of crop production, aggregation and assembly of machine and tractor units. Mastered the ways of effective use and arrangement of working equipment of agricultural machines.</p> <p>4. Abstract: the calculation of the balance of time use of the equipment. Economic indicators characterizing the work of agricultural machinery.</p> <p>5. Competence: to distinguish types of agricultural machines, to observe designs, adjustments and features of operation, defines ways of their effective use.</p> <p>6.Expected result: knowledge of modern types of agricultural machinery and equipment, mastering the rationing of supply materials, labor costs of equipment and machines.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 6	БП/ЖК/	ТАТ 3211	Тракторлар мен автомобильдертеори ясы.	5	3	6	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары.Техникалық сервисті ұйымдастыру.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: тракторлар мен автомобильдердің пайдалану сипаттамалары, қозғалтқыштарға әсер ететін күштер, тракторлар мен автомобильдердің тарту сипаттамалары құзыреттілігін қалыптастыру. Тракторлар мен автомобильдердің тұрақтылығы мен тиімділігін, тракторлар мен автомобильдерге әсер ететін жанама күштерді анықтауды біледі.Тракторлар мен автомобильдердің отын үнемділігін, тракторлар мен автомобильдердің конструкцияларының одан ары толық жетілдіруіне арналған негіздерді жасау және оларды қолданудың тиімділігін көтеру жолдарын игерген. Тракторлар мен автомобильдер пайдаланушылық көрсеткішін талдауды, машиналардың кинематикалық көрсеткіштерін анықтауды меңгерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: эксплуатациялық сапаларды таңдау және сипаттау, оларға әртүрлі конструктивті және эксплуатациялық факторлармен ықпал жасауын зерттеу</p> <p>5.Құзыреттілігі:Тракторлар мен автомобильдердің кинематиксын ажыратады, пайдаланушылық сипаттамаларын тұрғызады және оларға әсер етеді күштерді анықтайды.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Тарту диапазоны. Тракторлар мен автомобильдердің орнықтылығы, экономикалық үнемділігі. Қозғалыс кезінде әсер етеін күштерді анықтау.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	-------------	--	---	---	---	-----	------	---	--

M 6	БД/ВК	ТТА 3211	Теория тракторов и автомобилей	5	3	6	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции изучения эксплуатационных характеристик тракторов и автомобилей, силы, действующие на движители машин. Знает тяговые характеристики тракторов и автомобилей, устойчивость и эффективность тракторов и автомобилей. Владеет определением косвенных сил, действующих на трактора и автомобили, топливной экономичности тракторов и автомобилей, разработкой основ для дальнейшего полного совершенствования конструкций тракторов и автомобилей. Освоил методы повышения эффективности их применения, анализа эксплуатационных показателей тракторов и автомобилей, определения кинематических показателей машин.</p> <p>4.Краткое содержание: выбор и описание эксплуатационных качеств, изучение влияния на них различных конструктивных и эксплуатационных факторов</p> <p>5. Компетенции :основы кинематики тракторов и автомобилей, изучает эксплуатационные характеристики и определяют силы, влияющие на них.</p> <p>6. Ожидаемые результаты : Тяговый диапазон. Устойчивость, экономичность тракторов и автомобилей. Определение действующих сил при движении.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 6	BD/UC	ТТА 3211	The theory of tractors and automobiles.	5	3	6	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2.Post-requirements: Agricultural machines. Organization of technical service</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence to she purpose of the discipline: the formation of competence to study the performance characteristics of tractors and cars, the forces acting on the propellers of machines. Knows the traction characteristics of tractors and cars, the stability and efficiency of tractors and cars. Owns the definition of indirect forces acting on tractors and cars, the fuel efficiency of tractors and cars, the development of the foundations for further complete improvement of the constructions of tractors and cars. He mastered the methods of increasing the efficiency of their application, analyzing the performance indicators of tractors and cars, determining the kinematic indicators of machines.</p> <p>4. Summary: selection and description of operational qualities, study of the influence of various design and operational factors on them</p> <p>5. Competencies: fundamentals of kinematics of tractors and cars, studies operational characteristics and determines the forces affecting them.</p> <p>6. Expected results : Traction range. Stability, efficiency of tractors and cars. Determination of the acting forces in motion.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 5	БП/ЖК	EShOPM 4212	Егіншаруашылы- ғындағы өндірістік пр оцестерді механикал андыру	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық жабдықтары</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар"</p> <p>3.Пәннің мақсаты: егіншілік шаруашылығында қолданылатын машиналар мен агрегаттардың түрлері. егіншіліктің өндірістік процесстерін механизациялаудың операциялық әдістері құзыреттілігін қалыптастыру. Егіншілік өндірістік процесінде механикаландырылған технологияларды іске асыру нұсқаларын негіздеуді, ауыл шаруашылығы өндірісінің ортасы мен объектілеріне технологиялық әсер ету теориясы мен әдістерін әзірлеуді, өсімдік шаруашылығындағы операциялық технологиялар мен процестерді жетілдіруді біледі. Ауыл шаруашылығы өндірісінің техникалық құралдарының жұмыс істеу заңдылықтарын зерттеуді, өнім шығыны мен энергетикалық шығындарды қысқарту арқылы өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру тиімділігінің өсуін қамтамасыз етуді меңгерген. Өнімділікті арттыру, еңбек жағдайларын жақсарту және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: өндірістік процесті ұйымдастыру негіздері. Еңбекті нормалауды жабдықтау материалдары. Еңбек шығындарының қажеттілігін ғылыми нормалау және жоспарлау. Еңбек өнімділігін және өзіндік құнын есептеу және бағалау, шығындарды оперативті басқару.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылығы экономикасындағы машиналар мен жабдықтардың мәні мен мағынасын, тасымалдауды басқарудың негізгі түсініктері мен классификациясын меңгерген. Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорында ұйымдастыру және басқару принциптерін қалыптастырған.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өндірістерінің құрылымдық бөлімдерінің материалдық-техникалық базасын дамытудың негізгі бағыттарын біледі.</p>	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент
--------	-------	----------------	--	---	---	---	-----	--------------------	---	---

М 5	БД/ ВК	МРРЗ 4212	Механизация производственных процессов в земледелии	5	4	7	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Технологические оборудования обработки продукции растениеводства</p> <p>2.Постреквизиты: «Умные технологии" в сельскохозяйственном производстве</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции видов машин и агрегатов, операционных технологий используемых в производственном процессе земледелия. Знает обоснования вариантов реализации механизированных технологий в производственном процессе земледелия, уровни механизации производственных процессов земледелия, разработку теории и методов технологического воздействия на среду и объекты сельскохозяйственного производства, совершенствование операционных технологий и процессов в растениеводстве. Владеет закономерностями функционирования технических средств сельскохозяйственного производства.</p> <p>Знает пути обеспечения роста эффективности производства продукции растениеводства путем сокращения затрат на продукцию и энергетических затрат. Владеет методами повышения производительности, улучшения условий труда и обеспечения экологической безопасности.</p> <p>4. Краткое содержание: Основы организации производственного процесса. Материалы снабжения нормирования труда. Научное нормирование и планирование потребности в трудозатратах. Учет и оценка производительности труда и себестоимости, оперативное управление затратами.</p> <p>5.Компетенции: знать: Сущность и значение машин и оборудования в экономике сельского хозяйства, Основные понятия и классификацию управления транспортировкой. Сформулировал принципы организации и управления на предприятии в условиях рыночной экономики.</p> <p>6.Ожидаемый результат: знает основные направления развития материально-технической базы структурных подразделений сельскохозяйственных производств.</p>	Коптилеуов Б. Ж., кандидат технических наук, доцент
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	------------------	--	---

M 5	BD/UC	MPPA 4212	Mechanization of production processes in agriculture	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Technological equipment for processing plant products</p> <p>2.Post-requisites:"Smart technologies" in agricultural production</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of types of machines and aggregates, operational technologies used in the production process of agriculture. He knows the rationale for the implementation of mechanized technologies in the agricultural production process, the levels of mechanization of agricultural production processes, the development of theory and methods of technological impact on the environment and objects of agricultural production, the improvement of operational technologies and processes in crop production. Owns the regularities of the functioning of technical means of agricultural production. Knows the ways to ensure the increase in the efficiency of crop production by reducing production costs and energy costs. Owns methods of increasing productivity, improving working conditions and ensuring environmental safety.</p> <p>4. Summary: the basics of the organization of the production process. Materials supply of labor regulation. Scientific rationing and planning of labor requirements. Accounting and evaluation of labor productivity and cost, operational cost management.</p> <p>5. Competence: know: the essence and importance of machinery and equipment in the economy of agriculture, the Basic concepts and classification of transportation management. Formulated the principles of organization and management at the enterprise in a market economy.</p> <p>6.Expected result: knows the main directions of development of material and technical base of structural units of agricultural production.</p>	Koptileuov B. Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
<b>Бейіндеуші пәндері. ЖОО компоненті/ Профилирующие дисциплины. Вузовский компонент/ Profiling discipline. University component</b>										



М 6	БөП/ЖК	ОМShOO ТТК 4301/	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру	5	4	7	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті : Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуді ерекшеліктері мен техникалық қамсыздандыру, қолданылатын технологиялар құзыреттілігін қалыптастыру. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологияларды, өнімдерді өңдеуге арналған технология мен жабдықтардың негізгі түрлерін, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеуде қолданылатын машиналардың құрылысын, атқаратын қызметін, жұмыс істеу теориясын және ауыл шаруашылығы салаларын игерген. Ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған технологиялық желінің машиналары мен жабдықтарын, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған инновациялық технологиялардың жүйесін, мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиялық процесін техникалық қамтамасыз етудің принциптерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мал фермалары мен кешендеріне арналған машиналар мен жабдықтар. Мал өнімдерін өндірудің негізгі өндірістік технологиясы. Қолайлы микроклимат сақтаудың маңызы. Табиғи және жасанды қажетті параметрлерін жасау және оны анықтау.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мал фермаларын сумен жабдықтауға арналған машиналар және малдарды суаруға арналған инновациялық технологиялардың жүйесі. Азық даярлаудың технологияларын есептеу және жемдік азықтардың майлауға арналған машиналардың жіктелуін реттеуді қалыптастыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу машиналарының жұмыс істеу принциптері мен құрылысын үйрену және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	------------------------	--	---	---	---	-----	------	--	--

M 6	ПД/ВК	ТОРZhT O 4301	Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение/	5	4	7	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Агротехнологические машины животноводства</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация машин.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции особенностей обработки продукции растениеводства и животноводства, технологии и технического обеспечения. Знает основные виды технологий для обработки продукции, технические оборудования используемых при производстве и обработке продукции растениеводства и животноводства. Освоил машины и оборудования технологической линии для обработки продукции , систему инновационных технологий для обработки продукции растениеводства и животноводства. Владеет принципами технического обеспечения технологического процесса обработки продукции животноводства и растениеводства.</p> <p>4.Краткое содержание : Машины и оборудование для животноводческих ферм и комплексов. Основная технология производства животноводства. Важность благоприятного микроклимата. Создание и определение природных и искусственных параметров.</p> <p>5.Компетенции : система инновационных технологий для снабжения водой животноводческих ферм и машин применяемы в них. Расчет технологии приготовления пищи и регулирования классификации машин для кормов.</p> <p>6.Ожидаемые результаты Изучение принципов и устройства машин для переработки продуктов животноводства и растениеводства и освоение технического обслуживания их.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 6	BD/UC	TPCLP 4301	Technology of processing of crop and livestock products	5	4	7	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Arrangement of tractors and cars</p> <p>2.Postrequest: Operation of machines.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence in the processing of crop and livestock products, technology and technical support. He knows the main types of technologies for processing products, technical equipment used in the production and processing of crop and livestock products. He mastered the machines and equipment of the production line for processing products, a system of innovative technologies for processing crop and livestock products. Owns the principles of technical support of the technological process of processing livestock and crop production.</p> <p>4.Shortcontent : Machines and equipment for livestock farms and complexes. The main technology of livestock production. The importance of a favorable microclimate. Creation and definition of natural and artificial parameters.</p> <p>5. Competencies: a system of innovative technologies for supplying water to livestock farms and machines are used in them. Calculating the technology of cooking and regulating the classification of machines for feed.</p> <p>6. Expected results The study of the principles and devices of machines for processing livestock products and plant growing and the development of their maintenance.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 5	БөП/ЖК	МР 4302	Машина пайдалану	3	4	7	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы дақылдарын егу мен жинаудың технологиялық карталарын жасау технологиясы, ауылшаруашылығы машиналарын пайдалану, жаңа ауылшаруашылығы техникасын қолдану ерекшеліктері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығы машиналарын пайдалану операцияларының, операциялық-технологиялық және техникалық сипаттамасын, ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану, жаңа ауыл шаруашылығы техникасын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестер және оларды реттеуді біледі. Ресурстарды үнемдеу мен қоршаған ортаны қорғаудың заманауи талаптарына сәйкес ауыл шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды жоғары тиімді пайдалану және техникалық пайдалану бойынша білім кешенін меңгерген. Ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің ресурс үнемдейтін технологияларын таңдауды, машина-трактор агрегаттарының негізгі түрлерінің оңтайлы құрамы мен жұмыс режимдерін негіздеуді, машина-трактор паркіне техникалық қызмет көрсетудің ресурс үнемдейтін технологияларын негіздеуді игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылық машиналарды пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы техникаларын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5.Күзіреттілігі: АШМ пайдаланудағы негізгі көрсеткіштерін, машинаның техникалық күйін түрлі әдістермен сынау арқылы бағалау. Трактордың тарту күші мен машинаның тарту кедергісін анықтап, жер жырту агрегаттарын дайындау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: АШМ пайдалану көрсеткіштерін есептеу және олардың техникалық күйін бағалай білуді үйрену.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	---------	------------------	---	---	---	-----	------	---	--

М 5	ПД/ВК	МІ 4302	Машиноиспользо- вание	3	4	7	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основы технологии составления технологических карт посева и уборки сельскохозяйственных культур, условия машиноиспользования, особенностей применения новой сельскохозяйственной техники Знает операционно-технологические и технические характеристики транспортных операций. Владеет с условиями эксплуатация сельскохозяйственных машин, особенностями применения новой сельскохозяйственной техники, технологическими процессами и их регулирование. Знает способы высокоэффективной эксплуатации и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды. Владеет выбором ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Знает обоснование оптимального состава и режимов работы основных видов машинно-тракторных агрегатов, ресурсосберегающих технологий технического обслуживания машинно-тракторного парка.</p> <p>4.Краткое содержание: овладение эксплуатацией сельскохозяйственных машин, особенностями применения новой сельскохозяйственной техники, технологическими процессами и их регулированием.</p> <p>5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатации МСХ, технического состояния машин различными методами испытаний. Определение тяги трактора и сопротивления натяжения машины и подготовка почвопрыхляющих агрегатов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные показатели МСХ и оценивать их техническое состояние.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	------------	--------------------------	---	---	---	-----	------	--	--

M 5	PD/UC	MU 4302	Machine use	3	4	7	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of the competence of the basics of technology for drawing up technological maps of sowing and harvesting crops, the condition of machine use, the features of the use of new agricultural machinery</p> <p>Knows operational, technological and technical characteristics of transport operations. He is familiar with the conditions of operation of agricultural machines, the features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation. Knows the ways of highly efficient operation and technical operation of machinery and equipment in agriculture in accordance with modern requirements of resource conservation and environmental protection. Owns a selection of resource-saving technologies for cultivating agricultural crops. He knows the rationale for the optimal composition and operating modes of the main types of machine and tractor units, resource-saving technologies for maintenance of the machine and tractor fleet.</p> <p>4.Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation.</p> <p>5.Competence: assessment of the main indicators of operation of the Ministry of agriculture, the technical condition of machines by various test methods. Determination of tractor traction and machine tension resistance and preparation of soil-covering units.</p> <p>6.Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	------------	-------------	---	---	---	------	------	---	--

**2.Элективті пәндер**

Модуль №	Пән циклы/цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/KZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ период/ Academic period	Бақылау түрі/форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline: 1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/ компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Жалпы білім беру пәндері. Таңдау компонентері Общеобразовательные дисциплины. Компонент по выбору / General education disciplines. Elective component</b>										
М2	ЖББП/TK	KSZhKM N 2101	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5	2	4	Кешенді емтихан	Тест	1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық дақылдарының селекциясы мен тұқым шаруашылығында зияткерлік меншіктің негіздері 3.Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты студенттердің құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, әлеуметке қарсы құбылыс ретінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады. Курсты оқу барысында студенттер құқық және мемлекет теориясының негіздерін меңгереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, сыбайлас жемқорлықтың мәні мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы кешенді білім алады, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша дағдылар мен дағдыларға ие болады. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Құзыреттілігі: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту. 6.Күтілетін нәтиже: Сыбайлас жемқорлықпен күресудің нәтижелі жолдарын тандайды, сыбайлас жемқорлық туралы заңнаманы, адалдық және әділеттілік кодексін пайдаланып қолданады.	Алтаев Е.А., з.ғ.к.

M 2	ООД/КВ	ОРАК 2101	Основы права и антикоррупционной культуры	5	2	4	Комплекс-ный экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Основы интеллектуальной собственности в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений</p> <p>3.Цель дисциплины:Целью курса является повышение правосознания и правовой культуры студентов, формирование системы знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явлению. В ходе изучения курса студенты осваивают основы теории права и государства, уясняют место и роль права в жизни общества, получают комплексные знания о сущности и факторах коррупции, ее различных проявлениях, приобретают умения и навыки по противодействию коррупции</p> <p>4.Краткое содержание:Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности.</p> <p>5.Компетенции: Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву.</p> <p>6.Ожидаемый результаты: Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет коррупционное законодательство, кодекс честности и справедливости.</p>	Алтаев Е.А., к.ю.н
M 2	GED/EC	FLACC 2101	Fundamentals of law and anti-corruption culture	5	2	4	Comprehensive exam	test	<p>1.Prerequisites: Ecological aspects of natural science</p> <p>2.Prerequisites: Basics of intellectual property in the selection and seed production of agricultural plants</p> <p>3.Aim of the discipline: The aim of the course is to increase the legal awareness and legal culture of students, the formation of a knowledge system and a civic position on combating corruption as an antisocial phenomenon. During the course, students master the basics of the theory of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, gain comprehensive knowledge about the essence and factors of corruption, its various manifestations, acquire anti-corruption skills.</p> <p>4.Shortcontent: The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules.</p> <p>5.Competences: Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law.</p> <p>6.Expected result: Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.</p>	Altaev E.A., Candidate of Law

M 2	ЖББП/ ТК	ОЕК 2101	Өндірістегі еңбек қорғау	5	2	4	Кешенді емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Пәнді оқытудың мақсаты өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, адамды зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғау, еңбек қызметінің қолайлы және қауіпсіз жағдайларын жасау, кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздері мәселелері бойынша білім алушыларды даярлау болып табылады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, жұмыскерлерді зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғау, кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздері, еңбек қызметінің қолайлы және қауіпсіз жағдайларын жасау.</p> <p>5.Құзыреттілігі:Еңбекті қорғау саласындағы негізгі нормативтік құжаттармен жұмыс істеуге және өндірістегі адамдардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін технологияларды әзірлеу үшін заманауи әдістерді қолдануға қабілетті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Еңбек қорғауды нормативтік-құқықтық, санитарлы-гигиеналық талаптарының негізгі қағидаларын, өндірістегі қауіпсіздік негіздерін меңгереді.</p>	Ермұханова Н.Б. Аға оқытушы, PhD
M 2	ООД/КВ	ОТР 2101	Охрана труда на производстве	5	2	4	Комплек- с- ный экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право(школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>3.Цель дисциплины: Цели курса: изучить теоретические и практические основы эффективного лидерства человека в коллективе и организации, формировать компетенции, связанные с инновационной деятельностью. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности.</p> <p>4.Краткое содержание: Изучает основные положения нормативно-правовых, санитарно-гигиенических требований охраны труда, основы техники безопасности на производстве.</p> <p>5.Компетенции: Умеет работать с основными нормативными документами в области охраны труда и использовать современные методы разработки технологий, обеспечивающих безопасность людей на производстве.</p> <p>6.Ожидаемый результаты: Изучает основные положения нормативно-правовых, санитарно-гигиенических требований охраны труда, основы техники безопасности на производстве.</p>	Ермуханова Н.Б. Старший преподаватель, PhD



M 2	GED/EC	OSW2101	Occupational safety at work	5	2	4	Comprehensive exam	test	<p>1.Prerequisites: Person. Society. Right (school course)</p> <p>2.Prerequisites: Agricultural machines</p> <p>3.Aim of the discipline: Course objectives: to study the theoretical and practical foundations of effective human leadership in a team and organization, to form competencies related to innovation. During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation</p> <p>4.Shortcontent: studies the main provisions of the regulatory, sanitary and hygienic requirements of labor protection, the basics of industrial safety.</p> <p>5.Competences: Able to work with the main regulatory documents in the field of labor protection and use modern methods of developing technologies that ensure the safety of people at work.</p> <p>6.Expected result: He studies the main provisions of the legal, sanitary and hygienic requirements of labor protection, the basics of safety at work.</p>	Yermuhanova N. B. Senior lecturer, PhD
--------	--------	---------	-----------------------------	---	---	---	--------------------	------	---	---

М 2	ЖББП/ ТК	ЕТК 2101	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	5	2	4	Кешенді емтихан	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиттер: Техника және технология қауіпсіздігі</p> <p>3.Пәннің мақсаты: тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы негізгі бағыттар бойынша талдау, болжау дағдыларын дамыту және іс-шараларды жүзеге асыру құзыреттілігін қалыптастыру. Машиналарды пайдалану барысында техникалық жүйелер мен технологиялық жүйелердің қауіптерінен қорғау әдістері мен құралдарын қолдануды біледі. Кәсіби қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету; кәсіби қызметтегі зақымдану қаупі бар және зиянды факторларды талдауды, оқу және ғылыми әдебиеттермен, мерзімді басылымдармен жұмыс істеу дағдыларын, адамға жағымсыз факторлардың әсерін, ұйымдағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздерін меңгерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Экологиялық факторларды жіктеу. Абиотикалық,биотикалық, антропогенді факторлардың әсерін бағалау. Абиотикалық және биотикалық жалпы заңдылықтары. Ғаламдық экологиялық проблемалардың болмысымен, туындау себептерімен және осы проблемаларды шешу жолдарымен таныстыру.Қоршаған орта компоненттері, олардың табиғатта таралуы мен тұрааралық қарым-қатынастары, биосферадағы заттар айналымы, популяция оның түрлері, қоршаған ортаны қорғау принциптері мен әдістері.</p> <p>5.Құзыреттілігі: қоршаған ортаны қорғау облысында заңды және нормативтік-құқықтық база мәселелерінде, қоршаған ортаны қорғау проблемаларының қазіргі жағдайы және оларды шешу мәселелерінде; экология облысындағы ғылыми-техникалық прогресс мәселелерінде құзіретті болуы керек;Тірі ағзалардың тіршілік ортасымен қарым-қатынасын анықтайтын негізгі заңдылықтарды білу; ағзалардың таралуы мен санының динамикасын, бірлестіктердің құрылымы мен олардың динамикасын білу; заттар айналымы мен тірі жүйелер арқылы энергия ағымының заңдылықтарын, биосфера және экологиялық жүйелердің қызметтерін білу; табиғатты қорғау және табиғатты тиімді пайдаланудың негізгі принциптерін білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Қоршаған ортаға антропогендік ықпалмен байланысты экологиялық процесстердің ағымының заңдылықтарын анализдейді; экологиялық мәселелердің шығу себептерін және алдын-алу, жою жолдарын қарастырады; тірі ағзалар мен қоршаған орта арасындағы қарым-қатынастардың заңдылықтары туралы білімдерін тәжірибеде қолдана алады. Антропогендік әрекеттерден туындап отырған нақтылы әлеуметтік-экологиялық проблемаларды қарастыратын, ғылыми-техникалық прогресс дәуірінде экологиялық ой-жүйені қалыптастыруда теориялық білімдерін практикада қолдана біледі.</p>	Байниязова А., техника ғылымдарының магистрі, оқытушы
--------	-------------	-------------	--	---	---	---	--------------------	------	---	---

М 2	ООД/КВ	ЕВZh 2101	Экология и безопасность жизнедеятельности,	5	2	4	Комплекс -ный экзамен	тест	<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии</p> <p>3.Целью дисциплины: формирование компетенции развития навыков подготовки, анализа, прогнозирования и реализации мероприятий по основным направлениям в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды. Владеет методами и средствами защиты от опасностей технических систем и технологических систем в процессе эксплуатации машин. Знает условия обеспечения безопасных условий труда в профессиональной деятельности, анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности, влияние негативных факторов на человека. Владеет правовыми, нормативными и организационными основами охраны труда в организации, навыками работы с учебной и научной литературой, периодическими изданиями.</p> <p>4. Краткое содержание: Классификация факторов окружающей среды. Оценка влияния абиотических, биотических, антропогенных факторов. Общность абиотических и биотических. Знакомство с природой глобальных экологических проблем, причины и пути решения этих проблем. Экологические компоненты, их распределение по природе и межличностные отношения, передача биосферы, типы населения, принципы и методы защиты.</p> <p>5. Компетенции: вопросы нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, текущего состояния вопросов охраны окружающей среды и их решений; быть компетентным в научно-техническом прогрессе в области экологии; знание основных законов, определяющих взаимосвязь между живыми организмами и условиями жизни; динамика распределения и количества окружающей среды.</p> <p>организмов, структура структур и их динамика; знание законов потока энергии посредством циркуляции веществ и живых систем, услуг биосферы и экосистем; знать основные принципы охраны природы и рационального использования природных ресурсов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты : способность применять теоретические знания в области экологического мышления в научно-технический прогресс, учитывая конкретные социально-экологические проблемы, возникающие в результате антропогенных воздействий. Анализирует поток экологических процессов, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду; рассматривает причины экологических проблем и способы предотвращения, устранения; могут применять свои знания о законах отношений между живыми организмами и окружающей средой.</p>	Байниязова А., магистр технических наук, преподаватель
--------	--------	--------------	--	---	---	---	-----------------------------	------	--	--

M 2	GED/EC	ELS 2101	Ecology and life safety	5	2	4	Compre hensive exam	test	<p>Characteristics of discipline :</p> <p>1.Prerequisites/ Person. Society. Right(school course)</p> <p>2. Postrekvizites :Safety of machinery and technology</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence development of skills of preparation, analysis, forecasting and implementation of measures in the main areas in the field of life safety and environmental protection. Owns methods and means of protection against the dangers of technical systems and technological systems during the operation of machines. Knows the conditions for ensuring safe working conditions in professional activity, analysis of traumatic and harmful factors in professional activity, the influence of negative factors on a person. Possesses legal, regulatory and organizational fundamentals of occupational safety in the organization, skills of working with educational and scientific literature, periodicals.</p> <p>4. Shortcontent :Classification of environmental factors. Assessment of the influence of abiotic, biotic, anthropogenic factors. Abiotic and biotic patterns. Acquaintance with the natureof global environmental problems, the causes and ways of solving</p> <p>Assessment of the influence of abiotic, biotic, anthropogenic factors.</p> <p>Abiotic and biotic patterns. Acquaintance with the nature of global environmental problems, the causes and ways of solving these problems.</p> <p>5. Competences : issues of the legal framework in the field of environmental protection, the current state of environmental issues and their solutions; be competent in scientific and technical progress in the field of ecology; Knowledge of the basic laws that determine the relationship between living organisms and living conditions; dynamics of distribution and quantity of organisms, structures and their dynamics; knowledge of the laws of energy flow through the circulation of substances and living systems, the services of the biosphere and ecosystems; know the basic principles of nature protection and rational use of natural resources6.Expected results : the ability to apply theoretical knowledge in the field of ecological thinking to scientific and technological progress, taking into account specific socio-environmental problems arising as a result of anthropogenic impacts. Analyzes the flow of environmental processes associated with anthropogenic impact on the environment; considers the causes of environmental problems and ways to prevent, eliminate; can apply their knowledge of the laws of relations between living organisms and the environment.</p>	A. Bayniyazova, Master of Technical Sciences, teacher
--------	--------	-------------	----------------------------	---	---	---	---------------------------	------	--	--

M 2	ЖББП/ ТК	ЕК 2101	Экономика және кәсіпкерлік	5	2	4	Кешенді емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты: табиғаттың және қоғамның тұрақты дамуының негізгі заңдылықтары туралы бір тұтас түсінік қалыптастыру; студенттерді әртүрлі меншік нысандарындағы кәсіпорындардың ұйымдастырушылық-құқықтық формаларымен, адамның қоршаған ортамен қауіпсіз өзара әрекеттесуін және төтенше жағдайлардағы жағымсыз факторлардан қорғау негіздерімен танысу. Курс студенттердің ойлауын экологияландыруға, қоршаған ортаға жауапкершілік сезімін тәрбиелеуге, Биосфера компоненттерінің өзара әрекеттесу заңдылықтарын, адам қызметінің салдарын, әсіресе табиғатты жедел пайдалану контекстінде, қоғам мен биосфера арасындағы қарым-қатынастың практикалық мәселелерін білуге бағытталған; салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Экологияның өзге ғылым салаларымен өзара байланыстылығы. Тұрақты даму концепциясы. Салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>5.Күзиреттілігі:Экологиялық бақылау, экологиялық талаптар бойынша іс-шаралар жоспарың, әдістемелік сауатты әзірлеуді игереді. салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Экология және табиғатты пайдалануға қатысты негізгі ұғымдар мен терминологияларды және тұрақты дамудың стратегиясы мен қағидаларын біледі. тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті мен көшбасшылық қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету.</p>	Сарабекова Ұ.Ж., PhD, қауымдастырылған профессор Сиханова Н.С. - PhD, аға оқытушы
--------	-------------	------------	-------------------------------	---	---	---	--------------------	------	--	--

М 2	ООД/КВ	ЕР 2101	Экономика и предпринимательство	5	2	4	Комплекс-ный экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Экологические аспекты естествознания</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>3.Цель дисциплины: Цель курса: сформировать комплексное представление об основных закономерностях устойчивого развития природы и общества; познакомить студентов с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, основами безопасного взаимодействия человека с окружающей средой и защиты от неблагоприятных факторов при чрезвычайных ситуациях. Курс направлен на экологизацию мышления учащихся, воспитание чувства ответственности за окружающую среду, знакомство с законами взаимодействия компонентов биосферы, последствиями деятельности человека, особенно в условиях стремительного природопользования, практические проблемы взаимоотношений общества и биосферы; направлена на формирование всестороннего понимания необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, сознательного выполнения правил безопасности жизнедеятельности.</p> <p>4.Краткое содержание: Взаимосвязь экологии с другими отраслями науки. Концепция устойчивого развития. Потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности.</p> <p>5.Компетенции: Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой</p> <p>6.Ожидаемый результаты: Знает основные понятия и терминологии, связанные с экологией и природопользованием, а также стратегии и принципы устойчивого развития. социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности и лидерские качества в различных сферах жизнедеятельности.</p>	Сарабекова У.Ж., PhD, ассоциированный профессор Сиханова Н.С.- PhD, старший преподаватель
--------	--------	------------	---------------------------------	---	---	---	----------------------	------	---	---

M 2	GED/EC	EE 2101	Economics and Entrepreneurship	5	2	4	Compre hensive exam	test	<p>1.Prerequisites: Ecological aspects of natural science</p> <p>2.Prerequisites: Agricultural entrepreneurship</p> <p>3.Aim of the discipline: Basics of economy and entrepreneurship - study of the basics of the modern economy with the main economic categories, introduction to the choice of a certain type of implementation of certain business ideas. Learns the laws and mechanisms of the modern economic system, the course reveals the meaning of entrepreneurship and its forms, comprehensively considers the theoretical and practical aspects of this activity.</p> <p>4.Shortcontent: State support of entrepreneurship and its infrastructure.</p> <p>5.Competences: The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system. Competitiveness and competitiveness in the field of entrepreneurship. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity.</p> <p>6.Expected result: Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life. Formation of skills for making effective decisions on implementation, management, entrepreneurship development, ensuring effective work.</p>	<p>Rysmakhanova G.Zh Candidate of Economics, Associate Professor Muhanova A.E. - Candidate of Economics, Associate Professor</p>
<b>Базалық пәндері. Таңдау компоненттері / Базовые дисциплины. Компонент по выбору/Basic disciplines. Elective component</b>										

М 3	БП/ТК/	М 2201	Материалтану*	5	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті : Физика1, химия (мектепкурсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Білім алушылардың негізгі металдар мен қорытпалардың құрылымы, механикалық қасиеттері және параметрлері туралы; қорытпалардың қасиеттерін басқару тәсілдері туралы; шойындардың, көміртекті және қоспаланған болаттардың, түсті металдар мен қорытпалардың құрамы, қасиеттері және қолданылуы туралы білімдерін меңгеруі. Болат және шойын өндірісін, металл өңдеу технологиясының негізгі ережелерін, болат пен шойынның құрылымын, ақ шойын және сұр шойын, көміртекті және легирленген болаттар, аспаптық болаттардың қажеттілігі мен қасиеттерін, металл өңдеу технологиясын меңгеру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: материалтану және қорытпалардың құрылымы, негізгі қасиеттері және параметрлері туралы; қорытпалардың қасиеттерін басқару тәсілдері.Металл өңдеу технологиясы.Құралмалы материалдар қолдану. Сұр шойын, көміртекті және легирленген болаттар, аспаптық болаттар мен металл емес материалдарды алу және құралмалы материалдарды өңдеу технологиясы.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар, наноқорытпалар және металл емес материалдар туралы мәліметтерді біледі. Құрылмалы материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстырады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдарды анықтай алады, оларды өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі.</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	-----------	---------------	---	---	---	-----	------	--	---



М 3	БД/ ВК	М 2201	Материаловедение				экс	тест	<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты : Физика1, химия(школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей.</p> <p>3. Цель дисциплины овладение обучающимися знаниями о структуре, механических свойствах и параметрах основных металлов и сплавов. Освоил способы управления свойствами сплавов. Знает о составе, свойствах и применении чугунов, углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и сплавов, производство стали и чугуна, основные правила технологии металлообработки, о структуре стали и чугуна, углеродистых и легированных сталях. Знает о необходимости и свойствах инструментальных сталей, о технологии металлообработки.</p> <p>4. Краткое содержание: Сведения о материаловедении и сплавах, основные свойства и параметры, управление свойствами сплавов. Области применения конструкционных материалов. Технологии получения чугунов, углеродистых и легированных сталей, инструментальных сталей и неметаллических материалов и обработки конструкционных материалов.</p> <p>5. Компетенции: знает основные свойства конструкционных материалов, сведения о материалах, наносплавах и неметаллических материалов . Характеризует строения конструкционных материалов, сравнивает изменения строения материалов, оценивает качество конструкционных материалов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: может определить нужные конструкционные материалы в машиностроительном и ремонтном производстве, владеет технологиями обработки материалов, освоил методы определения основных параметров и свойств конструкционных материалов.</p>	Исаак Е. Н., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	-----------	------------------	--	--	--	-----	------	---	---

M 3	BD/CC	MS 2201	Materialsscience				exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Physics1,chemistry (school course)</p> <p>2.Postrekvizites: Device tractors and cars.</p> <p>3.The purpose of the discipline is to master students' knowledge about the structure, mechanical properties and parameters of base metals and alloys. Mastered the methods of managing the properties of alloys; knows about the composition, properties and application of cast iron, carbon and alloy steels, non-ferrous metals and alloys, steel and cast iron production, the basic rules of metalworking technology, the structure of steel and cast iron, carbon and alloy steels. He knows about the necessity and properties of tool steels, about metalworking technology.</p> <p>4.Summary: materials science and materials stability. Cross-sectional method. The material is based on the axioms of statistics. The relationship between the strength of the film and the strength of the materials.</p> <p>5.Competencies: mastered the basic conditions of engineering calculations. Considers the importance of the resistance of the material and the method of cross-sectional calculations in the field of construction and engineering. Forms the ability to count materials for stability, durability and rigidity.</p> <p>6. Expected results: find out the resistance of materials and the rules of the cross-section method.</p>	Isaac E. N., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-------	------------	------------------	--	--	--	------	------	---	---

М 3	БП/ТК	МК 2201	Материалтануға кіріспе (courseға)	5	2	3	емтихан	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Физика1, химия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Білім алушылардың негізгі металдар мен қорытпалардың құрылымы, механикалық қасиеттері және параметрлері туралы; қорытпалардың қасиеттерін басқару тәсілдері туралы; шойындардың, көміртекті және қоспаланған болаттардың, түсті металдар мен қорытпалардың құрамы, қасиеттері және қолданылуы туралы білімдерін меңгеруі. Болат және шойын өндірісін, металл өңдеу технологиясының негізгі ережелерін, болат пен шойынның құрылымын, ақ шойын және сұр шойын, көміртекті және легирленген болаттар, аспаптық болаттардың қажеттілігі мен қасиеттерін, металл өңдеу технологиясын меңгеру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Металлургия өндірісінде қолданылатын материалдар және олардың қасиеттері, қорытпалардың теориялық негіздері, металдар мен қорытпалардың кристалдық құрылымы, қорытпалардың кристалдану теориясы мен аллотропиясы, металдар мен қорытпалардың қасиеттері, металдар мен қорытпалар күйінің диаграммасы, металдар мен қорытпаларды қыздырып өндеудің теориялық негіздері, машина жасау өндірісінде қолданылатын негізгі металдар мен қорытпалар, түрлі-түсті металдар мен қорытпалар, металдар мен қорытпаларды тот басудан қорғаудың теориялық негіздері.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналар өндірісінде қолданылатын материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар және метал емес материалдар жөнінде мәліметтерді біледі. Металл материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстыра алады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдарды анықтай алады, оларды өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі.</p>	Бсқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	------------	--------------------------------------	---	---	---	---------	------	--	---

М 3	БД/ ВК	ВМ 2201	Введение в материаловедение(c ourseга)	5	2	3	экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты : Физика 1, химия(школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей.</p> <p>3. Цель дисциплины овладение обучающимися знаниями о структуре, механических свойствах и параметрах основных металлов и сплавов; о способах управления свойствами сплавов; о составе, свойствах и применении Чугунов, углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и сплавов. Владение производством стали и чугуна, основными правилами технологии металлообработки, структурой стали и чугуна, белым чугуном и серым чугуном, углеродистыми и легированными сталями, потребностями и свойствами инструментальных сталей, технологией металлообработки.</p> <p>4. Краткое содержание: Материалы применяемые в металлургической отрасли и их свойства, теоретические основы сплавов, кристаллическое строение металлов и сплавов, аллотропия и теория кристаллизации сплавов, свойства металлов и сплавов, диаграммы состояния металлов и сплавов, теоретические основы термической обработки металлов и сплавов, основные металлы и сплавы применяемые в машиностроении, цветные металлы и сплавы, теоретические основы защиты от коррозии металлов и сплавов.</p> <p>5. Компетенции: знает основные свойства материалов, используемых в производстве сельскохозяйственных машин, сведения о металлах и неметаллических материалах, используемых в сельскохозяйственном машиностроении. Характеризует структуру металлических материалов, может сравнивать структурные изменения, оценивать качество марок сталей.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: умеет определять необходимые составные материалы в сельскохозяйственном машиностроении и ремонтном производстве, владеет технологией их обработки, знает правила определения необходимых параметров и свойств.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	--------	------------	--	---	---	---	---------	------	--	---

M 3	BD/EC	IMS 2201	Introduction to Materials Science (coursera)	5	2	3	exam	test	<p>1.Prerequisites: : Physics1,chemistry (school course)</p> <p>2.Postrekvizites : The device of tractors and cars.</p> <p>3.The purpose of the discipline is to master students' knowledge about the structure, mechanical properties and parameters of base metals and alloys. Mastered the methods of managing the properties of alloys; knows about the composition, properties and application of cast iron, carbon and alloy steels, non-ferrous metals and alloys, steel and cast iron production, the basic rules of metalworking technology, the structure of steel and cast iron, carbon and alloy steels. He knows about the necessity and properties of tool steels, about metalworking technology.</p> <p>4.Summary: Materials used in the metallurgical industry and their properties, theoretical foundations of alloys, crystal structure of metals and alloys, allontropy and the theory of crystallization of alloys, properties of metals and alloys, state diagrams of metals and alloys, theoretical foundations of heat treatment of metals and alloys, base metals and alloys used in engineering, non-ferrous metals and alloys, theoretical foundations of corrosion protection of metals and alloys.</p> <p>5.Competencies: knows the basic properties of materials used in the production of agricultural machinery, information about metals and non-metallic materials used in agricultural machinery. Characterizes the structure of metal materials, can compare structural changes, evaluate the quality of steel grades.</p> <p>6. Expected results: he is able to determine the necessary composite materialsin agricultural engineering and repair production, owns the technology of their processing, knows the rules for determining the necessary parameters and properties.</p>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	--	---	---	---	------	------	---	---

М 5	БП/ТК	ТАК 2202	Машиналар мен механизмдер теориясы	5	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті:Машина пайдалану</p> <p>3. Пәннің мақсаты: машиналар мен механизмдердің өзара әрекеттесуі, машиналар мен механизмдердің арақатынасын салыстыру. Механизмдер мен машиналардың өзара байланыс түрлері, механизмдер мен машиналардың өзара байланыс жүйелерінің түрлерін игенген. Машиналар мен механимдердің негізгі құрылымдық схемаларын, механизмдер мен машиналарды жіктелуін, қарапайым механизмдердің жұмыс принципін, кинематикалық тізбектердің жіктелуі және құрылымын, кинематикалық жұптардың жіктелуі және шартты бейнелері, кинематикалық жұп буындарының жылдамдығы мен үдеуін анықтауды меңгерген. Ассурдың қосылған топтарының механизмі мен тәртібінің класын анықтауды, кинематикалық тетіктерін талдауды, механизмдерді динамикалық талдау әдістерін біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: машиналар мен механизмдердің қарымқатынасы, машиналар мен механизмдердің қатынасын салыстырады, машиналар мен механизмдердің қатынасы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Машиналар мен механизмдердің өзара қарым қатынасын жіктейді, машиналар мен механизмдердің жүйелері түрлерін таңдайды, машиналар мен механизмдердің түрлерін айыраалады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже : Машиналар мен механизмдердің бірлесе атқаратын жұмыстар көлемін жобалайды, есепті уақытта машиналар мен механизмдердің техникалық пайдалану сұлбасын жасайды.</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, аға оқытушы
--------	-------	-------------	--	---	---	---	-----	------	--	---------------------------------------

M 5	БД/БК	УТА/ 2202	Теория механизмов и машин	5	2	3	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Машиноиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины взаимодействие машин и механизмов, сравнение соотношений машин и механизмов. Виды взаимосвязей механизмов и машин, виды систем взаимосвязей механизмов и машин. Знает основные структурные схемы машин и механизмов. Владеет классификацией механизмов и машин, принципом работы простых механизмов, классификацией и структурой кинематических цепей, классификацией и условными изображениями кинематических пар, определением скорости и ускорения звеньев кинематических пар, определением класса механизма и порядка связанных групп Ассура, анализом кинематических механизмов, динамическим анализом механизмов.</p> <p>4.Краткое содержание: Взаимодействие машин и механизмов, сопоставление соотношения машин и механизмов, соотношение машин и механизмов</p> <p>5. Компетенции: классифицирует видов взаимосвязи механизмов и машин, выбирает типы систем взаимосвязи механизмов и машин, различает виды механизмов и машин.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Планирует взаимосвязанную работу механизмов и машин, проектирует объем объединенных работ механизмов и машин, разрабатывает схему технической эксплуатации механизмов и машин в учетное время.</p>	Бекжанов С. Ж., PhD, старший преподаватель
M 5	BD/CC	TDCT 2202	Theory of mechanisms and machines	5	2	3	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Introduction to specialty</p> <p>2.Post-Requisites: Machine Use</p> <p>3.The purpose of the discipline is the interaction of machines and mechanisms, comparison of the ratios of machines and mechanisms. Types of interrelations of mechanisms and machines, types of systems of interrelations of mechanisms and machines. Knows the basic structural diagrams of machines and mechanisms. He is proficient in the classification of mechanisms and machines, the principle of operation of simple mechanisms, the classification and structure of kinematic chains, the classification and conditional images of kinematic pairs, the determination of the speed and acceleration of links of kinematic pairs, the definition of the mechanism class and the order of associated Assur groups, the analysis of kinematic mechanisms, dynamic analysis of mechanisms.</p> <p>4.Summary: Interaction of machines and mechanisms, comparison of the ratio of machines and mechanisms, the ratio of machines and mechanisms</p> <p>5. Competences: classifies types of interrelation of mechanisms and machines, selects types of systems of interrelation of mechanisms and machines, distinguishes types of mechanisms and machines.</p> <p>6.Expected results: Plans mutually connected work of mechanisms and machines, designs the volume of combined work of mechanisms and machines, develops a scheme of technical operation of mechanisms and machines in accounting time</p>	Bekzhanov S. Zh., PhD, senior lecturer

M 5	БП/ТК	ZMM 2202	Заманауи машиналар мен механизмдер	5	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиттері: Машинапайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: заманауи механизмдер мен машиналар ілімі механиканың жалпы принциптері мен заңдарына сүйене отырып, қазірде бар механизмдерді зерттейді және жаңа ерекше механизмдер жүйесін жасау әдістемелерін, механизмдердің құрылымын, кинематикалық және динамикалық параметрлерін қарастырады. Білім алушылар механизмдер мен машиналар теориясының негіздерін, материалдардың кедергісін, жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды жобалау, есептеу әдістерін меңгерген. Жеке механизмдердің жұмыс істеу принциптерін және олардың машинадағы өзара іс-қимылын біледі. Заманауи есептеу техникасын қолдана отырып, берілген кинематикалық және динамикалық қасиеттері бойынша механизмдердің оңтайлы параметрлерін табаалады. Машиналардың кинематикалық және динамикалық параметрлерін өлшей және жазуды игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: механиканың жалпы принциптері мен заңдарына сүйене отырып, заманауи механизмдерді зерттеу және жаңа ерекше механизмдер жүйесін жасау, механизмдердің құрылымы, кинематикалық және динамикалық параметрлері, оларды анықтау әдістемелері, механизмдер мен машиналар теориясының негіздері, материалдардың кедергісі, жалпы мақсаттағы бөлшектерді жобалау</p> <p>5. Құзыреттілігі: Заманауи машиналар мен механизмдердің өзара қарым қатынасын жіктейді, заманауи машиналар мен механизмдердің жүйелері түрлерін тандайды, заманауи машиналар мен механизмдердің түрлерін айыра алады</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Заманауи машиналар мен механизмдердің бірлесе атқаратын жұмыстар көлемін жобалайды, есепті уақытта машиналар мен механизмдердің техникалық пайдалану сұлбасын жасайды.</p> <p>technology, measure and record kinematic and dynamic parameters of machines.</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, аға оқытушы
--------	-------	-------------	--	---	---	---	-----	------	--	---------------------------------------



М 5	БД/ ВК	SMMM 2202	Современная механика машин и механизмов	5	2	3	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Машиноиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины: учение о современных механизмах и машинах, опираясь на общие принципы и законы механики, изучает существующие механизмы и рассматривает методики создания новых уникальных систем механизмов, структуру, кинематические и динамические параметры механизмов. Владеет основами теории механизмов и машин, методами проектирования, расчета сопротивления материалов, деталей и узлов общего назначения. Понимает принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействия в машине. Умеет находить оптимальные параметры механизмов по заданным кинематическим и динамическим свойствам с применением современной вычислительной техники, измерять и записывать кинематические и динамические параметры машин.</p> <p>4. Краткое содержание: опираясь на общие принципы и законы механики, изучает современные механизмы и рассматривает методики создания новых уникальных систем механизмов, структуру, кинематические и динамические параметры механизмов, методы определения оптимальных параметров, основами теории механизмов и машин, методами проектирования, расчета сопротивления материалов, деталей и узлов общего назначения..</p> <p>5. Компетенции: Знает принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействия в современных механизмах и машинах, владеет методами выбора современных механизмов и машин, различает виды современных механизмов и машин.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Владеет основами теории механизмов и машин, методами проектирования, расчета, создания новых уникальных систем и технической эксплуатации механизмов.</p>	Бекжанов С. Ж., PhD, старший преподаватель
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	------	--	--

M 5	BD/EC	MMMM 2202	Modern mechanics of machines and mechanisms	5	2	3	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Postrequisites: Machine usage</p> <p>3. The purpose of the discipline is the study of modern mechanisms and machines, based on the general principles and laws of mechanics, studies existing mechanisms and considers methods for creating new unique systems of mechanisms, structure, kinematic and dynamic parameters of mechanisms. He knows the basics of the theory of mechanisms and machines, design methods, calculation of the resistance of materials, general-purpose parts and assemblies. Understands the principles of operation of individual mechanisms and their interaction in the machine. He is able to find optimal parameters of mechanisms according to specified kinematic and dynamic properties using modern computer</p> <p>4. Summary: based on the general principles and laws of mechanics, he studies modern mechanisms and considers methods for creating new unique systems of mechanisms, structure, kinematic and dynamic parameters of mechanisms, methods for determining optimal parameters, fundamentals of the theory of mechanisms and machines, design methods, calculation of resistance of materials, parts and general-purpose units.</p> <p>5. Competencies: He knows the principles of operation of individual mechanisms and their interaction in modern mechanisms and machines, knows the methods of choosing modern mechanisms and machines, distinguishes between types of modern mechanisms and machines.</p> <p>6. Expected results: He knows the basics of the theory of mechanisms and machines, methods of design, calculation, creation of new unique systems and technical operation of mechanisms.</p>	Bekzhanov S. Zh., PhD, senior lecturer
--------	-------	--------------	---	---	---	---	------	------	---	---

М 3	БП/ТК	МВКН 2203	Машинабөлшектері және құрылымдау негіздері	5	2	3	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Физика. Химия (мектепкурсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>3.Пәннің мақсаты: машиналар мен агрегаттар өндірісінің технологиялық картасы. Машина бөлшектерін құрастыру және өндіру технологиясы мен оның ұйымдастырушылық негіздері. Технологиялық операциялар мен процестердің ерекшеліктерін, бөлшектерді дайындаудың және агрегаттарды құрастырудың маршруттық картасын, машина бөлшектері мен тораптарын талдау және инженерлік есептеулер жүргізуді меңгерген. Машиналар бөлшектері мен механизмдерді жобалау, машина жасау бұйымдарына қойылатын талаптармен, машина бөлшектері мен жобалау негіздері бойынша инженерлік шешім қабылдау әдістерін және бөлшектерді құрастыру әдістерін игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: бөлшек дайындаудың, агрегат құрастырудың бағыттық картасы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Машиналар, агрегаттар және қондырғылар мен жабдықтарды дайындауға керекті бөлшектерді анықтайды, түрлері және құрамдарының көрсеткіштерін, олардың орналасу аумақтарын жіктейді, негізгі жұмыс режимдерін анықтауды шешеді</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Машина бөлшектерінің технологиялық операциялары мен процестері, ерекшеліктері мен орындалу мерзімдерін анықтау, бөлшектер жасау және құрылымдау технологиясы өндірісін сипаттау, операциялар мен процестер ерекшеліктерін ажырату.</p>	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы.
--------	-------	--------------	---	---	---	---	-----	------	--	--

M 3	БД/БК	ДМОК 2203	Детали машин и основы конструирования	5	2	3	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика.Химия (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>3.Цель дисциплины: технологическая карта производства машин и агрегатов. Технология сборки и производства деталей машин и ее организационные основы. Знает особенности технологических операций и процессов, маршрутную карту изготовления деталей и сборки агрегатов. Владеет навыками анализа деталей и узлов машин и проведения инженерных расчетов, проектирование деталей машин и механизмов, ознакомление с требованиями, предъявляемыми к изделиям машиностроения. Владеет методами инженерного принятия решений по основам проектирования и деталей машин и методами сборки деталей.</p> <p>4.Краткое содержание: Маршрутная карта изготовления деталей и сборку агрегатов.</p> <p>5.Компетенции: Определяет детали, необходимые для изготовления машин, агрегатов и установок и оборудования, классифицирует показатели видов и составов, области их расположения, решает определение основных режимов работы.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Определять особенности и сроки выполнения технологических операций и процессов деталей машин, описывать технологию конструирования и производства деталей машин и его организационные основы, различать особенности технологических операций и процессов.</p>	Нурғалиев Н. Ш. PhD, старший преподаватель.
M 3	BD/CC	MPDP 2203	Machine parts and design principles	5	2	3	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Physics.Chemistry (school course)</p> <p>2.Post-requisites: Agricultural machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: is the technological map of the production of machines and aggregates. The technology of assembly and production of machine parts and its organizational foundations. He knows the specifics of technological operations and processes, the route map of the manufacture of parts and assembly of aggregates. Has the skills of analyzing machine parts and assemblies and performing engineering calculations, designing machine parts and mechanisms, familiarization with the requirements for mechanical engineering products. He knows the methods of engineering decision-making on the basics of design and machine parts and methods of assembling parts.</p> <p>4.Summary: roadmap for the manufacturing of parts and Assembly units.</p> <p>5.Competence: Determines the parts necessary for the manufacture of machines, units and installations and equipment, classifies the indicators of species and compositions, their location, decides the definition of the main modes of operation</p> <p>6.Expected results: to Determine the features and timing of technological operations and processes of machine parts, to describe the technology of design and production of machine parts and its organizational basis, to distinguish the features of technological operations and processes.</p>	Nurgaliev N. S. PhD, senior lecturer

М 3	БП/ТК	MN 2203	Материалтану негіздері (coursera)	5	3	6	емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиті : Физика. Химия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын конструкциялық материалдардың түрлері, таңбалануы, құрылымы және физика –механикалық қасиеттері, олардың құрылымын қалпына келтіруде қыздырып өңдеу технологиялары. Білім алушылар машиналарда қолданылатын конструкциялық материалдардың ұтымды таңдауға бағытталған өндіріс тиімділігін арттыруды меңгерген. Бүгінгі таңдағы заманауи зерттеу әдістерін қолдану арқылы материалдардың құрылымы мен оларды өңдеу технологиясын игерген. Машиналарды жасауда қолданылатын конструкциялық материалдардың қасиеттерін бақылау негізіндегі физикалық құбылыстарын біледі. Материалдар мен бұйымдардың құрылымдарды бұзбайтын бақылау әдістерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: конструкциялық материалдардың түрлері, таңбалануы, құрылымы және негізгі қасиеттері, олардың құрылымын қалпына келтіруде қыздырып өңдеу технологиялары, өңдеу барысындағы құрылымдық өзгерістер. Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін анықтауда қолданылатын заманауи зерттеу әдістері. Материалдар құрылымын өзгерту тәсілдері, қолданылатын инновациялық технологиялар.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар, нанокорытпалар және метал емес материалдар туралы мәліметтерді біледі. Құралмалы материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстырады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдар құрылымын анықтай алады, материалдардың құрылымы мен қасиеттерін өзгертуге керекті өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі</p>	Ысқақ Е.Н. т.ғ.к. аға оқытушы
--------	-------	---------	--------------------------------------	---	---	---	---------	------	--	----------------------------------

М 3	БД/ВК	ОМ 2203/	Основы материаловедения (coursea)	5	3	6	экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты:Физика.Химия (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей.</p> <p>3.Цель дисциплины виды, маркировка, структура и физико –механические свойства конструкционных материалов, применяемых в сельскохозяйственном машиностроении, технологии термической обработки при восстановлении их структуры. Владеет способами повышения эффективности производства, направленного на рациональный выбор конструкционных материалов, применяемых в машинах. Знает структуры материалов и технологии их обработки с использованием современных методов исследования. Ознакомлен с физическими явлениями на основе контроля свойств конструкционных материалов, применяемых при изготовлении машин.</p> <p>Владеетметодаминеразрушающегоконтроляконструкцийматериаловииздели.</p> <p>4. Краткое содержание: структура и физико –механические свойства конструкционных материалов, применяемых в сельскохозяйственном машиностроении, технологии термической обработки при восстановлении их структуры,структурные изменения при обработке</p> <p>5. Компетенции: Знает основные свойства конструкционных материалов, сведения о металлах, наносплавах и неметаллических материалах применяемых в сельскохозяйственном машиностроении. Характеризует строения конструкционных материалов, сравнивает изменения строения материалов, оценивает качество конструкционных материалов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: может определить нужные конструкционные материалы в машиностроительном и ремонтном производстве, владеет технологиями обработки материалов, освоил методы определения основных параметров и свойств конструкционных материалов.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	-------	----------	---	---	---	---	---------	------	--	---

M 3	BD/EC	FMS 2203	Fundamentals of Materials Science (coursera)	5	3	6	exam	test	<p>1.Prerequisites Physics.Chemistry (school course)</p> <p>2. PostrekvizitesThe device of tractors and cars.</p> <p>3.The purpose of the discipline is the types, marking, structure and physico-mechanical properties of structural materials used in agricultural engineering, heat treatment technologies for the restoration of their structure. Owns ways to increase the efficiency of production, aimed at the rational choice of structural materials used in machines. Knows the structures of materials and technologies of their processing using modern research methods. Familiarized with physical phenomena based on the control of the properties of structural materials used in the manufacture of machines. Owns methods of non-destructive testing of structures of materials and products</p> <p>4. Summary:structure and physico–mechanical properties of structural materials used in agricultural engineering, heat treatment technologies for the restoration of their structure, structural changes during processing</p> <p>5. Competencies:He knows the basic properties of structural materials, information about metals, nanoalloys and non-metallic materials used in agricultural engineering. Characterizes the structure of structural materials, compares changes in the structure of materials, evaluates the quality of structural materials.</p> <p>6. Expected results:he can determine the necessary structural materials in machine-building and repair production, owns materials processing technologies, has mastered methods for determining the basic parameters and properties of structural materials.</p>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	----------	--	---	---	---	------	------	--	---

М 3	БП/ТК	МЕЕЖ 2204/	Машиналардың электр жабдықтары және электржетектер <b>(minor)</b>	5	2	4	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Физика</p> <p>2.Постреквизиті:Техника және технология қауіпсіздігі</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өндірісіндегі машиналарда қолданылатын электр жетектер мен электр жабдықтардың түрлері мен олардың жұмыс істеу принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Машиналардың электр жетегі мен электр жабдықтары саласындағы теориялық және практикалық білім жүйесін меңгерген. Қазіргі заманғы электр жетектерінің технологияларын қолдану саласындағы ғылым мен техниканың жетістіктерін зерттеуді, ауыл шаруашылығы өндірісі салаларындағы электр жетектері мен электр жабдықтарын, электрлік (принциптік және электр жетектерінің монтаждау) схемаларын, электр жетектерін есептеуді және электр жабдықтарын таңдауды біледі. Ауыл шаруашылығы өндірісінің машиналары мен қондырғыларын, электр жетектерін пайдаланудың практикалық әдістерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Электр машиналары және электр жетектері негізгі физикалық қасиеттері. Сұйық ортаның механикасы және олардың негізгі қасиеттері. Электр машиналары және электр жетектері әсер етуші күштер. Гидродинамика негіздері. Электр машиналары қозғалысы.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Электр машиналары және электр жетектері туралы жалпы мағлұматтар беру. Қалақты электр машиналары және электр жетектері мен насостардың классификациясын талдау. Көлемді электр машиналары және олардың әсерлік принципі, жалпы қасиеттін меңгеру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Электр машиналары және электр жетектері тетіктер мен қосымша тетіктер арқылы ағып өтуін зерттеу және олардың классификациясын білу.</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	------	---	---



М 3	БД/КВ	ЕЕМ 2204/	Электроприводы и электро- оборудования машин <b>(minor)</b>	5	2	4	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Физика</p> <p>2. Постреквизиты: Безопасность техники и технологии.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции принципов работы электроприводов и электрооборудования, применяемых на машинах в сельскохозяйственном производстве. Владеет теоретическими знаниями и практическими навыками в области электропривода и электрооборудования машин. Освоил достижения науки и техники в области применения современных технологий электроприводов, электроприводов и электрооборудования в отраслях сельскохозяйственного производства. Знает схемы электрических (принципиальных и монтажных электроприводов), и может рассчитывать электроприводы и выбирать электрооборудование. Освоил практически навыки эксплуатации электроприводов машин и установок</p> <p>4. Краткое содержание: основные физические свойства электрических машин и электроприводов. Механика жидкой среды и их основные свойства. Электрические машины и электроприводы действующие силы. Движение электрических машин. Эксплуатация электроприводов машин и установок.</p> <p>5. Компетенции: Дать общие сведения об электрических машинах и электроприводах. Анализ классификации лопастных электрических машин и электроприводов и насосов. Владеть общими свойствами, принцип действия и объемные электрические машины.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: изучение течи электрических машин и электроприводов через механизмы и вспомогательные механизмы и знание их классификации.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	-------	--------------	---	---	---	---	-----	------	--	---

M 3	BD/CC	EDEEM 2204	Electric drives and electrical equipment of machines <b>(minor)</b>	5	2	4	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Pre-Requisites: Physics</p> <p>2. Post-requisites: safety of equipment and technology.</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of the principles of operation of electric drives and electrical equipment used on machines in agricultural production. Possesses theoretical knowledge and practical skills in the field of electric drive and electrical equipment of machines. He mastered the achievements of science and technology in the field of application of modern technologies of electric drives, electric drives and electrical equipment in agricultural industries. Knows the circuits of electrical (basic and mounting electric drives), and can calculate electric drives and choose electrical equipment. Mastered practical skills of operation of electric drives of machines and installations.</p> <p>4. Summary: basic physical properties of electric machines and electric drives. Fluid mechanics and their basic properties. Electric machines and electric drives acting forces. Fundamentals of hydrodynamics. Movement of electric machines.</p> <p>5. Competence: give General information about electric machines and electric drives. Analysis of classification of blade electric machines and electric drives and pumps. To possess common features, principle of operation and volume of the electric machine.</p> <p>6.Expected results: study of leakage of electric machines and electric drives through mechanisms and auxiliary mechanisms and knowledge of their classification</p>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	------	---	---

М 3	БП/ТК	AShEEP 2204	Ауыл шаруашылығында электр энергиясын пайдалану	5	2	4	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Физика</p> <p>2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өндірісін электрэнергиясымен қамтамасыз ету, электр жабдықтарының бұйымдары мен жүйелерінің теориялық негіздері, жұмыс істеу принциптері, құрылыстары құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылық өндірісі саласы бойынша энергетикадағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларын, ауыл шаруашылығы энергетикасының ерекшеліктерін, тұтынушыларды электр энергиясымен жабдықтауды, электр энергиясын өндірудің негізгі түрлерін меңгерген. Электр энергиясын беру және жабдықтау түрлерін, энергия жүйесі элементтерінің техникасын, негізгі сипаттамалары мен диагностикалау тәсілдерін, қорғанысы және автоматикасын, жедел ақпараттық кешендерін, қосалқы станцияларды басқарудың интеграцияланған жүйелерін біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық өндірісі саласы бойынша энергетикадағы негізгі ұғымдар, ерекшеліктер, электр энергиясымен жабдықтау, электр энергиясын өндірудің негізгі түрлері, энергия жүйесі элементтерінің техникасы, негізгі сипаттамалары мен диагностикалау тәсілдері, қосалқы станцияларды басқарудың интеграцияланған жүйелері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық өндірісі саласы бойынша энергетикадағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларын, ерекшеліктерін, электр энергиясымен жабдықтау түрлерін біледі, энергия жүйесі техникасы мен диагностикалау қосалқы станцияларды басқарудың интеграцияланған жүйелері тәсілдерін меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өндірісін электр энергиясымен жабдықтауды, өндірудің негізгі түрлерін меңгеру, энергия жүйесі техникасын, диагностикалау тәсілдерін, қосалқы станцияларды басқаруды игеру.</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	----------------	---	---	---	---	-----	------	---	--

М 3	БД/КВ	IESKh 2204	Использование электроэнергии в сельском хозяйстве	5	2	4	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Физика</p> <p>2. Постреквизиты: Безопасность техники и технологии.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции обеспечения электроэнергией сельскохозяйственного производства, рассмотрения теоретических основ и систем электрооборудования, принципов работы, сооружения. Знает основные понятия и определения в энергетике по отрасли сельскохозяйственного производства, особенности сельскохозяйственной энергетики, снабжение потребителей электроэнергией. Освоил основные виды производства электроэнергии, виды передачи и снабжения электрической энергией, основные характеристики и способы диагностики техники, защиту и автоматику элементов энергосистемы, оперативные информационные комплексы, интегрированные системы управления подстанциями.</p> <p>4. Краткое содержание: основные понятия и определения в энергетике по отрасли сельскохозяйственного производства, особенности, снабжение потребителей электроэнергией, основные виды производства электроэнергии, передачи и снабжения, основные характеристики и способы диагностики техники, интегрированные системы управления подстанциями.</p> <p>5. Компетенции: знает основные понятия и определения в энергетике, основные виды производства электроэнергии, передачи и снабжения, владеет способами диагностики техники, интегрированные системы управления подстанциями.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Овладеть методами обеспечения электроэнергией сельскохозяйственного производства, виды производства и передачи электроэнергии. Освоить способы диагностики техники и защиты, управления подстанциями энергосистемы.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	------	---	---

M 3	BD/CC	TEA 2204	The use of electricity in agriculture	5	2	4	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pre-Requisites: Physics</li> <li>2. Post-requisites: safety of equipment and technology.</li> <li>3. The purpose of the discipline: formation of competence to provide electricity to agricultural production, consideration of the theoretical foundations and systems of electrical equipment, principles of operation, structures. He knows the basic concepts and definitions in the energy sector in the field of agricultural production, the features of agricultural energy, the supply of electricity to consumers. He mastered the main types of electricity production, types of transmission and supply of electric energy, the main characteristics and methods of diagnostics of equipment, protection and automation of elements of the power system, operational information systems, integrated substation control systems.</li> <li>4. Summary: basic concepts and definitions in the energy sector by agricultural industry, features, electricity supply to consumers, the main types of electricity production, transmission and supply, the main characteristics and methods of equipment diagnostics, integrated substation control systems.</li> <li>5. Competencies: he knows the basic concepts and definitions in the energy sector, the main types of electricity production, transmission and supply, owns methods of equipment diagnostics, integrated substation control systems.</li> <li>6. Expected results: Master the methods of providing electricity to agricultural production, types of production and transmission of electricity. To master the methods of diagnostics of equipment and protection, control of substations of the power system.</li> </ol>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	----------	---------------------------------------	---	---	---	------	------	--	---

М 5	БП/ТК	MShAM 3205	Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар*	4	3	5	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы жануарларын күтуге арналған жабдықтардың, ферма ішіндегі жем-шөп дайындайтын машиналар мен жабдықтардың, жем-шөп үлестіргіштердің мақсаты, құрылысы, жұмыс процесі және оларды реттеу құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>Агротехнологиялық машиналарда орыналатын ақаулары, оларды іздеу және түзету тәсілдерін, мал шаруашылығында қолданылатын машиналар мен агрегаттар механизмдерінің негізгі параметрлері мен режимдерінің көрсеткіштерін негіздеу және есептеуді жүргізе алады. Малшаруашылығы өндірісіндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру жолдарын меңгерген. Малшаруашылығы комплекстерінде қолданылатын жабдықтармен құрылғыларды пайдаланудың негіздерін біледі.</p> <p>4.Қысқашамазмұны: Мал азығын дайындау барысында орындалатын жұмыстардың түрлері, ерекшеліктері, жем-шөп даярлауға пайдаланылатын агрегаттар және машиналардың типтері, маркалары мен түрлері.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Мал шаруашылығында жем-шөп даярлауда қолданылатын озық технологияларымен техникаларды таңдайды, құрама және басқада жем түрлерін дайындауда түрлі өңдеу жабдықтарынқ олданады, олардың негізгі параметрлерімен жұмыс режимдерін шешеді</p> <p>6.Күтілетіннәтиже: Мал азығын дайындауда қолданылатын агротехникалық машиналардың түрлерін, технологияларын және оларды пайдалану сапасына ртыру жолдарын білу.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	----------------	--	--

M 5	БД/ВК	АТМZh 3205	Агротехнологические машины животноводства	4	3	5	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2.Постреквизиты: Проектирование предприятий животноводства</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции назначения, устройства, рабочего процесса и регулирования оборудования для ухода за сельскохозяйственными животными, внутривладельческих кормозаготовительных машин и оборудования, кормораздатчиков. Освоил методы обоснования и расчетов показателей основных параметров и режимов механизмов машин и агрегатов, применяемых в животноводстве. Знает неисправности возникающие в машинах, способы их поиска и исправления, способы механизации и автоматизации работ в животноводческом производстве. Владеет с основами эксплуатации оборудования и приспособлений, применяемых в животноводческих комплексах.</p> <p>4. Краткое содержание: :виды, особенности работ, выполняемых при заготовке кормов, типы, марки агрегатов и машин используемых для заготовки кормов.</p> <p>5.Компетенции: выбирает передовые технологии и приемы, применяемые при приготовлении кормов в животноводстве, использует различное технологическое оборудование при приготовлении комбикормов и других видов кормов, решает их основные параметры и режимы работы.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: изучение видов и технологий агротехнических машин, используемых при заготовке кормов, и способов повышения качества их использования.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 5	BD/CC	АТМАН 3205	Agrotechnological machines of animal husbandry	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2.Post-prerequisites: Design of livestock enterprises</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence for the purpose, device, workflow and regulation of equipment for the care of farm animals, on-farm forage harvesting machines and equipment, feed distributors. He mastered the methods of substantiation and calculation of indicators of the main parameters and modes of mechanisms of machines and aggregates used in animal husbandry. He knows malfunctions that occur in machines, ways to find and correct them, methods of mechanization and automation of work in livestock production. He is familiar with the basics of the operation of equipment and devices used in livestock complexes.</p> <p>4. Brief self-maintenance: : types, features of work performed during forage harvesting, types, brands of aggregates and machines used for forage harvesting.</p> <p>5.Competencies: selects advanced technologies and techniques used in the preparation of feed in animal husbandry, uses various technological equipment in the preparation of compound feeds and other types of feed, solves their main parameters and operating modes.</p> <p>6.Expected results: study of types and technologies of agrotechnical machines used in forage harvesting and ways to improve the quality of their use.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 5	БП/ТК	МООМ 3205	Мал өнімін өңдеу машиналары	4	3	5	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге қажет құрал-жабдықтарың түрлері мен типтері, мал шаруашылығы өнімдерін өңдейтін жабдықтар мен құралдарға қойылатын негізгі талаптар құзыреттілігін қалыптастыру. Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу процесстерін механизациялау деңгейін бағалауды, оларды жабдықтау мәселесін меңгерген. Сүт өнімдерін өңдеуге арналған машиналардың түрлерін, ет өнімдерін өңдеуге арналған машиналардың түрлері мен типтерін, мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің заманауи технологиялар мен техникалық линияларын, мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу процессін автоматтандыру жағдайларын біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: мал шаруашылығы өнімдерін өңдейтін жабдықтар мен құралдарға қойылатын негізгі талаптар, өңдеу процесстерін механизациялау. Сүт,ет өнімдерін өңдеуге арналған машиналардың түрлері мен типтері, заманауи технологиялар мен техникалық линиялар, өңдеу процессін автоматтандыру.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу процесстерін механизациялау деңгейін бағалауды, оларды жабдықтау мәселесін меңгерген. Құрал-жабдықтарың түрлері мен типтері, қойылатын негізгі талаптарды біледі. Заманауи технологиялар мен техникалық линияларын автоматтандыру үдерісін игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу процесстерін механизациялау және автоматтандыру үдерісін меңгеру. Заманауи технологиялар мен техникалық линияларын игеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	--------------	--------------------------------	---	---	---	-----	--------------------	--	--



М 5	БД/БК	МРРZh 3205	Машины для переработки продуктов животноводства	4	3	5	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Теория механизмов и машин</p> <p>2. Постреквизиты: Проектирование предприятий животноводства</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции о видах и типах оборудования, необходимого для переработки продукции животноводства, основные требования к оборудованию и инструментам для переработки продукции животноводства. Знает виды машин для переработки молочных продуктов, виды и типы машин для переработки мясных продуктов, современные технологии и технические линии переработки животноводческой продукции, условия и перспективы автоматизации процесса переработки животноводческой продукции. Владеет методами оценивания уровень механизации и способами автоматизации процессов переработки продукции животноводства и вопросов их оснащения.</p> <p>4. Краткое содержание: основные требования к оборудованию и инструментам для переработки продукции животноводства, механизация производства переработки продукции.Виды и типы машин для переработки молочных и мясных продуктов, современные технологии и технические линии переработки и способы автоматизации процессов животноводческой продукции.</p> <p>5. Компетенции: Владеет методами оценивания уровня механизации и автоматизации процессов переработки продукции. Знает виды и типы машин для переработки молочных и мясных продуктов. Освоил современные технологии и работу технических линии переработки.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Освоить методы механизации и автоматизации процессов переработки продукции животноводства. Овладеть современными технологиями и освоить технические линии переработки.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 5	BD/CC	MCPSB 3205	Machines for conversion of the products stock-breeding	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2. Postrequisites: Design of livestock enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of competence about the types and types of equipment necessary for processing livestock products, the basic requirements for equipment and tools for processing livestock products. He knows the types of machines for processing dairy products, types and types of machines for processing meat products, modern technologies and technical lines for processing livestock products, conditions and prospects for automating the process of processing livestock products. He is proficient in methods of assessing the level of mechanization and methods of automating the processes of processing livestock products and issues of their equipment</p> <p>4. Summary: basic requirements for equipment and tools for processing livestock products, mechanization of production of processing products. Types and types of machines for processing dairy and meat products, modern technologies and technical processing lines and methods for automating the processes of livestock products.</p> <p>5. Competencies: He is proficient in methods of assessing the level of mechanization and automation of product processing processes. Knows the types and types of machines for processing dairy and meat products. Mastered modern technologies and the operation of technical processing lines.</p> <p>6. Expected results: To master the methods of mechanization and automation of the processes of processing livestock products. Master modern technologies and master technical processing lines.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 3	БП/ТК	ОАН 3206/	Өзарауыстырым- дылықнегіздері	4	3	5	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті:Машиналар мен механизмдер теориясы, Материалтану.</p> <p>2. Постреквизиті:Ауылшаруашылық машиналарын пайдалану және жөндеу. Агроөнеркәсіп кешеніндегі техникалық сервис.Ауыл шаруашылық машиналары.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: өзара алмастырудың жалпы принциптері, мемлекеттік үлгі ретінде ауылшаруашылық машиналарындағы техникалық параметрлерді өлшеуге қойылатын негізгі талаптар құзыреттілігін қалыптастыру. Машиналарды жөндеу кезіндегі керілу және саңылауларды, өлшеу аспаптарын, квалиметрия, калиппер, микрометрлер, индикаторларды қолдану тәсілдерін меңгерген. Ауыл шаруашылығы өндірісінде өзара алмастырудың алатын орыны мен ролі, техникалық өлшеулерді жүргізу тәртібімен реттілігін, машина бөлшектерінің өлшемдерінің дәлдігі мен ауытқуларын, беттердің орналасуын өзара алмастыру және нормалау саласында білім мен дағдыларды игерген. Бөлшектерді дайындау технологиясы және оларды өлшеу кезінде, сондай-ақ көрсетілген құжаттарға метрологиялық сараптама жүргізуді біледі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылығы машиналарын қалпына келтірудегі және оны жасаудағы өңдеу дәлдігі. Әмбебап өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамалары. Жөндеу кезіндегі керіліс және саңылау. Өлшеу аспаптары. Штангенциркуль. Микрометрлік құралдар. Индикаторлық приборларды қолдану.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: тегісті қосылыстардың ауыстырым-дылығының дәлдік шегі мен қонымдылық жүйелерін жасаудың жалпы принциптерін таңдау. Бұрыштық өлшемдердің дәлдік шегі мен тегісті конустың қосылыстардың өзарауыстырымдылық байланысын қалыптастыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Әмбебап өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамаларын және олардың бөлшектерін білу.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	--------------	----------------------------------	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 3	БД/ВК	OV 3206	Основы взаимозаменяемости	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Теория механизмов и машин, Материаловедение</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин. Технический сервис в агропромышленном комплексе. Сельскохозяйственные машины.</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции общих принципов взаимозаменяемости, измерения технических параметров сельскохозяйственных машин, сведений о государственных образцах. Владеет способами применения натяжения и зазора при ремонте машин, измерительных приборов, квалитметрию, калипперов, микрометров, индикаторов, место и роль взаимозаменяемости в сельскохозяйственном производстве. Освоил последовательность и порядок проведения технических измерений. Знает точность и отклонения размеров деталей машин и навыков в области взаимозаменяемости и нормирования расположения поверхностей. Освоил технологией изготовления деталей и проведения метрологической экспертизы при их измерении, а также указанных документов.</p> <p>4. Краткое содержание: точность обработки при восстановлении и изготовлении сельскохозяйственных машин. Универсальные средства измерений и их метрологические характеристики. Натяжение и зазор при ремонте. Измерительные приборы. Штангенциркуль. Микрометрические инструменты. Применение индикаторных приборов.</p> <p>5. Компетенции: выбор общих принципов разработки пределов точности и посадочных систем замещения гладких соединений. Формирование взаимосвязи между пределом точности угловых размеров и соединениями гладкого конуса.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Универсальные средства измерений и знание их метрологических характеристик и их деталей.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	---------	---------------------------	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 3	BD/CC	BICH 3206	Basics of interchangeability	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Theory of mechanisms and machines, materials Science.</p> <p>2. Postrequisites: Operation and repair of agricultural machinery. Technical service in the agro-industrial complex. Agricultural machines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of general principles of interchangeability, measurement of technical parameters of agricultural machines, information about state samples. Owns the ways of applying tension and clearance in the repair of machines, measuring instruments, qualimetry, calipers, micrometers, indicators, the place and role of interchangeability in agricultural production. Mastered the sequence and procedure of technical measurements. Knows the accuracy and size deviations of machine parts and skills in the field of interchangeability and normalization of the location of surfaces. Mastered the technology of manufacturing parts and carrying out metrological examination when measuring them, as well as the specified documents.</p> <p>4. Summary: processing accuracy in the restoration and manufacture of agricultural machinery. Universal measuring instruments and their metrological characteristics. Tension and clearance during repair. Measuring instruments. Caliper. Micrometric instruments. The use of indicator devices.</p> <p>5. Competencies: the choice of general principles for the development of precision limits and landing systems for the replacement of smooth joints. Formation of the relationship between the accuracy limit of angular dimensions and the joints of a smooth cone.</p> <p>6. Expected results: Universal measuring instruments and knowledge of their metrological characteristics and their details.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	--------------	---------------------------------	---	---	---	------	---------------	---	--

М 3	БП/ТК	КТО 3209	Квалиметрия және техникалық өлшем	4	3	5	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті : Машиналар мен механизмдер теориясы, Материалтану.</p> <p>2. Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналарын пайдалану және жөндеу.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: квалиметрия негіздерімен таныстыру, Қазақстан Республикасының метрология, квалиметрия, техникалық өлшемдер заңы және оның баптарын қолдану құзыреттілігін қалыптастыру. Квалиметрия, техникалық өлшемдерді қолдану аймағы және маңызды мәселелері, квалиметрия және техникалық өлшемдерді қолдану тәжірибесі мен қиыншылықтарын, өнім сапасын сандық бағалаудың мақсаттары мен міндеттерін біледі. Машина жасау өнімінің сапасын бағалау әдістері, сапа көрсеткіштерінің жіктелуін, шығарылатын өнім сапасының көрсеткіштерін анықтауды игерген. Бағалау және техникалық өлшемдер саласындағы қажетті дағдылар мен талаптарына сәйкес сапаны қамтамасыз етуді меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қазақстан Республикасының метрология, квалиметрия, техникалық өлшемдер заңы. Квалиметрия, техникалық өлшемдерді қолдану аймағы. Квалиметрия және техникалық өлшемдерді қолдану тәжірибесі мен қиыншылықтарын, өнім сапасын сандық бағалау. Бағалау және техникалық өлшемдер саласындағы қажетті дағдылар мен талаптары.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Квалиметрия, техникалық өлшемдерді қолдану аймағы, квалиметрия және техникалық өлшемдерді қолдану тәжірибесін меңгерген, машина жасау өнімінің сапасын бағалау әдістері, сапа көрсеткіштерінің жіктелуін, шығарылатын өнім сапасының көрсеткіштерін анықтауды игерген, квалиметрия және техникалық өлшемдер заңы және баптарын біледі</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Квалиметрия және техникалық өлшемдер заңы және баптарын оқу, машина жасау өнімінің сапасын бағалау әдістері, сапа көрсеткіштерінің жіктелуін, шығарылатын өнім сапасының көрсеткіштерін анықтауды игеру, квалиметрия және техникалық өлшемдерді қолдану тәжірибесін меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	-------------	-----------------------------------	---	---	---	-----	----------------	---	--

М 3	БД/ВК	КТІ 3206	Квалиметрия и техническое измерение	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин, Материаловедение</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных машин. Технический сервис в агропромышленном комплексе.Сельскохозяйственные машины.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основ квалиметрии, закон Республики Казахстан о метрологии, квалиметрии, технических измерениях, области применения. Знает цели и задачи важных вопросов квалиметрии, опыта и трудностей применения технических измерений, количественной оценки качества продукции, методов оценки качества продукции машиностроения, классификацию показателей качества, определение показателей качества выпускаемой продукции. Владеет необходимыми навыками и требованиями в области квалиметрии и технического измерения, оценки обеспечения показателей качества.</p> <p>4. Краткое содержание:Закон Республики Казахстан о метрологии, квалиметрии, технических измерениях, области применения.Необходимые требования в области квалиметрии и технического измерения, оценки обеспечения показателей качества. Методы оценки качества продукции машиностроения, классификация показателей качества, определение показателей качества выпускаемой продукции.</p> <p>5. Компетенции: Освоил навыки и требования применения в области квалиметрии и технического измерения, оценки обеспечения показателей качества, знает основы квалиметрии, закон РК о метрологии, квалиметрии, технических измерениях, методы оценки качества продукции машиностроения.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Овладеть навыками применения закона РК о метрологии, квалиметрии, технических измерениях в машиностроении, изучить цели и задачи важных вопросов квалиметрии, опыта и трудностей применения технических измерений, методов количественной оценки качества продукции.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	----------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	--

M 3	BD/CC	KM 3206	Kvalimetriyaandmeasurement	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Theory of mechanisms and machines, materials Science.</p> <p>2. Postrequisites: Design of livestock enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of the fundamentals of qualimetry, the Law of the Republic of Kazakhstan on metrology, qualimetry, technical measurements, application areas. He knows the goals and objectives of important issues of qualimetry, experience and difficulties in the application of technical measurements, quantitative assessment of product quality, methods for assessing the quality of mechanical engineering products, classification of quality indicators, determination of product quality indicators. Has the necessary skills and requirements in the field of qualimetry and technical measurement, assessment of quality assurance indicators.</p> <p>4. Summary: The Law of the Republic of Kazakhstan on metrology, qualimetry, technical measurements, fields of application. Necessary requirements in the field of qualimetry and technical measurement, assessment of quality assurance indicators. Methods of assessing the quality of mechanical engineering products, classification of quality indicators, determination of quality indicators of manufactured products.</p> <p>5. Competencies: He has mastered the skills and requirements of application in the field of qualimetry and technical measurement, quality assurance assessment, knows the basics of qualimetry, the Law of the Republic of Kazakhstan on metrology, qualimetry, technical measurements, methods of assessing the quality of mechanical engineering products.</p> <p>6. Expected results: To master the skills of applying the Law of the Republic of Kazakhstan on metrology, qualimetry, technical measurements in mechanical engineering, to study the goals and objectives of important issues of qualimetry, experience and difficulties in applying technical measurements, methods of quantitative assessment of product quality.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------	----------------------------	---	---	---	------	---------------	--	--



М 3	БП/ТК	GMG 3207	Гидравликалық машиналар және гидроқондырғылар	4	3	5	емт	тест	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>3. Пәннің мақсаты: гидравлика, гидравликалық машиналар, гидравликалық және пневматикалық көлік пен құрал-саймандар, гидравликалық және газ турбиналарының жұмыс процесстері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық машиналары мен олардың механизмдерін механикаландыру және автоматтандыру, гидравликалық машиналар мен гидравликалық сорғылардың жұмыс процесі, гидравлика теориясының негізгі терминдері мен ережелерін біледі. Сұйықтықтың физикалық негіздерін, әртүрлі мақсаттағы гидравликалық машиналар мен жүйелердің тиімділігін және жұмысқа қабілеттігін бағалауды, гидравликалық машиналар мен гидроқондырғылар туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларын меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері. Сұйық ортаның механикасы және олардың негізгі қасиеттері. Газдардың сұйықтықта еруі, қайнауы. Сұйықтыққа әсер етуші күштер. Гидродинамика негіздері. Сұйықтықтың ламинарлық қозғалысы.</p> <p>5. Құзіреттілігі: гидромашиналар және гидроқондырғылардың жұмыс принципі біледі. Қалақты гидро-машиналар мен насостардың классификациясын талдай алады. Көлемді гидромашиналар және олардың әсерлік принципі жалпы қасиетін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: сұйықтар мен газдардың тесіктер мен тетіктер арқылы ағып өту қысымын зерттеп, олардың классификациясын меңгереді.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
М 3	БД/ ВК	GMG 3207	Гидравлические машины и гидроустановки	4	3	5	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции о гидравлике, гидравлических машинах, гидравлических и пневматических инструментах, рабочих процессах гидравлических и газовых турбин; Знает основные термины и положения теории гидравлики, физических основ жидкости, рабочий процесс гидравлических машин и гидравлических насосов, оценки эффективности и работоспособности гидравлических машин и систем различного назначения. Владеет способами механизации и автоматизации сельскохозяйственных машин и их механизмов, теоретическими знаниями и практическими навыками по гидравлическим машинам и гидроустановкам</p> <p>4. Краткое содержание: Основные физические свойства жидкостей и газов. Механика жидкой среды и ее основные свойства. Жидкость растворяется в газах, кипит. Силы жидкости. Основы гидродинамики. Движение ламинарной жидкости.</p> <p>5. Компетенции: знает принципы работы гидромоторов и гидравлических установок. Он может анализировать классификацию гидравлических машин и насосов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: изучить давление жидкостей и газов через отверстия и механизмы и их классификацию.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель

M 3	BD/EC	HMHI 3207	Hydraulic machines and hydraulic installations	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Postrequisites: Repair and reliability of machines</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence about hydraulics, hydraulic machines, hydraulic and pneumatic tools, working processes of hydraulic and gas turbines; He knows the basic terms and provisions of the theory of hydraulics, the physical foundations of fluid, the working process of hydraulic machines and hydraulic pumps, evaluation of the efficiency and operability of hydraulic machines and systems for various purposes. Possesses methods of mechanization and automation of agricultural machines and their mechanisms, theoretical knowledge and practical skills in hydraulic machines and hydraulic installations.</p> <p>4 Shortcontent: The main physical properties of liquids and gases. Mechanics of a liquid medium and its basic properties. Dissolution of gases upon boiling. Forces of fluid. Fundamentals of hydrodynamics. Laminar fluid motion.</p> <p>5. Competences : He knows the principles of operation of hydraulic motors and hydraulic installations. can analyze the classification of hydraulic machines and pumps.</p> <p>6. Expected results : to study the pressure of liquids and gases through openings and mechanisms and their classification.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	--------------	--	---	---	---	------	------	---	--

М 3	БП/ТК	TAGZh 3207	Тракторлар мен автомобильдердің гидравликалық жүйесі <b>(minor)</b>						<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті: Машинажөндеужәнесенімділік</p> <p>3.Пәннің мақсаты: тракторлар мен автомобилдердің гидравликалық жүйесінің атқаратын қызметтері; гидравликалық жүйелерінің негізгі тораптары мен бөлшектері құзыреттілігін қалыптастыру. Тракторлар мен автомобилдердің және жабдықтардың гидро-пневматикалық жүйелерінің жұмыс істеу тәсілдерін біледі. Тракторлар мен автомобилдердің гидро-жүйелерінде қолданылатын сұйықтықтар мен май түрлерін, гидравликалық жүйеде қолданылатын сорғылардың, цилиндрлердің түрлері мен олардың техникалық сипаттамаларын, гидравликалық жүйеге жүргізілетін техникалық баптаулардың түрлерін игерген. Тракторлар мен автомобилдердің гидравликалық жүйелерінің негізгі ақаулары және оларды жөндеу тәсілдерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Тракторлар мен автомобилдердің және жабдықтардың гидро-пневматикалық жүйелерінің жұмыс істеу тәсілдері, гидравликалық жүйелерінің негізгі тораптары, қолданылатын сұйықтықтар мен май түрлері, гидравликалық жүйеге жүргізілетін техникалық баптаулардың түрлері, гидравликалық жүйелерінің негізгі ақаулары және оларды жөндеу тәсілдері.</p> <p>5. Құзыреттілігі:Тракторлар мен автомобилдердің гидравликалық жүйесінің атқаратын қызметтерін, негізгі тораптары мен бөлшектері біледі, гидравликалық жүйеде қолданылатын сорғылардың, цилиндрлердің түрлері мен олардың техникалық сипаттамаларын, жүргізілетін техникалық баптаулардың түрлерін игерген,гидравликалық жүйелерінің негізгі ақаулары және оларды жөндеу тәсілдерін меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Тракторлар мен автомобилдердің гидро- жүйелерінде қолданылатын сұйықтықтар мен май түрлерін, сорғылардың, цилиндрлердің түрлері мен олардың техникалық сипаттамаларын, жүргізілетін техникалық баптаулардың түрлерін игеру, негізгі ақаулары және оларды жөндеу тәсілдерін меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--

М 3	БД/ ВК	GSTA 3207	Гидравлические системы тракторов и автомобилей ( <b>minor</b> )	4	3	5	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Введениеспециальность</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции функции гидравлических систем тракторов и автомобилей, основных узлах и деталях, принципах работ гидравлических систем. Знает принципы работы гидро-пневматических систем тракторов, автомобилей и оборудования, виды жидкостей и масел, применяемых в гидросистемах тракторов и автомобилей, виды насосов, цилиндров, применяемых в гидравлической системе, и их технические характеристики. Владеет видами технических настроек гидравлической системы. Знает основные неисправности гидравлических систем тракторов и автомобилей и способы их ремонта, способами технического обслуживания гидравлической системы тракторов и автомобилей.</p> <p>4. Краткое содержание:Принципы работы гидро-пневматических систем тракторов, автомобилей и оборудования, виды жидкостей и масел, функции гидравлических систем тракторов и автомобилей, основных узлов и деталей, виды технического обслуживания и технических настроек гидравлической системы, основные неисправности гидравлических систем тракторов и автомобилей и способы их ремонта</p> <p>5. Компетенции:Освоил виды технического обслуживания и технических настроек гидравлической системы, основные неисправности гидравлических систем тракторов и автомобилей и способы их ремонта, знает виды жидкостей и масел, насосов, цилиндров, применяемых в гидравлической системе и их технические характеристики.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить виды жидкостей и масел, насосов, цилиндров, применяемых в гидравлической системе и их технические характеристики, изучить виды технического обслуживания и технических настроек гидравлической системы, основные неисправности гидравлических систем тракторов и автомобилей и способы их ремонта.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	--------------	--	---	---	---	-----	------	---	--

M 3	BD/EC	HSTA 3207	Hydraulic systems of the tractor and car <b>(minor)</b>	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</li> <li>2. Postrequisites: Repair and reliability of machines</li> <li>3. The purpose of the discipline: the formation of competence of the functions of hydraulic systems of tractors and cars, the main components and parts, the principles of hydraulic systems. He knows the principles of operation of hydropneumatic systems of tractors, cars and equipment, types of liquids and oils used in hydraulic systems of tractors and cars, types of pumps, cylinders used in the hydraulic system, and their technical characteristics. Owns the types of technical settings of the hydraulic system. He knows the main malfunctions of hydraulic systems of tractors and cars and how to repair them, how to maintain the hydraulic system of tractors and cars.</li> <li>4. Summary: Principles of operation of hydro-pneumatic systems of tractors, cars and equipment, types of liquids and oils, functions of hydraulic systems of tractors and cars, main components and parts, types of maintenance and technical settings of the hydraulic system, main malfunctions of hydraulic systems of tractors and cars and ways of their repair</li> <li>5. Competencies: He has mastered the types of maintenance and technical settings of the hydraulic system, the main malfunctions of hydraulic systems of tractors and cars and methods of their repair, knows the types of liquids and oils, pumps, cylinders used in the hydraulic system and their technical characteristics.</li> <li>6. Expected results: To master the types of liquids and oils, pumps, cylinders used in the hydraulic system and their technical characteristics, to study the types of maintenance and technical settings of the hydraulic system, the main malfunctions of hydraulic systems of tractors and cars and ways to repair them.</li> </ol>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	--------------	---	---	---	---	------	------	---	--

М 6	БП/ТК	АShMJT 3208	Ауылшаруашылы- ғы машиналарын жасау технологиясы (minor)	4	3	5	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Материалтану және құрылмалы материалдар технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану.Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылық өндірісіне қажетті машина жасау технологиясының негіздері. Ауыл шаруашылық машиналарын жобалау кезеңдері мен сатылары құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық машина жасаудың негізгі ережелері мен қағидаларын, ауылшаруашылық өндірісіне қажетті машина жасау технологиясына қойылатын негізгі талаптарды біледі. Жаңадан жасалатын машиналардың экономикалық тиімділігі мен сенімділігіне қойылатын талаптарды, машина жасауда қолданылатын заманауи технологияларын меңгерген. Ауылшаруашылық машина жасау технологиясын автоматтандыру негіздерін, машина жасау технологияларында компьютерлік бағдарлама-ларын қолдану жағдайларын игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: пән стандарттаудың анықтамалары мен негізгі ұғымдарын, нормативтік құжаттарын, қазіргі әлемдегі стандарттау жөніндегі құжаттарды, мемлекеттік стандарттарда стандарттау нысаны талаптарын орындауға арналған міндеттерін меңгеру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Стандарт ұғымы. Стандарттаудың негізгі түсініктемелері мен анықтамаларын талдау. Метрологияның теориялық негіздерін, халықаралық заңнамалық метрология ұйымын меңгеру болып табылады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Стандарттық нормативтік құжаттарды қолдануды, өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдана білуді, сапа көрсеткіштерін бағалауды игеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	----------------	---	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 6	БД/БК	TSKhM 3208	Технология сельскохозяйственного машиностроения (minor)	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2.Постреквизиты: Машинаиспользование.Теория тракторов и автомобилей</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основы технологии машиностроения в сельскохозяйственном производстве, этапы и ступени проектирования сельскохозяйственных машин. Знает основные правила и принципы применяемые в сельскохозяйственном машиностроении, основные требования к технологии машиностроения, необходимой для сельскохозяйственного производства, требования к экономической эффективности и надежности вновь создаваемых машин. Владеет современными технологиями, применяемыми в машиностроении, основами автоматизации технологии сельскохозяйственного машиностроения, основами применения компьютерных программ в машиностроительных технологиях.</p> <p>4. Краткое содержание: предмет овладение определениями и основными понятиями стандартизации, нормативными документами, документами по стандартизации в современном мире, задачами государственных стандартов для выполнения требований объектов стандартизации.</p> <p>5. Компетенции: понятие стандарта. Анализ основных понятий и определений стандартизации. Изучение теоретических основ метрологии, международной законодательной организации метрологии.</p> <p>6.Ожидаемый результат: освоение применения стандартных нормативных документов, применения измерительных приборов и оборудования, оценки показателей качества.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 6	BD/EC	TAM 3208	Technology of agricultural machinery (minor)	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials</p> <p>2.Post-requisites: Machine use.The theory of tractors and automobiles.</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of the fundamentals of mechanical engineering technology in agricultural production, stages and stages of designing agricultural machines. He knows the basic rules and principles used in agricultural engineering, the basic requirements for the technology of mechanical engineering necessary for agricultural production, the requirements for economic efficiency and reliability of newly created machines. He owns modern technologies used in mechanical engineering, the basics of automation of agricultural engineering technology, the basics of the use of computer programs in mechanical engineering technologies.</p> <p>4. Summary: subject mastering the definitions and basic concepts of standardization, normative documents, documents on standardization in the modern world, the tasks of state standards to meet the requirements of standardization objects.</p> <p>5. Competence: the concept of the standard. Analysis of the basic concepts and definitions of standardization. Study of the theoretical foundations of Metrology, international legal organization of Metrology.</p> <p>6.Expected result: mastering the application of standard normative documents, the use of measuring instruments and equipment, evaluation of quality indicators.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	---	---	---	---	------	---------------	--	--



М 6	БП/ТК	ОShMAO 3208	Өсімдік шаруашылығы машиналары мен агрегаттары өндірісі	4	3	5	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Материалтану және құрылмалы материалдар технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану.Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Өсімдік шаруашылығы өндірісіне арналған машин жасау үрдісіндегі заңдылықтарды, машиналарды шығаруға қойылатын техникалық талаптардың құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығы машиналары мен техникасын, түйіндері мен бөлшектерін дайындаудың заманауи технологиялық үрдістерін, ауылшаруашылығы машиналары мен агрегаттарының беріктігі мен сапасын жоғарлату мақсатында жинақтау үрдістерінің технологиялық негіздерін, егін шаруашылығы өндірісіне қажетті машиналарды шығаруға қойылатын техникалық талаптарды меңгерген. Егін шаруашылығы өндірісіне қажетті машиналарды шығарудың негізгі этаптарын, егін шаруашылығы өндірісінде қолданылатын агрегаттардың экономикалық тиімділігін, егін шаруашылығы өндірісіне арналған машиналарды жобалау негіздерін біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Егін шаруашылығы өндірісіне қажетті машиналарды шығарудың негізгі этаптарын, егін шаруашылығы өндірісінде қолданылатын агрегаттардың экономикалық тиімділігін, егін шаруашылығы өндірісіне арналған машиналарды жобалау негіздері, түйіндері мен бөлшектерін дайындаудың заманауи технологиялық үрдістері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Өсімдік шаруашылығы машиналары мен техникасын, түйіндері мен бөлшектерін дайындаудың заманауи технологиялық үрдістерін меңгерген. Машиналарды шығарудың негізгі этаптарын біледі.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Өсімдік шаруашылығы машиналары мен агрегаттары өндірісі негізгі этаптарын білу, машиналар мен агрегаттарды дайындаудың заманауи технологиялық үрдістерін меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	----------------	---	---	---	---	-----	----------------	---	--

М 6	БД/БК	РМАР 3208	Производство машин и агрегатов растениеводства	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2.Постреквизиты: Машинаиспользование.Теория тракторов и автомобилей</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции освоения закономерностей, технических требований к выпуску в процессе производства машин для растениеводства. Знает современные технологические процессы изготовления узлов и деталей сельскохозяйственных машин и техники, технологическими основами сборочных процессов с целью повышения прочности и качества сельскохозяйственных машин и агрегатов, технические требования к выпуску машин, необходимых для сельскохозяйственного производства. Освоил этапы выпуска машин, необходимых для сельскохозяйственного производства, экономическую эффективность агрегатов, используемых в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Владеет основами проектирования машин для сельскохозяйственного производства.</p> <p>4. Краткое содержание: Этапы выпуска машин, необходимых для сельскохозяйственного производства, экономическую эффективность агрегатов, используемых в сельскохозяйственном производстве, современные технологические процессы изготовления узлов и деталей сельскохозяйственных машин и техники, технологическими основами сборочных процессов с целью повышения прочности и качества сельскохозяйственных машин и агрегатов</p> <p>5. Компетенции: Знает современные технологические процессы изготовления узлов и деталей сельскохозяйственных машин и техники, технологическими основами сборочных процессов с целью повышения прочности и качества. Освоил этапы выпуска машин.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить этапы производство машин и агрегатов растениеводства, современные технологические процессы изготовления узлов и деталей сельскохозяйственных машин и техники.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	--------------	--	---	---	---	-----	---------------------	--	--

M 6	BD/EC	PPGMU 3208	Production of plant growing machines and units	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials</p> <p>2.Post-requisites: Machine use.The theory of tractors and automobiles.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence for the development of patterns, technical requirements for the production of machines for crop production in the production process. He knows modern technological processes of manufacturing units and parts of agricultural machinery and equipment, technological basics of assembly processes in order to increase the strength and quality of agricultural machinery and aggregates, technical requirements for the production of machines necessary for agricultural production. He mastered the stages of production of machines necessary for agricultural production, the economic efficiency of aggregates used in agricultural production. He is familiar with the basics of designing machines for agricultural production.</p> <p>4. Summary:Stages of production of machines necessary for agricultural production, the economic efficiency of aggregates used in agricultural production, modern technological processes for the manufacture of components and parts of agricultural machinery and equipment, the technological foundations of assembly processes in order to improve the strength and quality of agricultural machinery and aggregates</p> <p>5. Competencies:He knows modern technological processes of manufacturing units and parts of agricultural machinery and equipment, technological basics of assembly processes in order to increase strength and quality. Mastered the stages of production of cars.</p> <p>6. Expected results: To master the stages of production of machines and aggregates of crop production, modern technological processes for the manufacture of components and parts of agricultural machinery and equipment.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	БП/ТК	MShKJ 3209	Малшаруашылығык әсіпорындарынжоба лау	5	3	6	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Малшаруашылығындағыагротехнологиялықмашиналар</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану. Машиналар кешенін пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалаудағы технологиялық есептеулері, мал шаруашылығындағы су кешендерінің күрделі құрылысының өндірістік процестерін ұйымдастыру құзыреттілігін қалыптастыру. Мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау тәртібі мен олардың құрамын, мал шаруашылығы кешендерін жобалау кезеңдерін, мал шаруашылығы кәсіпорнының бас жоспарын жобалауды меңгерген. Мал шаруашылығы кешендері мен фермаларын жобалауға қойылатын негізгі талаптарын, мал шаруашылығы кешендері мен фермаларын жобалауға арналған тапсырманы әзірлеу және техникалық-экономикалық негіздеме дайындауды, жобаланған мал шаруашылығы өндіріс кәсіпорындарының экономикалық тиімділігін негіздеуді игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Жөндеу мекемесін жобалаудың негізгі ережелері. Жөндеу мекемесінің жобалық шешіміндегі күрделі мен ағымдық жөндеудің өндірістік процестерін ұйымдастыру үшін бастапқы мәліметтерді таңдау, оны негіздеу.Жөндеу жұмыстарының өндірістік бағдарламасы және мекемені жұмыс режимі, уақыт қоры. Жөндеу мекемесінің ауданын анықтау. Жобалаудың техника-экономикалық тиімділігін есептеу.</p> <p>5.Күзіреттілігі: Жөндеу мекемесін жобалаудың жалпы әдістерімен және принциптерін игерген. Жасалынған жобалық шешімдердің қажетті техника – экономикалық көрсеткіштерін бағалау тәжірибесін меңгерген.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жөндеу мекемесіндегі технологиялық процесті ұйымдастыру әдісін тандай алады.Ағымдық және күрделі жөндеу жұмыстарына кететін шығынды есептей біледі; Жөндеу мекемесінің ауданын анықтайды. Жобалаудың техника-экономикалық тиімділігін есептейді.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---	---	---	---	-----	------	--	--

М 6	БД/ КВ	РРZh 3209	Проектирование предприятий животноводства	5	3	6	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Агротехнологичес-кие машины животноводства</p> <p>2. Постреквизиты: Машинаиспользование. Эксплуатация комплекса машин</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции технологических расчетов при проектировании животноводческих предприятий, организация производственных процессов, капитального строительства водных комплексов в животноводстве. Знает порядок проектирования животноводческих предприятий и их состав, этапы проектирования животноводческих комплексов, проектирование генерального плана животноводческого предприятия, основные требования к проектированию животноводческих комплексов и ферм. Владеет методикой разработки задания на проектирование животноводческих комплексов и ферм, обоснование экономической эффективности проектируемых животноводческих производственных предприятий.</p> <p>4. Краткое содержание: основные положения проектирования ремонтного учреждения. Выбор исходных данных для организации производственных процессов капитального и текущего ремонта в проектно решении ремонтной организации, ее обоснование. Производственная программа ремонтных работ и режим работы организации, запас времени. Определение площади ремонтного учреждения. Расчет технико-экономической эффективности проектирования.</p> <p>5. Компетенции: владеть общими методами и принципами проектирования ремонтного учреждения. Владеет опытом оценки необходимых технико – экономических показателей разрабатываемых проектных решений.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: выбрать способ организации технологического процесса в ремонтном учреждении. Расчет затрат на текущий и капитальный ремонт; определяет площадь ремонтного учреждения. Расчет технико-экономической эффективности проектирования.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	------	--	--

M 6	BD/EC	DLE 3209	Design of livestock enterprises	5	3	6	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agrotechnological machines of animal husbandry</p> <p>2. Post-requisites: Operation of machines. Operation of complex machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of technological calculations in the design of livestock enterprises, organization of production processes, capital construction of water complexes in animal husbandry. He knows the procedure for designing livestock enterprises and their composition, the stages of designing livestock complexes, the design of the master plan of a livestock enterprise, the basic requirements for the design of livestock complexes and farms. Owns the methodology of developing tasks for the design of livestock complexes and farms, justification of the economic efficiency of the projected livestock production enterprises.</p> <p>4. Summary: the main provisions of the design of the repair facility. Selection of initial data for the organization of production processes of capital and current repairs in the design solution of the repair organization, its justification.The production program of repair works and the mode of work of the organization, a stock of time. Determination of the area of the repair facility. Calculation of technical and economic efficiency of design.</p> <p>5. Competence: to know the General methods and principles of designing a repair facility. Has experience in assessing the necessary technical and economic indicators of the developed design solutions.</p> <p>6. Expected results: choose the method of organization of the technological process in the repair facility.Calculation of costs for current and major repairs; determines the area of the repair facility. Calculation of technical and economic efficiency of design</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	---------------------------------	---	---	---	------	------	---	--

М 6	БП/ТК	NT 3209	Нығайту технологиялары	5	3	6	емтих	тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар</p> <p>2. Постреквизиттері: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы машиналарының жер өңдеу, егін егу және өнім жинайтын техникаларының құралдары беттігінің жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын құзыреттілігін қалыптастыру. Қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторларды біледі. Машиналар мен агрегаттардың жұмыс жабдықтарын сенімділік пен ұзақ мерзімділік талаптарына ескере отырып, берілген пайдалану шарттарына арналған материалдардан алуды меңгерген.</p> <p>Ауыл шаруашылығы машиналарының жұмыс жабдықтарының беріктілігін арттыруға қойылатын талаптар мен, агрегаттардың жұмыс жабдықтарының беріктілігін арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды қолдануды игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторлар. Машиналар мен агрегаттардың жұмыс жабдықтарын сенімділік пен ұзақ мерзімділік талаптары. Ауыл шаруашылығы машиналарының жұмыс жабдықтарының беріктілігін арттыру жабдықтары мен тәсілдері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жұмыс жабдықтарының сенімділік пен ұзақ мерзімділік және беріктілігін арттыру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын біледі, беріктілігін арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды қолдануды игерген, құралдардың беттігінің жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды меңгерген</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Құралдардың беттігінің жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды үйрену, сенімділік пен ұзақ мерзімділік және беріктілігін арттыру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын игеру.</p>	Бісқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	------------	---------------------------	---	---	---	-------	------	---	--

М 6	БД/ КВ	УТ 3209	Упрочняющие технологии	5	3	6	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Агротехнологические машины животноводства</p> <p>2. Постреквизиты: Механизация обработки и хранение продукцийрастениеводства</p> <p>3.Цели дисциплины: формирование компетенции упрочняющих технологии повышения срока службы поверхности рабочих органов почвообрабатывающих, посевных и уборочных сельскохозяйственных машин. Знает типы оборудования, основные режимы, технологические, материаловедческие и структурные факторы. Владеет выбором материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований надежности и долговечности рабочего оборудования машин и агрегатов. Ознакомлен с требованиями, предъявляемыми к повышению прочности рабочего оборудования сельскохозяйственных машин. Владеет способами повышения прочности рабочего оборудования агрегатов и применяемого в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>4. Краткое содержание: Типы оборудования, основные режимы, технологические, материаловедческие и структурные факторы. Выбор материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований надежности и долговечности рабочего оборудования. Требования предъявляемыми к повышению прочности рабочего оборудования. Способы повышения прочности рабочего оборудования агрегатов.</p> <p>5. Компетенции: Знает упрочняющие технологии, требования и условий эксплуатации, надежности и долговечности оборудования машин и агрегатов, освоил упрочняющие технологии и оборудования повышения срока службы рабочих органов, владеет способами повышения прочности рабочего оборудования агрегатов</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить выбор материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований надежности и долговечности, типы оборудования, основные режимы, технологические, материаловедческие и структурные факторы,технологии повышения прочности рабочего оборудования агрегатов.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	--------	---------	------------------------	---	---	---	-----	------	---	--



M 6	BD/EC	RT 3209	Reinforcing technologies	5	3	6	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agrotechnological machines of animal husbandry</p> <p>2. Postrequisites: Mechanization preparation and storage of crop production</p> <p>3. Objectives of the discipline: formation of competence of strengthening technologies to increase the service life of the surface of the working bodies of tillage, sowing and harvesting agricultural machines. He knows the types of equipment, the main modes, technological, materials science and structural factors. Owns the choice of materials for the specified operating conditions, taking into account the requirements of reliability and durability of the working equipment of machines and aggregates. Familiarized with the requirements for improving the strength of working equipment of agricultural machines. Owns ways to increase the strength of the working equipment of aggregates and used in agricultural production.</p> <p>4. Summary: Types of equipment, basic modes, technological, materials science and structural factors. Selection of materials for the specified operating conditions, taking into account the requirements of reliability and durability of working equipment. Requirements for increasing the strength of working equipment. Ways to increase the strength of the working equipment of the units.</p> <p>5. Competencies: He knows strengthening technologies, requirements and operating conditions, reliability and durability of equipment of machines and aggregates, has mastered strengthening technologies and equipment to increase the service life of working bodies, owns ways to increase the strength of working equipment of aggregates</p> <p>6. Expected results: To master the choice of materials for the specified operating conditions, taking into account the requirements of reliability and durability, types of equipment, basic modes, technological, materials science and structural factors, technologies for increasing the strength of the working equipment of aggregates.</p>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------	--------------------------	---	---	---	------	------	--	---

М 6	БП/ТК	NZhOT 3210	Нақтыжерөңдеутехнологиясы	5	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2.Постреквизиті:Машина пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: топырақты өңдеудің негізгі әдістері мен технологиялары. Ауыл шаруашылығы өндірісінде дәлдік егіншілік үшін техникалық құралдарды пайдалану жағдайлары құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығы өндірісінде дәлдік егіншілік технологиясын қолдану ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы өндірісінде дәлдік технологияларды қолдану арқылы өнімділікті арттыру шарттарын меңгерген. Дәлдік технологияларды қолдануға арналған техникалық құрылғылар мен жабдықтардың түрлерін, ауыл шаруашылық машиналарында қолданылатын дәлдік технологиялардың түрлерін, дәлдік технологиялардың компьютерлік бағдарламаларын игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Жер өңдеу жұмыстарында дәлдік процестерді қамтамасыз ететін машиналар мен жабдықтар. Нақты жер өңдеуде қолданылатын агрегаттар. Өңделген жердің тегістігі.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Нақты жер өңдеудегі егіншілік технологиясын, навигациялық жабдықтармен жабдықталған машиналар кешенін, ГИС-технологиялардың бағдарламалық қамтамасыз етілуін біледі. Өнімділік мониторингі жүйесінің әдістемесін, агрохимикаттар мен пестицидтерді вариативті енгізу технологияларын меңгерген.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: машиналар мен құралдар кешенін анықтай білу, ГАЖ-технологияларды пайдалану</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	---------------------------	---	---	---	-----	----------------	--	---

M 6	БД/КВ	ТТЗ 3210	Технология точного земледелия	5	3	6	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Сельскохозяйственные машины</p> <p>2.Постреквизиты:Машиноиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных методов и технологий обработки почвы, условия использования технических средств для точного земледелия в сельскохозяйственном производстве. Знает особенности применения технологии точного земледелия в сельскохозяйственном производстве. Владеет условиями повышения производительности за счет применения точных технологий в сельскохозяйственном производстве. Знает виды технических устройств и оборудования для применения точных технологий, виды точных технологий, применяемых в сельскохозяйственных машинах. Владеет компьютерными программами для координатного точного земледелия.</p> <p>4. Краткое содержание:Машины и оборудования обеспечивающие точность обработки почвы. Агрегаты, применяемые для точного земледелия.Равномерное обработка почвы</p> <p>5. Компетенции: Знает технологии точного земледелия, комплексы машин, оборудованных навигационным оборудованием, программное обеспечение ГИС-технологий. Владеет методики системы мониторинга урожайности, технологий переменного внесения агрохимикатов и пестицидов.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: уметь определять комплексы машин и орудий, использовать ГИС-технологии</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 6	BD/EC	PAT 3210	Precision agriculture technology	5	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2.Post-Requisites: Machine Use</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence of the basic methods and technologies of tillage, the condition of the use of technical means for precision farming in agricultural production. Knows the specifics of the application of precision farming technology in agricultural production. Owns the conditions for increasing productivity through the use of precision technologies in agricultural production. Knows the types of technical devices and equipment for the application of precision technologies, types of precision technologies used in agricultural machines. Owns computer programs for coordinate precision farming.</p> <p>4. Summary: Machines and equipment to ensure the accuracy of soil treatment. Units used for precision agriculture.Uniform tillage</p> <p>5. Competence: Knowledge of precision farming technology, complexes of machines equipped with navigation equipment, software GIS technologies. Development of methods of yield monitoring system, technologies of variable application of agrochemicals and pesticides.</p> <p>6.Expected results: to be able to define complexes of machines and tools, to use GIS technologies</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

М 6	БП/ТК	MShMJ/ MOJ/LM E 3210	Мал шаруашылы- ғындағы машиналар мен жабдықтар	5	3	6	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Технологиялық машиналар мен жабдықтар</p> <p>3.Пәнніңмақсаты: малшаруашылығыөндірісінқажеттіқұрал-жабдықтарыанықтаутәсілдері, малфермаларыменкешендерінекеректіжабдықтардыңтүрлері,малшаруашылы-ғыфермаларыменкешендерінмеханизациялау мен автоматтандыружағдайларын, жем-шөпдайындауға және таратуғаарналғанмашиналарменжабдықтардыңтүрлеріжәнетехникалықсипаттамаларықұзыреттілігінқалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мал фермалары мен кешендеріне арналған машиналар мен жабдықтар. Мал өнімдерін өндірудің негізгі өндірістік технологиясы. Қолайлы микроклимат сақтаудың маңызы. Табиғи және жасанды қажетті параметрлерін жасау және оны анықтау.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мал фермаларын сумен жабдықтауға арналған машиналар және малдарды суаруға арналған инновациялық технологиялардың жүйесін игерген. Азық даярлаудың технологияларын есептеу және жемдік азықтардың майлауға арналған машиналардың жіктелуін реттеуді қалыптастыруды меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу машиналарының жұмыс істеу принциптері мен құрылысын және оларға техникалық қызмет көрсетуді, мал фермалары мен кешендерін күтіп баптауға арналған машиналар мен жабдықтары түрлерін, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін автоматтандыру жағдайларын, жемдік азықтардың майдалауға және таратуға арналған машиналарды меңгерген.</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	----------------------------	--	---	---	---	-----	--------------------	---	---

М 6	БД/КВ	МОУ 3210	Машины и оборудования животноводства	5	3	6	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Технологические машины и оборудования</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции методов определения необходимого оборудования для животноводческого производства, виды оборудования для животноводческих ферм и комплексов, условиями оценки уровня механизации и автоматизации в животноводстве, виды и технические характеристики машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.</p> <p>4. Краткое содержание: Машины и оборудование для животноводческих ферм и комплексов. Основная технология производства животноводства. Важность благоприятного микроклимата. Создание и определение природных и искусственных параметров.</p> <p>5.Компетенции: Владеет компетенцией машин и оборудования для животноводческих ферм и комплексов, систем инновационных технологий для снабжения водой животноводческих ферм. Расчет технологии приготовления пищи и регулирования классификации машин для кормов.</p> <p>6.Ожидаемые результаты:Освоил принципы работы и устройства машин и оборудования по уходу за животноводческими фермами и комплексами, условия автоматизации животноводческих ферм и комплексов, виды и технические характеристики машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов.</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	----------	--	---	---	---	-----	---------------------	---	---

M 6	BD/EC	LME 3210	Livestock machinery and equipment	5	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural machines</p> <p>2. Post-requirements: Technological machines and equipment</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of methods for determining the necessary equipment for livestock production, types of equipment for livestock farms and complexes. Knows the types of machinery and equipment for the care of livestock farms and complexes, types of equipment for livestock farms and complexes and their characteristics, technical characteristics of equipment for forage harvesting. Owns the conditions for assessing the level of mechanization in animal husbandry, the problems of equipping them. Mastered the conditions of automation of livestock farms and complexes. Knows the types and technical characteristics of machines and equipment for the preparation of feed, machines and equipment for the distribution of animal feed.</p> <p>4. Summary: Machinery and equipment for livestock farms and complexes. The main technology of animal husbandry production. The importance of a favorable microclimate. Creation and determination of natural and artificial parameters.</p> <p>5. Competencies: Owns the competence of machinery and equipment for livestock farms and complexes, systems of innovative technologies for supplying water to livestock farms. Calculation of cooking technology and regulation of classification of feed machines.</p> <p>6. Expected results: He mastered the principles of operation and device of machines and equipment for the care of livestock farms and complexes, the conditions for automation of livestock farms and complexes, types and technical characteristics of machines and equipment for the preparation and distribution of feed.</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	--------------------------------------	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	БП/ТК	GZhPOT 3209	Гаражжабдығын пайдалану және олардың түрлері	5	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі</p> <p>3.Пәннің мақсаты: гараж жабдықтарының негізгі түрлерімен типтері, гараж жабдықтарын пайдалану ерекшеліктері, жөндеу кезінде қолданылатын гараж жабдықтары құзыреттілігін қалыптастыру. Машиналарды жөндеу кезінде қолданылатын гараж жабдықтарының жіктелуі және түрлерін, гараж жабдықтарын пайдалануға қойылатын талаптарын біледі. Технологиялық жабдықты ұтымды тандауды, техникаларды жөндеуге арналған технологиялық жабдықты құрастыру және техникалық пайдалану қағидалары мен әдістерін меңгерген. Гараждық жабдықтарды монтаждауды, техникалық пайдалануды және жөндеуді инженерлік қамтамасыз етуді, гараждық жабдықтарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жағдайларын бағалауды игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық машиналары мен агрегаттарға жөндеу мен баптауда қолданылатын гараждық жабдықтардың негізгі типтері. Машина жөндеу жұмыстарын орындау қолданылатын гараж жабдығын қолдануды талдау.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: Гараж жабдықтарын қолдануда кәсіби дайындау әдісін игереді. Машина мен агрегаттарды баптау мен жөнеуге арналған гараж жабдықтарын тиімді пайдалану маңыздылығын меңгереді. Гараж жабдықтарының түрлері мен типтерін таңдау қабілеттілігін қалыптастырады. Гараж жабдықтарын тиімді қолдану мүмкіндігін игереді.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Машина жөндеу мен баптау саласындағы гараж жабдықтарын тиімді қолдану технологияларын толық меңгеру. Жөндеу шеберханасындағы жабдықтарды пайдалану сапасын арттыру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	----------------	--	---	---	---	-----	----------------	---	--

М 6	БД/ КВ	ТОГО 3209	Типаж и эксплуатация гаражного оборудования	5	3	6	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственных машин</p> <p>2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных видов гаражного оборудования, особенности эксплуатации гаражного оборудования, гаражное оборудование, используемое при ремонте машин. Знает требования к эксплуатации гаражного оборудования, рациональный выбор технологического оборудования для ремонта техники. Владеет правилами и методами монтажа и технической эксплуатации технологического оборудования для ремонта машин, с инженерным обеспечением монтажа, технической эксплуатации и ремонта гаражного оборудования. Знает классификацию и виды гаражного оборудования, используемого при ремонте машин, способы оценки условий соблюдения требований охраны труда и техники безопасности при эксплуатации гаражного оборудования.</p> <p>4. Краткое содержание: основные типы гаражного оборудования, применяемого при ремонте и наладке сельскохозяйственных машин и агрегатов. Анализ применения гаражного оборудования, применяемого при выполнении машинно-ремонтных работ.</p> <p>5. Компетенции: владеет методом профессиональной подготовки при использовании гаражного оборудования. Владеет важностью эффективного использования гаражного оборудования для наладки машин и агрегатов. Формирует умение выбирать виды и типы гаражного оборудования. Владеет способностью эффективно использовать гаражное оборудование.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: полное владение технологиями эффективного применения гаражного оборудования в области ремонта и наладки машин. Повышение качества эксплуатации оборудования в ремонтной мастерской.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	--



M 6	BD/EC	TOGE 3209	Type and operation of garage equipment	5	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural machines</p> <p>2. Post-requirements: Safety of equipment and technology</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of the main types of garage equipment, features of operation of garage equipment, garage equipment used in the repair of cars. Knows the requirements for the operation of garage equipment, the rational choice of technological equipment for the repair of machinery. Owns the rules and methods of installation and technical operation of technological equipment for machine repair, with engineering support for installation, technical operation and repair of garage equipment. Knows the classification and types of garage equipment used in the repair of cars, methods of assessing the conditions of compliance with the requirements of labor protection and safety during the operation of garage equipment.</p> <p>4. Summary: the main types of garage equipment used in the repair and adjustment of agricultural machinery and aggregates. Analysis of the use of garage equipment used in the performance of machine repair work.</p> <p>5. Competencies: owns the method of professional training when using garage equipment. Owns the importance of effective use of garage equipment for setting up machines and aggregates. Forms the ability to choose the types and types of garage equipment. Possesses the ability to effectively use garage equipment.</p> <p>6. Expected results: full knowledge of the technologies of effective use of garage equipment in the field of repair and adjustment of machines. Improving the quality of equipment operation in the repair shop.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	--------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	БП/ ТК	BRKT 3304	Бөлшектердің ресурстарын көтерутехнологиялары	5	3	6	емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиттері: Өсімдікөнімдерінөңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы машиналарының жер өңдеу, егін егу және өнім жинайтын техникаларының құралдары беттігінің ресурстарын көтеру технологиялары құзыреттілігін қалыптастыру. Қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторларды біледі. Машиналар мен агрегаттардың жұмыс жабдықтарын ресурстарын көтеру талаптарын ескере отырып, берілген пайдалану шарттарына арналған материалдар таңдап алуды меңгерген. Ауылшаруашылығы машиналарының жұмыс жабдықтарының ресурстарын көтеруге қойылатын талаптар мен, агрегаттардың жұмыс жабдықтарының ресурстарын арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды қолдануды игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторлар. Машиналар мен агрегаттардың жұмыс жабдықтарын ресурстарын көтеру талаптары. Ауылшаруашылығы машиналарының жұмыс жабдықтарының ресурстарын арттыру жабдықтары мен тәсілдері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жұмыс жабдықтарының ресурстарын көтеру және беріктілігін арттыру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын біледі, ресурстарын арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды қолдануды игерген, құралдардың беттігінің ресурстарын көтеру технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды меңгерген</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Құралдардың беттігінің ресурстарын көтеру технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды үйрену, сенімділік пен ұзақ мерзімділік және ресурстарын көтеру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын игеру.</p>	Ысқақ Е.Н. т.ғ.к. аға оқытушы
--------	--------	--------------	---	---	---	---	---------	------	---	----------------------------------

М 6	БД/ КВ	RPTD 3304	Ресурсоповышающие технологии деталей	5	3	6	экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Механизация обработки и хранение продукцийрастениеводства</p> <p>3.Цели дисциплины: формирование компетенций технологии подъема ресурсов орудий землеройной, посевной и уборочной техники сельскохозяйственных машин. Знает применяемое оборудование, основные режимы, материаловедческие, инструментальные, технологические факторы. Владеет подбором материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований к использованию рабочего оборудования машин и агрегатов. Освоил требования к повышению ресурсов рабочего оборудования сельскохозяйственных машин, способы увеличения ресурсов рабочего оборудования агрегатов и применение применяемого оборудования.</p> <p>4. Краткое содержание: Применяемое оборудование, основные режимы, материаловедческие, инструментальные, технологические факторы. Требования к рабочему оборудованию машин и агрегатов. Оборудование и способы увеличения ресурсов рабочего оборудования сельскохозяйственных машин.</p> <p>5. Компетенции: Знает требования к повышению прочности и прочности рабочего оборудования, условия эксплуатации, технологии продления срока службы, освоил способы увеличения ресурсов и применение применяемого оборудования, владеет технологиями подъема ресурсов поверхности инструментов и подбором материалов для.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Изучение технологий повышения ресурсоемкости инструментов и подбора материалов для, освоение требований к надежности и долговечности и повышению ресурсов, условий эксплуатации, технологий продления срока эксплуатации.</p>	Искак Е. Н.к.т.н. старший преподаватель
--------	--------	--------------	--------------------------------------	---	---	---	---------	------	---	--

M 6	BD/EC	RIPT 3304	Resource-increasing parts technologies	5	3	6	exam	test	<p>1. Prerequisites: Agricultural vehicles</p> <p>2. Postrequisites: Mechanization of processing and storage of crop production</p> <p>3. Objectives of the discipline: formation of competencies of technology for lifting resources of tools for earthmoving, sowing and harvesting equipment of agricultural machines. Knows the equipment used, the main modes, materials science, instrumental, technological factors. Owns the selection of materials for the specified operating conditions, taking into account the requirements for the use of working equipment of machines and aggregates. Mastered the requirements for increasing the resources of the working equipment of agricultural machines, ways to increase the resources of the working equipment of aggregates and the use of the equipment used.</p> <p>4. Summary: The equipment used, the main modes, materials science, instrumental, technological factors. Requirements for the working equipment of machines and aggregates. Equipment and ways to increase the resources of working equipment of agricultural machines.</p> <p>5. Competencies: He knows the requirements for increasing the strength and durability of working equipment, operating conditions, technologies for extending the service life, has mastered ways to increase resources and the use of equipment used, owns technologies for lifting the surface resources of tools and the selection of materials for.</p> <p>6. Expected results: The study of technologies for increasing the resource intensity of tools and the selection of materials for, mastering the requirements for reliability and durability and increasing resources, operating conditions, technologies for extending the service life.</p>	Iskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	--------------	---	---	---	---	------	------	--	---

М 6	БП/ТК	МТАРК 3210	МТА пайдаланушылық қасиеттері	5	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Технологиялық машиналар мен жабдықтар</p> <p>3. Пәннің мақсаты: трактор агрегаттарының негізгі пайдалану көрсеткіштері, жұмыс тиімділігіне әсер ететін машина-трактор агрегаттарының негізгі пайдалану қасиеттері құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>трактор агрегаттарының негізгі пайдалану көрсеткіштеріне әсер ететін факторларын біледі.</p> <p>Агрегаттарды пайдалану жағдайларының олардың пайдаланушылық көрсеткіштеріне тигізетін әсерлерін, трактор агрегаттарының қозғалыс схемаларын, агрегаттардың негізгі пайдалану көрсеткіштері және олармен агрегатталатын ауыл шаруашылығы машиналарының қасиеттерін меңгерген.</p> <p>тракторлық агрегаттардың негізгі өнімділігін анықтау тәсілдерін игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылық агрегаттарын пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы агрегаттарын қолдану қасиеттерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5. Құзіреттілігі: МТА пайдаланушылық қасиеттерінің көрсеткіштерін, машина тракторлық агрегаттарын пайдалану жағдайлары мен әдістерін сынау арқылы бағалау. Машина тракторлық агрегаттың пайдаланушылық қасиеттерін анықтап, тиімді машина тракторлық агрегаттарын дайындау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: МТА пайдаланушылық қасиеттерінің көрсеткіштерін анықтау мен оларды тиімді пайдалану күйін бағалай білуді үйрену.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------	-------------------------------	---	---	---	-----	----------------	--	--

М 6	БД/ КВ	YSMTA 3210	Эксплуатационные свойства МТА	5	3	6	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Технологические машины и оборудования</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных эксплуатационных показателей машинно-тракторных агрегатов, условий эксплуатации агрегатов, определения эксплуатационных показателей. Владеет основными эксплуатационными свойствами машинно-тракторных агрегатов, влияющими на эффективность работы. Знает факторы влияющие на основные эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов, влияние условий эксплуатации агрегатов на их эксплуатационные показатели. Освоил схемы движения машинно-тракторных агрегатов, основные эксплуатационные показатели агрегатов и свойства агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин. Владеет приемами определения основных характеристик машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>4.Краткое содержание: овладение эксплуатационными характеристиками МТА, особенностями применения машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационными свойствами и их регулированием.</p> <p>5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатационных свойств МТА, условий и методов эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с испытаниями. Определение эксплуатационных свойств машинно-тракторного агрегата и подготовка эффективных машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные свойства МТА и оценивать их эффективного использованиятехническое состояние.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	---------------	----------------------------------	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 6	BD/EC	PPMTA 3210	Performance properties of MTA	5	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Agricultural machines</p> <p>2. Post-requirements: /Technological machines and equipment</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of the main operational indicators of machine-tractor units, operating conditions of units, determination of operational indicators. Owns the main operational properties of machine-tractor units that affect the efficiency of work. Knows the factors affecting the main performance indicators of machine-tractor units, the influence of the operating conditions of the units on their performance. He mastered the movement patterns of machine-tractor units, the main performance indicators of units and the properties of agricultural machines aggregated with them. Owns techniques for determining the main characteristics of machine-tractor units.</p> <p>4. Summary: mastering operational characteristics Machine-tractor unit, features of the use of machine-tractor units, operational properties and their regulation.</p> <p>5.Competencies: assessment of the main indicators of the operational properties of the MTA, conditions and methods of operation of machine-tractor units with tests. Determination of operational properties of a machine-tractor unit and preparation of effective machine-tractor units.</p> <p>6.Expected result: learn how to calculate the operational properties of the MTA and evaluate their effective use of the technical condition.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	----------------------------------	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	БП/ТК	MShZhShD M/ 3305	Мал шаруашылығындағы жем-шөп дайындау машиналары	5	3	6	емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Технологиялық машиналар мен жабдықтар</p> <p>3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы өндірісін қажетті жем-шөп дайындатын машиналарды анықтау тәсілдері, мал фермалары мен кешендеріне қажетті машиналардың түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Мал азығын дайындауға арналған жабдықтардың түрлері мен техникалық сипаттамаларын, мал шаруашылығындағы механизациялау деңгейін бағалауды, оларды жабдықтау мәселесін игерген. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін жем-шөп дайындауға арналған машиналар мен жабдықтардың типтері, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін автоматтандыру жағдайларын меңгерген. Жем-шөп дайындауға арналған машиналар мен жабдықтардың түрлері және техникалық сипаттамаларын біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мал шаруашылығы мен кешендеріне арналған жем-шөп дайындайтын машиналар мен жабдықтар. Мал азығын өндірудің негізгі өндірістік технологиясы. Мал азығын сақтаудың маңызы. Табиғи және егілетін дақылдардан жем-шөп дайындау агрегаттарының параметрлері және оны анықтау.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мал шаруашылығында жем-шөп дайындауға арналған машиналар және тайланған мал азығын дайындаудың инновациялық технологияларының жүйесін игерген. Мал азықтарын даярлаудың технологияларын есептеу және жем-шөптік азықтардың майдалауға арналған машиналардың жіктелуін, оларды реттеуді қалыптастыруды меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал шаруашылығына жем-шөп өнімдерін өндіру машиналарының жұмыс істеу принциптері мен құрылысын үйрену және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	-------	---------------------	--	---	---	---	---------	------	---	--



М 6	БД/ КВ	МКЗЖ 3305	Машины для приготовления кормов животноводства	5	3	6	экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Технологические машины и оборудования</p> <p>3.Цель дисциплины: способы определения необходимых кормозаготовительных машин животноводческого производства, виды необходимых машин для животноводческих ферм и комплексов. Освоил виды и технические характеристики оборудования для приготовления кормов, оценку уровня механизации в животноводстве, проблему их оснащения. Владеет типами машин и оборудования для заготовки кормов животноводческих ферм и комплексов, условиями автоматизации животноводческих ферм и комплексов. Знает виды и технические характеристики машин и оборудования для приготовления кормов.</p> <p>4. Краткое содержание: Кормозаготовительные машины и оборудование для животноводства и комплексов. Основная производственная технология производства кормов для животных. Важность сохранения кормов для животных. Параметры кормозаготовительных агрегатов из натуральных и посевных культур и их определение.</p> <p>5.Компетенции : Освоил систему инновационных технологий заготовки кормов и машин для заготовки кормов в животноводстве. Владеет навыками расчета технологий подготовки кормов и классификации машин для измельчения кормовых кормов, формирования их регулирования.</p> <p>6.Ожидаемые: Изучить принципы работы и устройство машин по производству кормовой продукции животноводства и освоить их техническое обслуживание.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	--------------	--	---	---	---	---------	------	--	--

M 6	BD/EC	LMMF 3305	Livestock machines for making feed	5	3	6	exam	test	<p>1.Prerequisites: Agricultural machines</p> <p>2. Post-requirements: Technological machines and equipment</p> <p>3.The purpose of the discipline: methods of determining the necessary forage harvesting machines of livestock production, types of necessary machines for livestock farms and complexes. Mastered the types and technical characteristics of equipment for the preparation of feed, assessment of the level of mechanization in animal husbandry, the problem of their equipment. Owns types of machines and equipment for foraging livestock farms and complexes, automation conditions of livestock farms and complexes. Knows the types and technical characteristics of machines and equipment for the preparation of feed.</p> <p>4. Summary: Machinery and equipment for livestock farms and complexes. The main technology of animal husbandry production. The importance of a favorable microclimate. Creation and determination of natural and artificial parameters.</p> <p>5. Competencies:Mastered the system of innovative technologies for forage harvesting and machines for forage harvesting in animal husbandry. He has the skills of calculating feed preparation technologies and classifying machines for crushing feed, forming their regulation.</p> <p>6. Expected results:To study the principles of operation and device of machines for the production of animal feed products and master their maintenance.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
<b>Бейіндеуші пәндері. Таңдау компоненті/ Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Basic disciplines. Elective component</b>										

М 6	Беп/ТК	ОМЗТС 3301	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар	4	3	5	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Материалтану</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері. Машина пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: автотракторларда қолданылатын техникалық сұйықтықтар мен жанар-жағар материалдардың теориялық негіздері, түрлері мен олардың сипаттамалары құзыреттілігін қалыптастыру. Автотракторларда қолданылатын техникалық сұйықтықтар мен материалдардың сапасын, пайдалану қасиеттерін талдауды, ұзақ техникалық үздіксіз жұмысты қамтамасыз етуді, жұмысқа қабілеттілікті басқару және оларды техникалық реттеу мен ағымдағы жөндеу кезіндегі теориялық процестері, автотракторларда қолданылатын жанар-жағар майлардың түрлері мен олардың сипаттамаларын біледі. Жанар-жағар майлардың химиялық құрамы мен пайдалану қасиеттерін, автотракторлардың негізгі бөлшектері мен агрегаттарын майлау схемасымен және оны орындау ережелерін меңгерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Автокөлік жанармайларын үнемдеу жолдары. Пайдаланылған мотор майларын қайта пайдалану әдістері. Металл емес заттардың түрлері. Жанармайлардың түрлері. Физикалық, химиялық, техникалық пайдалану қасиеттері. Жалпы сипаттамалары.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: Белгіленуіне қарай жанар-жағар майлардың химиялық құрылымы мен сапасын таңдау және оларға талдау жасау қабілеттерін қалыптастырады. Дизель жанар майының маркаларын, олардың жану процесін, дизель жанармайының химиялық құрамын есептеуді игереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Дизельді және карбюраторлы двигательдер үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерін меңгеру және оларды пайдалану кезіндегі сапасын бақылауды игеру.</p>	Нұржан Д.Ж., PhD, аға оқытушы
--------	--------	---------------	---	---	---	---	-----	------	--	----------------------------------

М 6	ПД/КВ	ТСМТZh 3301	Топливо-смазочные материалы и технические жидкости	4	3	5	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Материаловедение</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонтмашиниосновы надежности.</p> <p>Машинаиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции теоретических основ, видов, химический состав и эксплуатационные свойства топливо-смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых в автотракторах средствах. Знает анализ качества, эксплуатационных свойств технических жидкостей и материалов, работоспособность и их техническое регулирование применяемых на автотракторах при текущем ремонте , обеспечение длительной технической бесперебойной работы. Освоил виды горюче-смазочных материалов, применяемых в автотракторах, и их характеристики, химический состав и эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов, схему смазки основных узлов и агрегатов автотракторов и правила ее выполнения.</p> <p>4. Краткое содержание: Пути экономии автомобильного топлива. Методы повторного использования использованных моторных масел. Виды неметаллических веществ. Виды топливно-смазочных материалов. Физические, химические, технические эксплуатационные свойства. Общие характеристики.</p> <p>5.Компетенции: формирует способность по назначению выбирать химическую структуру и качество горюче-смазочных материалов и анализировать их. Изучает марки дизельного топлива, процесс их горения, расчет химического состава дизельного топлива.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: овладение свойствами материалов, применяемых для дизельных и карбюраторных двигателей, и контроль качества их эксплуатации.</p>	Нуржан Д. Ж., PhD, старший преподаватель
--------	-------	----------------	--	---	---	---	-----	------	--	---

M 6	PD/EC	FLMTL 3301	Fuel-lubricating materials and technical liquids	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Materials science</p> <p>2. Postrekvizity: Repair of machines and the basics of reliability. Operation of the machine</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of theoretical foundations, types, chemical composition and operational properties of fuel and lubricants and technical fluids used in automotive vehicles. He knows the analysis of the quality, operational properties of technical fluids and materials, the operability and their technical regulation used on automotive tractors during current repairs, ensuring long-term technical trouble-free operation. He mastered the types of fuels and lubricants used in tractors and their characteristics, chemical composition and operational properties of fuels and lubricants, the lubrication scheme of the main components and assemblies of tractors and the rules for its implementation.</p> <p>4. Summary: Ways to save automotive fuel. Methods of reuse of used motor oils. Types of non-metallic substances. Types of fuel and lubricants. Physical, chemical, technical performance properties. General characteristic.</p> <p>5.Competence: forms the ability to select the chemical structure and quality offuels and lubricants and analyze them. Studies diesel fuel grades, their combustion process, calculation of the chemical composition of diesel fuel.gorenjeski</p> <p>6.Expected results: mastering the properties of materials used for diesel and carburetor engines, and quality control of their operation</p>	Nurzhan D. Zh., PhD, senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	------	--	---

М 6	Беп/ТК	AShMKS GJ 3301	Ауылшаруашылы- ғымашиналарындақ олданылатынсұйықт арменгаздаржүйелер і	4	3	5	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Материалтану</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері. Машина пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы машиналарында газ және сұйықтар жүйелерін пайдаланудың теориялық негіздері, газтәрізді отындар, майлағыш заттар, мотор, трансмиссиялық, созылмалы майлар, техникалық сұйықтықтар түрлерін, газ және сұйықтар жүйелері қасиеттері құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы машиналарында газ және сұйықтар жүйелерін пайдалануға қажет материалдары, тиімді қолдану жолдары, қолдану ерекшеліктері, газ және сұйықтар жүйелерін қолдануға қойылатын техникалық талаптар, газ және сұйықтар жүйелері қасиеттері, газ және сұйықтар жүйелеріне жүргізілетін техникалық баптау мен күтім жұмыстарының түрлері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауылшаруашылығы машиналарында қолданылатын техникалық сұйықтықтар түрлерін, газ және сұйықтар жүйелері қасиеттерін біледі, газ және сұйықтар жүйелерін қолдану ерекшеліктерін, газ және сұйықтар жүйелерін қолдануға қойылатын техникалық талаптарын игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауылшаруашылығы машиналарында газ және сұйықтар жүйелерін пайдалануға қажет материалдарын үнемдеп, тиімді қолдану жолдарын, қолдану ерекшеліктерін үйрену, газ және сұйықтар жүйелеріне жүргізілетін техникалық баптау мен күтім жұмыстарының түрлерін меңгеру</p>	Нұржан Д.Ж., PhD, аға оқытушы
М 6	ПД/КВ	SJGPSKh M 3301	Системы жидкостей и газов, применяемых в сельско- хозяйственных машинах	4	3	5	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонт машин и основы надежности. Машинаиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции теоретических основ использования систем газа и жидкости в сельскохозяйственных машинах, виды, свойства газообразных топлив, моторных, трансмиссионных масел, технических жидкостей.</p> <p>4. Краткое содержание:Способы эффективного использования газо-и жидкостных систем на сельскохозяйственных машинах, особенности применения, технические требования к применению газовых и жидкостных систем, виды работ по техническому обслуживанию и ремонту газовых и жидкостных систем.</p> <p>5. Компетенции:Знает основы использования систем газа и жидкости в сельскохозяйственных машинах,освоил способы эффективного использования газо-и жидкостных систем, особенности применения, технические требования к применению газовых и жидкостных систем.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить способы эффективного использования газо-и жидкостных систем на сельскохозяйственных машинах, особенности применения, виды работ по техническому обслуживанию и ремонту систем.</p>	Нуржан Д. Ж., PhD, старший преподаватель

M 6	PD/EC	SLGUAM 3301	Systems of liquids and gases used in agricultural machines	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites: Materials science</li> <li>2. Postrequisites: Repair of machines and the basics of reliability. Operation of the machine</li> <li>3. The purpose of the discipline: formation of competence of the theoretical foundations of the use of gas and liquid systems in agricultural machinery, types, properties of gaseous fuels, motor, transmission oils, technical fluids. He knows the ways of effective use of gas and liquid systems on agricultural machines, the features of the use of gas and liquid systems in agricultural machines, technical requirements for the use of gas and liquid systems. Mastered the types of maintenance and maintenance of gas and liquid systems of agricultural machinery.</li> <li>4. Summary: Methods of effective use of gas and liquid systems on agricultural machines, application features, technical requirements for the use of gas and liquid systems, types of maintenance and repair of gas and liquid systems.</li> <li>5. Competencies: He knows the basics of using gas and liquid systems in agricultural machines, has mastered the methods of effective use of gas and liquid systems, application features, technical requirements for the use of gas and liquid systems.</li> <li>6. Expected results: To master the ways of effective use of gas and liquid systems on agricultural machines, application features, types of maintenance and repair of systems.</li> </ol>	Nurzhan D. Zh., PhD, senior lecturer
M 6	Бел/ТК	MZhS 3302	Машина жөндеу жәнә сенімділік (minor)	4	3	5	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</li> <li>2. Постреквизиті: Техникалық сервисі ұйымдастыру</li> <li>3. Пәннің мақсаты: агротехникалық сервис негіздері техниканың сенімділігі және машиналарды, жабдықтарды, тораптарды, буындар мен бөлшектерді жөндеудің құзыреттілігін қалыптастыру. Машина-жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды, үздік технологиялық процестерін құру негіздерін, машинаның сенімділігін арттыруды, машиналарға жүргізілетін жөндеу жұмыстарының түрлерімен олардың мерзімдерін, машиналарға жүргізілетін жөндеу жұмыстарының сапасын арттыру мен оны қадағалау тәсілдерін біледі. Машинаның сенімділігін жөндеудің заманауи технологияларын қолдану арқылы арттыру жолдарын, машиналарға жөндеу жұмыстарын жүргізуде қолданылатын құрал-жабдықтар пайдалануды игерген.</li> <li>4. Қысқаша мазмұны: Машиналар мен жабдықтардың негізгі тетіктері. Машина жөндеу жұмыстарын жобалауды талдау.</li> <li>5. Құзіреттілігі: Құрал-жабдықтарды жобалауда кәсіби дайындау әдісін игереді. Машина сенімділігінің маңыздылығын меңгереді. Талдау қабілеттілігін қалыптастырады. Өлшем шығару мүмкіндігін игереді.</li> <li>6. Күтілетін нәтиже: Машина саласындағы жөндеу технологияларын толық меңгеру. Машинаға сенімділікті арттыру.</li> </ol>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

M 6	ПД/КВ	RNM 3302	Ремонт и надежность машин/ ( <b>minor</b> )	4	3	5	экс	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Иновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</p> <p>2.Постреквизиты: Организациятехническогосервиса</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основы агротехнического сервиса знания о надежности техники и основах построения лучших технологических процессов ремонта машин, оборудования, узлов, звеньев и деталей. Знает организацию машинно-ремонтных работ, пути повышения надежности машины, виды ремонтных работ проводимых для машин и их сроки выполнения. Владеет способами контроля и повышения качества проводимых ремонтных работ машин. Освоил пути повышения надежности машины за счет применения современных технологий ремонта, оборудования применяемое при проведении ремонтных работ машин.</p> <p>4. Краткое содержание: основные механизмы машин и оборудования. Анализ проектирования машинно-ремонтных работ.</p> <p>5. Компетенции: владеть методами профессиональной подготовки при проектировании оборудования. Владеет важностью надежности машины. Формирует аналитическую способность. Возможность измерения осваивает выпуск.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: полное освоение ремонтных технологий в машиностроительной отрасли. Повышение надежности машины.</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
M 6	PD/EC	RRM 3302	Repair and reliability of machines( <b>minor</b> )	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Innovative technologies of agricultural machinery repair</p> <p>2.Post-requisites: Organizationoftechnicalservice</p> <p>3.The purpose of the discipline is to form the competence of the basics of agrotechnical service, knowledge about the reliability of equipment and the basics of building the best technological processes for repairing machines, equipment, nodes, links and parts. Knows the organization of machine repair work, ways to improve the reliability of the machine, types of repair work carried out for machines and their deadlines. Owns ways to control and improve the quality of the repair work of machines. Mastered the ways to improve the reliability of the machine through the use of modern repair technologies, equipment used in the repair of machines.</p> <p>4. Summary: basic mechanisms of machinery and equipment. Analysis of design of machine-repair works.</p> <p>5. Competence: to know the methods of professional training in the design of equipment. Owns the importance of machine reliability. Forms analytical ability. The ability to measure masters.</p> <p>6.Expected results: full development of repair technologies in the engineering industry. Improving the reliability of the machine.</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer



М 6	Беп/ТК	МКНРJR Z 3302	Машиналардың және қондырғылардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін зерттеу ( <b>minor</b> )	4	3	5	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</p> <p>2. Постреквизиттері: Техникалық сервисті ұйымдастыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарына қойылатын талаптар, машиналар мен жабдықтардың конструкциялық параметрлерін зерттеудің құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін, ауылшарушылық машиналары мен жабдықтардың жұмыс режимдерінің оларды тиімді қолдануға тигізетін әсерлерін, машиналардың негізгі жұмыс режимдерінің олардың өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгерген. Ауыл шаруашылық өндірісінде машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтау түрлерін біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістері, қойылатын талаптар, негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтау түрлері, олардың өнімділіктеріне әсері, оларды тиімді қолдану.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының жұмыс режимдерінің олардың өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгерген, негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін игерген, негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтау түрлерін біледі.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін анықтау түрлерін үйрену, негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін игеру, өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгеру.</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	---------------------	---	---	---	---	-----	------	--	---

М 6	ПД/КВ	ИOPRR МО 3302	Исследование основных параметров и режимов работ машин и оборудования( <b>minor</b> )	4	3	5	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Иновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</p> <p>2. Постреквизиты: Организация технического сервиса</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию, конструктивные параметры машин и оборудования, виды определения основных параметров и режимов работы машин и оборудования. Знает способы и методы исследования основных параметров и режимов сельскохозяйственных машин и оборудования, влияния режимов работы сельскохозяйственных машин и оборудования на их эффективное применение. Владеет условиями влияния основных режимов работы машин на их производительность. Умеет выбирать машины по их основным параметрам для сельскохозяйственного производства.</p> <p>4. Краткое содержание:Виды определения основных параметров и режимов работы машин и оборудования, требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию, способы и методы исследования основных параметров и режимов, влияния основных режимов работы машин на их производительность.</p> <p>5. Компетенции: Умеет выбирать машины по их основным параметрам для сельскохозяйственного производства. Освоил способы и методы исследования основных параметров и режимов, требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию. Знает влияния основных режимов работы машин на их производительность.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Освоить способы и методы исследования основных параметров и режимов сельскохозяйственных машин и оборудования, изучить условиями влияния основных режимов работы машин на их производительность, овладеть методами выбора машины по их основным параметрам.</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	-------	---------------------	---	---	---	---	-----	------	---	---

M 6	PD/EC	SMPOM ME 3302	Study of the main parameters and operating modes of machines and equipment( <b>minor</b> )	4	3	5	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Innovative technologies of agricultural machinery repair</p> <p>2. Postrequisites: Organization of technical service</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence requirements for agricultural machinery and equipment, design parameters of machinery and equipment, types of determination of the main parameters and modes of operation of machinery and equipment. He knows the methods and methods of studying the main parameters and modes of agricultural machinery and equipment, the influence of the modes of operation of agricultural machinery and equipment on their effective use. Owns the conditions of the influence of the main modes of operation of machines on their performance. Knows how to choose machines according to their basic parameters for agricultural production.</p> <p>4. Summary: Types of determination of the main parameters and modes of operation of machines and equipment, requirements for agricultural machines and equipment, methods and methods of research of the main parameters and modes, the influence of the main modes of operation of machines on their productivity.</p> <p>5. Competencies: Knows how to choose machines according to their basic parameters for agricultural production. He mastered the methods and methods of studying the main parameters and modes, requirements for agricultural machinery and equipment. Knows the influence of the main modes of operation of machines on their performance.</p> <p>6. Expected results: To master the methods and methods of research of the main parameters and modes of agricultural machinery and equipment, to study the conditions of influence of the main modes of operation of machines on their productivity, to master the methods of choosing a machine according to their main parameters.</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-------	------------------	--	---	---	---	------	------	---	--

М 6	БөП/ТК	ОООСМ 3303	Өсімдік өнімдерінен деумен сақтауды механикаландыру	5	3	6	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық камсыздандыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтаудың технологиясын, механикаландыру әдістерін және астық өңдеу түрлері мен өнімдерді сақтаудың принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Өсімдік өнімдерін өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтарын, өнімдерді өңдеумен сақтаудың өндірістік технологиясын, өсімдік өнімдерін сақтаудың механикаландырылған әдістерін меңгерген. Өсімдіктерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктерін, өнімдерді өлшемі бойынша сұрыптауды, өсімдік өнімдерін сақтауға арналаған қоймаларға қойылатын талаптарды біледі. Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландырудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибесін игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Өсімдік өнімдерін өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді өңдеумен сақтаудың өндірістік технологиясы. Өсімдік өнімдерін сақтаудың механикаландырылған әдістері. Өсімдіктерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді өлшемі бойынша сұрыптау.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтаудың механикаландырылған әдістерін меңгерген. Өнімдерді өңдеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландырудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	---------------	---	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 6	ПД/ КВ	МОНРР 3303	Механизация обработки и хранение продукции растениеводства	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции видов технологии обработки и хранения растительных продуктов, методов механизации и обработки зерна. Знает машины и оборудование для переработки продуктов растениеводства, производственную технологию хранения продуктов растениеводства с их переработкой, механизированные способы хранения продуктов растениеводства. Освоил технологические особенности хранения продукции растениеводства, сортировку продукции по размерам. Ознакомлен с требованиями, предъявляемыми к складам для хранения продукции растениеводства. Владеет опытом проведения комплексных мероприятий механизации переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>4. Краткое содержание: машины и оборудование для обработки растительных продуктов. Производственная технология хранения продуктов с обработкой. Механизированные методы хранения растительных продуктов. Технологические особенности хранения растений. Сортировка продуктов по размерам.</p> <p>5. Компетенции: владеет механизированными методами переработки и хранения растительных продуктов. Владеет технологическими процессами переработки и хранения продукции.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: практическая организация проведения комплексных мероприятий механизации переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	---------------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	--

M 6	PD/EC	MPSCP 3303	Mechanization preparation and storage of crop production	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural vehicles</p> <p>2. Post requisites: Technology of processing of crop and livestock products</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competencies of the types of technology for processing and storing plant products, methods of mechanization and grain processing. He knows machines and equipment for processing plant products, production technology for storing plant products with their processing, mechanized methods of storing plant products. Mastered the technological features of storing crop production, sorting products by size. I am familiar with the requirements for warehouses for storing crop production. Has experience in carrying out complex measures of mechanization of processing and storage of agricultural products.</p> <p>4. Summary: machinery and equipment for processing plant products. Production technology of storage of products with processing. Mechanized methods of storage of plant products. Technological features of plant storage. Sort products by size.</p> <p>5. competence: owns mechanized methods of processing and storage of plant products. Owns technological processes of processing and storage of products.</p> <p>6.expected results: practical organization of complex measures of mechanization of processing and storage of agricultural products.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	---	---	---	---	------	---------------	---	--

М 6	Беп/ТК	EShOKOSJ 3303	Егін шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу және сақтау жабдықтары	5	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары</p> <p>2.Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық камсыздандыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: дәнді дақылдар өнімдерін қайта өңдеу технологиялық машиналары мен жабдықтарының жалпы құрылымдары, жұмыс атқару тәсілдері, сақтау ерекшеліктері, қайта өңдеу операциялар талаптары құзыреттілігін қалыптастыру. Өңделген өнімдерді қаптау технологиясы, сақтау ерекшеліктері, егін шаруашылығындағы өсірілген өнімді неғұрлым ұтымды пайдалану үшін оның сапасының шығынын азайту және өңдеу тиімділігін арттыруды, егіншілік өнімдерінің шикізаты мен дайын өнім қасиеттерінің сипаттамасы, сақтаудың негізгі режимдерін біледі. Жекелеген технологиялық операцияларды бағалау критерийлері мен әдістемелерін; негізгі технологиялық жабдықтың мақсаты мен сақтау және өңдеу технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалануды меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді қайта өңдеу мен сақтаудың өндірістік технологиясы. Өсімдік өнімдерін сақтаудың әдістері. Өсімдіктерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді сақтау және өңдеу технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалану.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Егін шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу мен сақтау жабдықтарын басқару әдістерін меңгерген. Егін шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Егін шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу мен сақтаудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады үйрену.</p>	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент
--------	--------	------------------	---	---	---	---	-----	----------------	--	---

М 6	ПД/ КВ	ОППЗКх 3303	Оборудования переработки и хранения продукции земледелия	4	3	5	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2.Постреквизиты: Технология обработки продукций растениеводства и животноводства и техническое обеспечение</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции общих технологических конструкции машин и оборудования для переработки зерновых культур, способы выполнения работ по их хранению, требования к переработке. Знает технологию упаковки продуктов переработки, особенности хранения, пути снижения затрат на качество и повышение эффективности переработки выращенной продукции в посевном хозяйстве для более рационального ее использования, характеристику свойств сырья и готовой продукции продуктов земледелия, основные режимы хранения. Освоил критерии и методики оценки отдельных технологических операций. Владеет назначением основного технологического оборудования и использованием оборудования, используемого в технологиях хранения и обработки.</p> <p>4. Краткое содержание:Теоретические основы оборудования и технологических систем, машин и аппаратов, предприятий, применяемых в отраслях переработки продукции растениеводства. Требования к технологиям и оборудованию для переработки растениеводческой продукции, технические характеристики оборудования, особенности технологических комплексов обработки продукции.</p> <p>5. Компетенции: Владеет с требованиями к технологиям и оборудованию для переработки растениеводческой продукции.Знает технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства, особенности технологических комплексов</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Изучение основных видов машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства. Освоить условияэксплуатациитехнологическогооборудованиядляпереработкипродукциирастениеводства.</p>	Коптилеуов Б.Ж., кандидат технических наук, доцент
--------	--------	----------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	---



M 6	PD/EC	EFPAPS 3303	Equipment for the processing of agriculture products and storage	4	3	5	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites:Machine repair and reliability</p> <p>2.Post-requirements:Safety of machinery and technology</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing plant products. He knows the theoretical foundations of equipment and technological systems, machines and apparatuses, enterprises used in the processing of crop production. Is familiar with the requirements for technologies and equipment for processing plant products.He knows the technical characteristics of the equipment used in the processing of crop production, the features of technological complexes for processing crop production. Mastered the operating conditions of technological equipment for processing plant products.</p> <p>4. Summary:Theoretical foundations of equipment and technological systems, machines and apparatuses, enterprises used in the processing of crop production. Requirements for technologies and equipment for processing plant products, technical characteristics of equipment, features of technological complexes for processing products.</p> <p>5. Competencies:Is familiar with the requirements for technologies and equipment for processing plant products.Knows the technical characteristics of the equipment used in the processing of crop production, the features of technological complexes.</p> <p>6. Expected results:Study of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing plant products. To master the operating conditions of technological equipment for processing plant products.</p>	Koptileuov B. Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
--------	-------	----------------	--	---	---	---	------	---------------	---	--

М 6	Беп/ТК	TSY 3304	Техникалық сервисті ұйымдастыру	4	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану. Машиналар кешенін пайдалану</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығында пайдаланылатын машиналар мен техниканың тиімді және қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету шаралары, техникалық сервисті тиімді ұйымдастыру құзыреттілігін қалыптастыру. Машиналар мен техниканың сенімді жұмысын қамтамасыз ететін машиналар мен техникаларға қызмет көрсету және жөндеу сенімділігін арттыруды біледі. Техникалық сервисті тиімді ұйымдастыру негізінде машиналардың пайдалану тиімділігі мен қабілеттілігін жоғарылатуды, машиналарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процесін әзірлеу және жүзеге асыруды игерген. Техникаларға техникалық бақылауды жүзеге асыруды, өндірістік қызметтің тиімділігін бағалауды, өндірістік учаскедегі еңбекті қорғау жағдайын талдау және бағалауды меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру түрлері; техникалық агротехникалық сервистің маңызы мен қызметі; Техникалық агросервистің нарықтық жүйесін қалыптастыру; Дилерлік қызмет; Агротехникалық сервис мекемелерінің құрылымы; Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының мерзімділігі, жылдық жұмыс көлемі, жұмысшылар мен жабдықтар саны.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылығы машиналары мен техникаларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу мерзімділігін анықтайды; Жөндеу мен ТҚК жұмыстарының сапасын анықтауды, жұмыстардың еңбексиымдылығын, қажетті жұмысшылар мен жабдықтар санын анықтайды. Дилерлік қызметті ұйымдастыру әдістерін меңгерген. ТҚК мен жөндеу жүргізуге арналған өндірістік жайдың ауданын анықтауды меңгерген</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Техникалық қызмет көрсету жұмыстарына кететін шығынды есептей біледі; Әр маркадағы машина түрлеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді жоспарлай алады; Техникалық сервис мекемесіндегі технологиялық процесті ұйымдастыру әдісін таңдай алады.</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	----------	---------------------------------	---	---	---	-----	----------------	---	---

М 6	ПД/ КВ	ОТС 3304	Организация технического сервиса	4	3	6	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация машин. Эксплуатация комплекса машин</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование компетенции мер обеспечения высокоэффективной и безопасной работы, организации технического сервиса машин и техники, используемых в сельском хозяйстве. Знает пути повышения эксплуатационной эффективности и работоспособности машин на основе эффективной организации технического сервиса, разработку и осуществление технологического процесса технического обслуживания и ремонта машин, осуществление технического контроля техники, оценку эффективности производственной деятельности. Освоил методы повышения надежности обслуживания и ремонта машин и техники, обеспечивающих надежную работу машин и техники. Владеет анализом и оценкой состояния охраны труда на производственном участке.</p> <p>4. Краткое содержание: виды организации технического сервиса в сельском хозяйстве; значение и деятельность технического агротехнического сервиса; формирование рыночной системы технического агросервиса; дилерская деятельность; структура предприятий агротехнического сервиса; периодичность работ потехническому обслуживанию и ремонту, годовой объем работ, количество рабочих и оборудования.</p> <p>5. Компетенции: определяет периодичность проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и техники; определяет качество работ по ремонту и то, трудоемкость работ, количество необходимых рабочих и оборудования. Владеет методами организации дилерской деятельности. Владеет определением площади производственного помещения для проведения ТО и ремонта</p> <p>6. Ожидаемые результаты: уметь рассчитывать затраты на техническое обслуживание; эффективно планировать техническое обслуживание и ремонт машин различных марок; выбирать метод организации технологического процесса в организации технического сервиса.</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	-------------	--	---	---	---	-----	---------------------	--	---

M 6	PD/EC	OTS 3304	Organization of technical service	4	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: The device of tractors and cars</p> <p>2. Post-requisites: operation of machines. Operation of complex machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of measures to ensure highly efficient and safe work, organization of technical service of machines and equipment used in agriculture. He knows the ways to improve the operational efficiency and operability of machines based on the effective organization of technical service, the development and implementation of the technological process of maintenance and repair of machines, the implementation of technical control of equipment, evaluation of the effectiveness of production activities.Mastered methods of improving the reliability of maintenance and repair of machines and equipment, ensuring reliable operation of machines and equipment. Owns the analysis and assessment of the state of labor protection at the production site.</p> <p>4. Summary: types of the organization of technical service in agriculture; value and activity of technical agrotechnical service; formation of market system of technical Agroservice; dealer activity; structure of the enterprises of agrotechnical service; periodicity of works on maintenance and repair, annual volume of works, quantity of workers and the equipment.</p> <p>5.Competence: determines the frequency of maintenance and repair of agricultural machinery and equipment; determines the quality of repair and maintenance, the complexity of the work, the number of necessary workers and equipment. Owns methods of the organization of dealer activity. Owns the definition of the area of the production room for maintenance and repair</p> <p>6. Expected results: be able to calculate the cost of maintenance; effectively plan maintenance and repair of machines of different brands; choose the method of organization of the technological process in the organization of technical service.</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	--------------------------------------	---	---	---	------	---------------	---	--

М 6	Беп/ТК	ОООТSh 3304	Өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық жабдықтары	4	3	6	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2. Постреквизиттері: Егін шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Технологиялық жүйелерінің теориялық негіздері, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтар, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптар, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану</p> <p>5. Құзыреттілігі: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналары мен аппараттарының теориялық негіздері, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды пайдалану, өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық кешендері жөнінде құзыреттілігі қалыптасқан</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды пайдалану, технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналары мен аппараттарының теориялық негіздерін, өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық кешендері жұмыстарын ұйымдастыруды меңгерген.</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	----------------	---	---	---	---	-----	----------------	--	---

М 6	ПД/ КВ	ТООРР 3304	Технологические оборудования обработки продукции растениеводства	4	3	6	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2.Постреквизиты: Механизация производственных процессов земледелия</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных видов машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства. Знает теоретические основы оборудования и технологических систем, машин и аппаратов, предприятий, применяемых в отраслях переработки продукции растениеводства. Владеет с требованиями к технологиям и оборудованию для переработки растениеводческой продукции.Знает технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства, особенности технологических комплексов обработки продукции растениеводства. Освоил условия эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства.</p> <p>4. Краткое содержание: Основные виды машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства, теоретические основы оборудования и технологических систем, технические характеристики оборудования, особенности технологических комплексов обработки продукции, условия эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства.</p> <p>5. Компетенции: Владеет компетенцией теоретических основ оборудования и технологических систем, машин и аппаратов, предприятий, видов и технических характеристик оборудования, условий эксплуатации технологического оборудования для переработки, особенностей технологических комплексов обработки продукции растениеводства.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Владеет эксплуатацией технологического оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства, технологическими системами, теоретическими основами машин и аппаратов предприятий, организацией работ технологических комплексов переработки продукции растениеводства.</p>	Балгабаев М. А., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	---------------	--	---	---	---	-----	---------------------	--	---

M 6	PD/EC	TEPPP 3304	Technological equipment for processing plant products	4	3	6	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: The device of tractors and cars</p> <p>2. Postrekvizites: Mechanization of production processes in agriculture</p> <p>3.The purpose of the discipline: formation of competence of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing plant products. He knows the theoretical foundations of equipment and technological systems, machines and apparatuses, enterprises used in the processing of crop production. Is familiar with the requirements for technologies and equipment for processing plant products.He knows the technical characteristics of the equipment used in the processing of crop production, the features of technological complexes for processing crop production. Mastered the operating conditions of technological equipment for processing plant products.</p> <p>4. Summary:The main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing plant products, theoretical foundations of equipment and technological systems, technical characteristics of equipment, features of technological complexes for processing products, operating conditions of technological equipment for processing plant products.</p> <p>5. Competencies:He has the competence of the theoretical foundations of equipment and technological systems, machines and apparatuses, enterprises, types and technical characteristics of equipment, operating conditions of technological equipment for processing, features of technological complexes for processing plant products.</p> <p>6. Expected results:Owns the operation of technological equipment used in the processing of crop production, technological systems, the theoretical foundations of machines and apparatus of enterprises, the organization of work of technological complexes for processing plant products.</p>	Balgabaev M. A., Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	---------------	---	--

М 5	БөП/ТК	АShKTJ АShKTJM 4503	Ауылшаруашылығы ндағыкөтеріп- тасымалдаужұмыста рынмеханикалан- дыру	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығында қолданылатын көтеру және тиеу-түсіру машиналарының жалпы құрылымын зерттеу. Ауыл шаруашылығы жұмыстарында көтеру және тиеу-түсіру машиналарын пайдалану ерекшеліктері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық өндірісіндегі механикаландыру мен автоматтандырудың көтергіш-көлік құралдарын, оларды таңдау, есептеу әдістерін зерттеу және құрастыруды меңгерген. Көтеру - тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету, ағымдағы және күрделі жөндеуді біледі. Ауыл шаруашылық өндірісінде қолданылатын көтергіш-көлік құралының құрылымы мен негізгі техникалық сипаттамаларын, көтергіш-көлік машиналарын қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және экология талаптарын игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Көтеріп-тасымалдаушы машиналарды пайдаланудың негізгі ережелері, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу әдістері. Көтеріп –тасымалдау жұмыстарын кешенді автоматтандыру мен механикаландыру. Тиеу, түсіру, тасымалдау жұмыстарына арналған жабдықтар мен құралдардың параметрлерін есептеу.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Өндірісті немесе кешенді механизациялау мен автоматтандыруға арналған КТМ есептеу теориясының негіздерін меңгерген. Машиналардың жеке механизмдерінің, бөліктерінің жұмыс істеуін, ең тиімді машиналардың конструкциясын талдап, таңдауға және олардың сапасын көтеруге құзыретті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын тиеу-түсіру жұмыстарының техникалары мен технологияларын игереді.</p>	Иманғазиев П.О., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	--------	---------------------------	--	---	---	---	-----	--------------------	---	---



М 5	ПД/ КВ	MPTRSK h 4305	Механизация подъемно- транспортных работ сельского хозяйства	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты : Теория тракторов и автомобилей.</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт машин и основы надежности.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции общей структуры, особенности использования подъемных и погрузочно-разгрузочных машин, применяемых в сельском хозяйстве. Знает особенности использования подъемных и погрузочно-разгрузочных машин на сельскохозяйственных работах, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт подъемно - транспортных машин, конструкции подъемно-транспортных средств механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, методов их выбора, расчета. Владеет основными техническими характеристиками подъемно-транспортного средства, применяемого в сельскохозяйственном производстве. Освоил основные требования техники безопасности, производственной санитарии и экологии подъемно-транспортных машин.</p> <p>4. Краткое содержание: Основные правила подъема и погрузочно-разгрузочных работ, методы обслуживания и ремонта. Комплексная автоматизация и механизация подъемных и транспортных операций. Расчет оборудования и инструментов для погрузки, разгрузки, отгрузки.</p> <p>5.Компетенции:Он освоил основы вычислительной теории КТМ для производственной или сложной механизации и автоматизации. Он компетентен анализировать, выбирать и улучшать дизайн отдельных машин, деталей машин, разработку наиболее эффективных машин.</p> <p>6.Ожидаемые результаты:методы освоения и технологии погрузочно-разгрузочных работ, используемых в сельскохозяйственном производстве</p>	Имангазиев П. О., магистр сельскохозяйствен ных наук, старший преподаватель
--------	--------	------------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	---

M 5	PD/EC	MLTGA 4305	Mechanization of lifting and transport works of agriculture	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of tractors and cars</p> <p>2. Postrekvizity: Repair of machines and the basics of reliability.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of the competence of the general structure, the features of the use of lifting and loading and unloading machines used in agriculture. Knows the features of the use of lifting and loading and unloading machines in agricultural work, maintenance, maintenance and overhaul of lifting and transport machines, the design of lifting and transport means of mechanization and automation of agricultural production, methods of their selection, calculation. Owns the main technical characteristics of a lifting vehicle used in agricultural production. Mastered the basic requirements of safety, industrial sanitation and ecology of lifting and transport machines.</p> <p>4. Summary: the Basic rules of lifting and handling, methods of maintenance and repair. Complex automation and mechanization of lifting and transport operations. Calculation of equipment and tools for loading, unloading, shipment.</p> <p>5.Competencies: He has mastered the basics of computational theory of KTM for industrial or complex mechanization and automation. He is competent to analyze, select and improve the design of individual machines, machine parts, the development of the most efficient machines.</p> <p>6. Expected results: methods of development and technology of loading and unloading operations used in agricultural production.</p>	Imangaziev P. O., Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
--------	-------	---------------	---	---	---	---	------	---------------	--	--

М 5	Беп/ТК	ТТЖТ 4305	Тиеп-түсіру жұмыстарының технологиясы	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: тиеу-түсіру жұмыстарының түрлері мен технологиясы, атқарылатын жұмыстарды тізбектері, тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру, жұмыстарды жүргізу кестесін, сұлбасын құру құзыреттілігін қалыптастыру. Жұмыстарды жоспарлау , жаңа технологиялар, тиеу - түсіру жұмыстарын механикаландыру деңгейін, жүктерді тиеу-түсіруді жүргізу процестерін біледі. Кешенді механикаландыруды және автоматтандыруды қамтамасыз ететін автоматтандыру құралдары мен ЭЕМ қолдануды, жүк операциялары кезінде көліктердің тұрып қалу уақытын қысқартуды, жүктер мен көлік құралдарының сақталуын қамтамасыз ету негізінде қоймаларда және кірме жолдарда тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру тәсілдерін игерген . Тиеу - түсіру жұмыстарын орындау кезіндегі еңбекті қорғау және жұмыс қауіпсіздігі жөніндегі нормалардың, ережелердің, стандарттар мен регламенттердің талаптарын меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Жұмыстарды жоспарлау , жаңа технологиялар, тиеу - түсіру жұмыстарын механикаландыру деңгейін, жүктерді тиеу-түсіруді жүргізу процестері, тиеу-түсіру жұмыстарының түрлері мен технологиясы, атқарылатын жұмыстарды тізбектері, тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру, кешенді механикаландыруды және автоматтандыру.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Тиеу-түсіру жұмыстарының операциялары кезінде көліктердің тұрып қалу уақытын қысқартуды, жүктер мен көлік құралдарының сақталуын қамтамасыз ету негізінде қоймаларда және кірме жолдарда тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру тәсілдерін игерген, еңбекті қорғау және жұмыс қауіпсіздігі жөніндегі нормаларды, ережелері талаптарын меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын тиеу-түсіру жұмыстарының техникалары мен технологияларын игеру.</p>	Иманғазиев П.О., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	--------------------	---	---

М 5	ПД/ КВ	TPRR 4305	Технология погрузочно- разгрузочных работ	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Теория тракторов и автомобилей.</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции видов и технологии погрузочно-разгрузочных работ, последовательность выполняемых работ, организация погрузочно-разгрузочных работ, составление графика производства работ. Знает уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ, организацию погрузочно-разгрузочных работ на складах и подъездных путях. Освоил основы применения средств автоматизации, обеспечивающих комплексную механизацию и автоматизацию процессов погрузки-выгрузки грузов, сокращение времени простоя транспорта при грузовых операциях, обеспечение сохранности грузов и транспортных средств. Владеет требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ при выполнении погрузочно - разгрузочных работ.</p> <p>4. Краткое содержание:Виды и технологии погрузочно-разгрузочных работ, последовательность выполняемых работ, организация погрузочно-разгрузочных работ, составление графика производства работ, комплексная механизация и автоматизация процессов погрузки-выгрузки, организацию погрузочно-разгрузочных работ на складах и подъездных путях.</p> <p>5. Компетенции: Знает уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ, организацию погрузочно-разгрузочных работ на складах и подъездных путях,освоил виды и технологии погрузочно-разгрузочных работ, последовательность и организацию выполняемых работ.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Освоение методов и технологии погрузочно-разгрузочных работ, используемых в сельскохозяйственном производстве.</p>	Имангазиев П. О., магистр сельскохозяйствен ных наук, старший преподаватель
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	---

M 5	PD/EC	TLUO 4305	Technology of loading and unloading operations	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: The theory of tractors and automobiles</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of competencies of the types and technology of loading and unloading operations, the sequence of work performed, the organization of loading and unloading operations, the preparation of the schedule of work. Knows the level of mechanization of loading and unloading operations, organization of loading and unloading operations in warehouses and access roads. He mastered the basics of using automation tools that provide complex mechanization and automation of cargo loading and unloading processes, reducing transport downtime during cargo operations, ensuring the safety of cargo and vehicles. Owns the requirements of norms, rules, standards and regulations on labor protection and work safety during loading and unloading operations.</p> <p>4. Summary: Types and technologies of loading and unloading operations, the sequence of work performed, organization of loading and unloading operations, scheduling of work, complex mechanization and automation of loading and unloading processes, organization of loading and unloading operations in warehouses and access roads.</p> <p>5. Competencies: He knows the level of mechanization of loading and unloading operations, the organization of loading and unloading operations in warehouses and access roads, has mastered the types and technologies of loading and unloading operations, the sequence and organization of the work performed.</p> <p>6. Expected results: Mastering the methods and technologies of loading and unloading operations used in agricultural production.</p>	Imangaziev P. O., Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
--------	-------	--------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	Беп/ТК	ТТК 4306	Техника және технология қауіпсіздігі	5	4	7	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>2.Постреквизиті:Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>3.Пәннің мақсаты: техниканы қауіпсіз пайдалану, жүк көтеру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік техникасы, жөндеу және техниканы қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру құзыреттілігін қалыптастыру. Техника және технология қауіпсіздігінің жалпы талаптарын, технологиялық жабдықтарды, механиздерді және машиналарды жобалау, жарақаттанудың алдын алу, дайындау кезінде қызмет көрсетуші адамдардың негізгі қауіпсіздік талаптарын және сол құрылғылардың сенімділігі мен пайдалану қауіпсіздігін сақтауды меңгерген. Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігін, дірілдің жоғары деңгейінің қауіпті және зиянды өндірістік факторларын, электр қауіпсіздігі, желдеткіш, жарықтану, шу және діріл, жеке қорғаныс құралдары, жарақаттанудағы алдын ала ескерту, мекемелердің еңбек қауіпсіздігі бойынша заңнамалық атқарудағы қадағалау сұрақтарын игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Техника және технология қауіпсіздігінің жалпы талаптары. Жүк көтергіш көліктерінде қызмет көрсету кезіндегі қауіпсіздік ережелері. Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігі.Дірілдің жоғары деңгейінің қауіпті және зиянды өндірістік факторлары. Электромагниттік сәулелену. Радиоактивті заттарды тасымалдаудағы қауіпсіздік.</p> <p>5.Қүзіреттілігі:Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі стандарттарының талаптарын ескере отырып, технологиялық үрдістерді жасау мен өткізуді, еңбек қауіпсіздігін, қауіпсіз еңбек жағдайын, зиянды еңбек жағдайын, зиянды өндірістік факторларды, қауіпсіздік мониторингі және еңбек қорғанысын, қауіпсіздік және еңбек қорғанысы нормативтерін нақты іс тәжірибеде іске асырады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Технологиялық жабдықтарды, механиздерді және машиналарды жобалау, дайындау кезінде қызмет көрсетуші адамдардың негізгі қауіпсіздік талаптарын және сол құрылғылардың сенімділігі мен пайдалану қауіпсіздігін сақтау</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	----------	--------------------------------------	---	---	---	-----	------	---	--

М 6	ПД/ КВ	ВТТ 4306	Безопасность техники и технологии	5	4	7	экс	Тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонт и надежность машин</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных требования безопасной эксплуатации техники и технических средств, организации безопасной работы при ремонте и обслуживании техники. Знает технику безопасности при грузоподъемных работах, организация безопасной работы при ремонте и обслуживании техники, профилактика травматизма, общие требования безопасности техники и технологии. Владеет основными требованиями безопасности обслуживающего персонала при проектировании, изготовлении технологического оборудования, механизаторов и машин и соблюдать безопасность эксплуатации этих устройств. Знает безопасность производственных процессов, опасные и вредные производственные факторы высокого уровня вибрации. Освоил надзорные вопросов в законодательном исполнении по электробезопасности, вентиляции, освещению, шуму и вибрации, средствам индивидуальной защиты, предупреждению травматизма, безопасности труда учреждений.</p> <p>4. Краткое содержание: общие требования безопасности Тезника и технологии. Правила безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Безопасность производственных процессов.Опасные и вредные производственные факторы высокого уровня вибрации. Электромагнитное излучение. Безопасность при транспортировке радиоактивных веществ.</p> <p>5. Компетенции:конкретная практика разработки и проведения технологических процессов с учетом требований стандартов системы стандартов безопасности труда, безопасности труда, безопасных условий труда, вредных условий труда, вредных производственных факторов, мониторинга безопасности и охраны труда, нормативов безопасности и охраны труда.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: соблюдение основных требований безопасности обслуживающего персонала при проектировании, изготовлении технологического оборудования, механизмов и машин, надежности и безопасности эксплуатации этих устройств.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	----------	---	---	---	---	-----	------	---	--

M 6	PD/EC	SET 4306	Safety of equipment and technology	5	4	7	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production</p> <p>2.Post-requirements:Repair and reliability of machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence of the basic requirements for the safe operation of equipment and technical means, the organization of safe work during the repair and maintenance of equipment. Knows safety techniques during lifting operations, organization of safe work during repair and maintenance of equipment, injury prevention, general safety requirements of equipment and technology. Knows the basic safety requirements of service personnel in the design, manufacture of technological equipment, machine operators and machines and observe the safety of operation of these devices. Knows the safety of production processes, dangerous and harmful production factors of high vibration level. Mastered supervisory issues in legislative execution on electrical safety, ventilation, lighting, noise and vibration, personal protective equipment, injury prevention, occupational safety of institutions.</p> <p>4. Summary: general safety requirements of equipment and technology. Safety rules for the maintenance of lifting machines.Safety of production processes. Dangerous and harmful production factors of a high level of vibration. Electromagnetic radiation. Safety during transportation of radioactive substances</p> <p>5. Competencies:specific practice of developing and conducting technological processes taking into account the requirements of the standards of the system of occupational safety standards, occupational safety, safe working conditions, harmful working conditions, harmful production factors, monitoring of safety and labor protection, safety and labor protection standards.</p> <p>6.Expected results: compliance with the basic safety requirements of service personnel in the design, manufacture of technological equipment, mechanisms and machines, reliability and safety of operation of these devices.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	----------	------------------------------------	---	---	---	------	------	---	--



М 6	Беп/ТК	МООКО ТМ 4306	Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдейтін технологиялық машиналар	5	4	7	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: өңдеуге арналған технологияларға қойылатын талаптары, өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өңдеуге арналған технологиялардың түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу салаларында қолданылатын технологияның жабдықталуы және технологиялық жүйелерін, өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу кәсіпорындағы технологиялардың теориялық негіздерін, өсімдік және мал шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологияларға қойылатын талаптарын біледі. Өсімдік және мал шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техниалық сипаттамаларын, өсімдік және мал шаруашылығы өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктерін, өсімдік және мал шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық желілердің ерекшеліктерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздері, мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптары. Мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өнімді қайта өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. Қайта өңдеу технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгеру, мал және шаруашылығы өнімін қайта өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды игеру</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	------------------	---	---	---	---	-----	------	---	--

М 6	ПД/ КВ	ТМРРР Zh 4306	Технология обработки продукций растениеводства и животноводства	5	4	7	экз	Тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции видов технологий, оборудовании и технологических систем применяемые в отраслях для переработки продукции растениеводства и животноводства. Знает оборудования и технологические системы применяемые в отраслях переработки продукции растениеводства и животноводства. Владеет теоретическими основами технологий на предприятиях по переработке продукции растениеводства и животноводства. Ознакомлен с требованиями к технологиям для переработки продукции растениеводства и животноводства. Знает технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства и животноводства, особенности технологических комплексов переработки продукции растениеводства и животноводства. Ознакомлен с особенностями технологических линий для переработки растениеводческой и животноводческой продукции.</p> <p>4. Краткое содержание: виды технологий, оборудовании и технологических систем применяемых в отраслях для переработки продукции растениеводства и животноводства, теоретические основы технологий, требования к технологиям для переработки продукции, технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства и животноводства, особенности технологических комплексов.</p> <p>5. Компетенции: Знает оборудования и технологические системы применяемые в отраслях переработки продукции, владеет теоретическими основами технологий на предприятиях по переработке, ознакомлен с особенностями технологических линий для переработки.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Изучение основных видов машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства и животноводства. Освоить условия эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства и животноводства.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	------------------	---	---	---	---	-----	------	--	--

M 6	PD/EC	MPCLP 4306	Processing technology of crop and livestock products	5	4	7	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of competence of the types of technologies, equipment and technological systems used in the industries for the processing of crop production and animal husbandry. He knows the equipment and technological systems used in the processing of crop production and animal husbandry. He has the theoretical foundations of technologies at enterprises for processing plant and animal products. Familiarized with the requirements for technologies for processing crop and livestock products. He knows the technical characteristics of the equipment used in the processing of crop and livestock products, the features of technological complexes for processing crop and livestock products. Familiarized with the features of technological lines for the processing of crop and livestock products.</p> <p>4. Summary: types of technologies, equipment and technological systems used in industries for processing crop and livestock products, theoretical foundations of technologies, requirements for technologies for processing products, technical characteristics of equipment used in the processing of crop and livestock products, features of technological complexes.</p> <p>5. Competencies: He knows the equipment and technological systems used in the industries of product processing, owns the theoretical foundations of technologies at processing enterprises, is familiar with the features of processing lines for processing.</p> <p>6. Expected results: The study of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing crop and livestock products. To master the operating conditions of technological equipment for processing plant and animal products.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	---------------	---	---	---	---	------	------	---	--

М 5	БөП/ТК	ТМZh 4305	Технологиялық машиналар мен жабдықтар	5	4	7	емт	Тест	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық саласында өндірістік үдерістерде қолданылатын технологиялық машиналар мен жабдықтар, машиналар мен қондырғыларды пайдалану, жұмыс істеу принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығы мақсатындағы технологиялық машиналар мен жабдықтардың ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы өндірісінде қолданыстағы технологиялық машиналар мен жабдықтарға қызмет көрсету мен пайдалану технологиялары бойынша іскерлігін және практикалық дағдыларын игерген. Ауыл шаруашылығы өндірісі технологиялық машиналары мен жабдықтарын пайдаланудың технологиялық процестерді жүзеге асырудың және өндірісті басқаруды меңгерген. Ауыл шаруашылығы саласындағы кәсіпорындарында технологиялық машиналар мен қондырғыларды пайдалану, жұмыс істеу принциптерімен, конструктивтік ерекшеліктерімен, техникалық қызмет көрсету әдістерімен және ғылым мен техниканың соңғы жетістіктерін біледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды қолдану тиімділігін анықтау. Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысын сипаттайтын экономикалық көрсеткіштері.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерінесте сақтайды, тиімдіпайдалану жолдарын анықтайды.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың замануи түрлерін білу, олардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	--------------	---	---	---	---	-----	------	---	--

М 5	ПД/ КВ	ТМО 4305	Технологические машины и оборудования	5	4	7	экз	тест	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Теория тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины.</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции видов технологических машин и оборудовании, применяемые в производственных процессах сельского хозяйства . Знает особенности технологических машин и оборудования сельскохозяйственного назначения. Имеет практические навыки по технологиям обслуживания и эксплуатации технологических машин и оборудования, действующих в сельскохозяйственном производстве. Владеет навыками осуществления технологических процессов эксплуатации технологических машин и оборудования сельскохозяйственного производства и управления производством. Освоил новейших достижений науки и техники, методов технического обслуживания, конструктивных особенностей, принципов работы, эксплуатации технологических машин и установок на предприятиях сельскохозяйственной отрасли.</p> <p>4. Краткое содержание: Определение эффективности применения технологических машин и оборудования. Экономические показатели, характеризующие работу технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>5. Компетенции: Различать виды технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве, соблюдают особенности строения, регулирования и эксплуатации, определяют пути эффективного использования.</p> <p>6.Ожидаемый результат: знание современных видов технологических машин и оборудования сельскохозяйственного производства, уметь нормировать их трудозатраты, материалы снабжения.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	--------	-------------	---	---	---	---	-----	------	---	--

M 5	PD/EC	TME 4305	Technological machines and equipment	5	4	7	exam	test	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles</p> <p>2. Post-requirements: Agricultural machines.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence of the types of technological machines and equipment used in agricultural production processes. Knows the features of technological machines and agricultural equipment. Has practical skills in maintenance and operation technologies of technological machines and equipment operating in agricultural production. Has the skills to implement technological processes of operation of technological machines and equipment of agricultural production and production management. He mastered the latest achievements of science and technology, maintenance methods, design features, principles of operation, operation of technological machines and installations at agricultural enterprises.</p> <p>4. Summary: Determination of the effectiveness of the use of technological machines and equipment. Economic indicators characterizing the operation of technological machines and equipment in agricultural production.</p> <p>5. Competencies: To distinguish the types of technological machines and equipment in agricultural production, observe the features of the structure, regulation and operation, determine the ways of effective use.</p> <p>6. Expected result: knowledge of modern species technological machines and equipment of agricultural production, be able to normalize their labor costs, supply materials.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	-------------	--	---	---	---	------	------	--	--

М 5	БеП/ТК	АООГСГ Т 4212	Ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін жинақтау және сақтау жұмыстарының технологиясы	5	4	7	емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиттері: Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық камсыздандыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы өнімдерін жинақтаудың технологиялық машиналары мен жабдықтарының жалпы құрылымдары, жұмыс атқару тәсілдері, сақтау ерекшеліктері, өнімдерді жинақтау операциялар талаптары құзыреттілігін қалыптастыру. Өңделген өнімдерді сақтау технологиясы, ауыл шаруашылығындағы өсірілген өнімді ұтымды жинау мен сақтау үшін оның сапасының шығынын азайту және өңдеу тиімділігін арттыруды, ауыл шаруашылық өнімдерінің шикізаты мен дайын өнім қасиеттерінің сипаттамасы, сақтаудың негізгі режимдерін біледі. Жекелеген технологиялық операцияларды бағалау критерийлері мен әдістемелерін; негізгі технологиялық жабдықтың мақсаты мен сақтау және жинақтау технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалануды меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық өнімдерін жинауға арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді өңдеу мен сақтаудың өндірістік технологиясы. Ауыл шаруашылық өнімдерін сақтаудың әдістері. Өнімдерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді сақтау және өңдеу технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалану.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылығы өнімдерін жинау мен сақтау жабдықтарын басқару әдістерін меңгерген. Ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өнімдерін жинау мен сақтаудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады үйрену.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	---------------------	---	---	---	---	---------	------	---	--

М 5	ПД/ КВ/	ТХSRPSP 4212	Технологии хранения и сборочных работ продукции сельскохозяйственного производства	5	4	7	экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Теория тракторов и автомобилей</p> <p>2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции общие структуры технологических машин и оборудования комплектования сельскохозяйственной продукции, способы выполнения работ, особенности хранения, требования операций комплектования продукции. Знает технологию хранения переработанной продукции, снижение потерь ее качества и повышение эффективности переработки для рационального сбора и хранения выращенной продукции в сельском хозяйстве, описание свойств сырья и готовой продукции сельхозпродукции, основные режимы хранения. Критерии и методики оценки отдельных технологических операций; владеет назначением основного технологического оборудования и использованием оборудования, используемого в технологиях хранения и сборки.</p> <p>4. Краткое содержание: Машины и оборудование для сбора сельскохозяйственной продукции. Производственная технология переработки и хранения продукции. Методы хранения сельскохозяйственной продукции. Технологические особенности хранения продукции. Использование оборудования, используемого в технологиях хранения и переработки продукции.</p> <p>5. Компетенции: Владеет методами управления оборудованием сбора и хранения сельскохозяйственной продукции. Освоил технологические процессы переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Организует на практике проведение комплексных мероприятий по сбору и хранению сельскохозяйственной продукции.</p>	Аханов С. М., кандидат технических наук, старший преподаватель
--------	---------	-----------------	--	---	---	---	---------	------	---	--



M 5	PD/EC	SATAP4212	Storage and assembly technologies for agricultural products	5	4	7	exam	test	<p>1. Prerequisites: The theory of tractors and automobiles.</p> <p>2. Post requisites: Technology of processing of crop and livestock products</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence general structures of technological machines and equipment for picking agricultural products, methods of work, storage features, requirements for picking operations. He knows the technology of storing processed products, reducing the loss of its quality and improving the efficiency of processing for the rational collection and storage of grown products in agriculture, description of the properties of raw materials and finished agricultural products, the main storage modes. Criteria and methods for evaluating individual technological operations; owns the purpose of the main technological equipment and the use of equipment used in storage and assembly technologies.</p> <p>4. Summary: Machinery and equipment for the collection of agricultural products. Production technology of processing and storage of products. Methods of storage of agricultural products. Technological features of product storage. The use of equipment used in the technologies of storage and processing of products.</p> <p>5. Competencies: Owns methods of managing equipment for collecting and storing agricultural products. Mastered the technological processes of processing and storage of agricultural products.</p> <p>6. Expected results: Organizes in practice the implementation of complex measures for the collection and storage of agricultural products.</p>	Akhanov S. M., candidate of technical sciences, senior lecturer
--------	-------	-----------	---	---	---	---	------	------	--	--

М 6	Беп/ТК	АТДТВ 4306	Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптау	5	4	7	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>2.Постреквизиті: қорытынды аттестация</p> <p>3.Пәннің мақсаты: автотракторлық техникаға техникалық қызмет көрсету және диагностикалаудың негізгі түрлері, автотракторлық техниканы диагностикалауды ұйымдастырудың әдістері құзыреттілігін қалыптастыру. Автотракторлық техникаға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу кезеңділігі мен тәсілдерін, автотракторлық техникалардың механизмдерінің ақауларын диагностикалау жүргізу арқылы анықтау тәсілдерін меңгерген. Автотракторлық техникаларға техникалық қызмет көрсету жұмыстарының көлемін диагностикалауды жүргізу арқылы анықтау әдістерін біледі. Автотракторлық техникаларға жөндеу жұмыстарын орындаудың материалдық-техникалық қамтамасыз етуге өтінімдерді ресімдеуді игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың түрлері мен әдістері.Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптау жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>5.Құзіреттілігі: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың әдісін игереді. Техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың маңыздылығын меңгереді. Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың тиімді ұйымдастырғыш қабілеттілігін қалыптастырады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптаусаласындағы технологияларын толық меңгеру.</p>	Нұрғалиев Н.Ш., PhD, аға оқытушы
--------	--------	---------------	---	---	---	---	-----	----------------	---	-------------------------------------

М 6	ПД/ КВ	ДТОАТ 4306	Диагностика и техническое обслуживание автотракторной техники	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</p> <p>2.Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных видов, периодичность и способы проведения, работы организации технического обслуживания и диагностики автотракторной техники.</p> <p>Знает методы организации диагностики автотракторной техники, периодичность и способы проведения работ по техническому обслуживанию автотракторной техники. Владеет приемами выявления неисправностей механизмов автотракторной техники путем проведения диагностики, методами определения объема работ по техническому обслуживанию автотракторной техники путем проведения диагностики. Владеет оформлением заявок на материально-техническое обеспечение выполнения ремонтных работ автотракторной техники.</p> <p>4. Краткое содержание: виды и методы диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. Организация работ по диагностике и техническому обслуживанию автотракторной техники.</p> <p>5. Компетенции: владеет методами диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. Формирует эффективную организаторскую способность диагностики и технического обслуживания автотракторной техники.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: полное освоение технологии в области диагностики и технического обслуживания автотракторной техники.</p>	Нургалиев Н. Ш., PhD, старший преподаватель
--------	--------	---------------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	---

M 6	PD/EC	DMAV 4306	Diagnostics and maintenance of automotive vehicles	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production</p> <p>2.Post-requirements: Final certification</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence of the main types, frequency and methods of conducting, organization of maintenance and diagnostics of automotive equipment.</p> <p>Knows the methods of organization of diagnostics of automotive equipment, frequency and methods of maintenance of automotive equipment. Owns techniques for detecting malfunctions of mechanisms of automotive equipment by conducting diagnostics, methods for determining the scope of work on maintenance of automotive equipment by conducting diagnostics. Owns the registration of applications for material and technical support for the repair of automotive equipment.</p> <p>4. Summary: types and methods of diagnostics and maintenance of automotive equipment. Organization of works on diagnostics and maintenance of automotive equipment.</p> <p>5. Competencies: owns methods of diagnostics and maintenance of automotive equipment. Forms an effective organizational ability for diagnostics and maintenance of automotive equipment.</p> <p>6.Expected results: full development of technology in the field of diagnostics and maintenance of automotive equipment</p>	Nurgaliev N. S., PhD, senior lecturer
--------	-------	--------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 6	Беп/ТК	АООКОГ 4213	Ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін қайта өңдеу жабдықтары	5	4	7	емтихан	Тест	<p>1.Пререквизиттері: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған технологияларға қойылатын талаптары, ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін өңдеуге арналған технологиялардың түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін қайта өңдеу салаларында қолданылатын технологияның жабдыкталуы және технологиялық жүйелерін, ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін өңдеу кәсіпорындағы технологиялардың теориялық негіздерін, қайта өңдеуге арналған технологияларға қойылатын талаптарын біледі. Ауылшаруашылығы өндірісі өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техниалық сипаттамаларын, ауылшаруашылығы өндірісі өнімін қайта өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық желілердің ерекшеліктерін меңгерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық жүйелерін, қайта өңдеу кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздері, ауылшаруашылығы өндірісі өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптары. Ауыл шаруашылығы өнімін қайта өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өнімді қайта өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауылшаруашылығы өндірісі өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. Қайта өңдеу технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, ауылшаруашылығы өндірісі өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауылшаруашылығы өндірісінде қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгеру, ауылшаруашылығы өндірісі өнімін қайта өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды игеру</p>	Аханов С.М. Т.ғ.к. аға оқытушы
--------	--------	----------------	--	---	---	---	---------	------	---	--------------------------------------

М 6	ПД/ КВ	OPPSP 4213	Оборудования для переработки продукции сельскохозяйственного производства	5	4	7	экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции к технологиям переработки сельскохозяйственной продукции, виды технологий переработки продукции сельскохозяйственного производства. Знает оборудование и технологические системы технологий, применяемых в отраслях переработки продукции сельскохозяйственного производства, теоретические основы технологий на предприятии по переработке продукции сельскохозяйственного производства, требования к технологиям для переработки. Владеет техническими характеристиками оборудования, применяемого при переработке продукции сельскохозяйственного производства, особенностями технологических комплексов переработки продукции сельскохозяйственного производства, особенностями технологических линий для переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>4. Краткое содержание: Технологические системы, теоретические основы машин и аппаратов перерабатывающих предприятий, требования к технологиям и оборудованию для переработки продукции сельскохозяйственного производства. Технические характеристики оборудования, применяемого при переработке сельскохозяйственной продукции, особенности технологических комплексов переработки продукции.</p> <p>5. Компетенции:знает условие эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции сельскохозяйственного производства. Освоил технологические системы переработки, теоретические основы машин и аппаратов предприятий, требования к технологиям и оборудованию для переработки продукции сельскохозяйственного производства.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоение условий эксплуатации технологического оборудования для переработки в сельскохозяйственном производстве, основные виды машин и аппаратов переработки продукции сельскохозяйственного производства, освоение технологического оборудования, используемого в переработке продукции растениеводства</p>	Аханов С. М., к.т.н, старший преподаватель
--------	--------	---------------	---	---	---	---	---------	------	---	---

M 6	PD/EC	EPAP 4213	Equipment processing agricultural products	5	4	7	exam	test	<p>1. Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence for agricultural processing technologies, types of technologies for processing agricultural products. He knows the equipment and technological systems of technologies used in the processing of agricultural products, the theoretical foundations of technologies at an enterprise for processing agricultural products, requirements for technologies for processing. Owns the technical characteristics of the equipment used in the processing of agricultural products, the features of technological complexes for processing agricultural products, the features of technological lines for processing agricultural products.</p> <p>4. Summary: Technological systems, theoretical foundations of machines and apparatuses of processing enterprises, requirements for technologies and equipment for processing agricultural products. Technical characteristics of the equipment used in the processing of agricultural products, features of technological complexes for processing products.</p> <p>5. Competencies: knows the operating conditions of technological equipment for processing agricultural products. He mastered technological processing systems, theoretical foundations of machines and devices of enterprises, requirements for technologies and equipment for processing agricultural products.</p> <p>6. Expected results: Mastering the operating conditions of technological equipment for processing in agricultural production, the main types of machines and devices for processing agricultural products, mastering technological equipment used in the processing of crop production.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	-----------	--	---	---	---	------	------	--	---

М 7	Беп/ТК	АShJIT 4307	Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану. Машина жөндеу және сенімділік негіздері.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық машиналарына жөндеудің заманауи технологиялық әдістері, ауыл шаруашылық машиналарды жөндеуді ұйымдастырудың озық тәсілдері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық машиналарды жөндеу үшін инновациялық технологияларды қолдана отырып машиналарының сенімділігін арттыру әдістерін меңгерген. Ауыл шаруашылық машиналарға жөндеу жұмыстарын жүргізуде компьютерлік бағдарламаларды қолдану жағдайларын, машиналарды жөндеуде заманауи технологиялар мен қосалқы бөлшектерді қолдануды біледі. Бөлшектерді, күрделі тораптар мен агрегаттарды дайындауда жоғары дәлдіктік жабдықтарды қолдану әдістерін, машиналарды жөндеудің стандартты емес инновациялық технологияларын қолдануды игерген.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық машиналарды пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы техникаларын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: АШМ пайдаланудағы негiзгi көрсеткiштерiн, машинаның техникалық күйiн түрлi әдiстермен сынау арқылы бағалау. Трактордың тарту күшi мен машинаның тарту кедерегiсiн анықтап, жер жырту агрегаттарын дайындау.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: АШМ пайдалану көрсеткiштерiн есептеу және олардың техникалық күйiн бағалай бiлудi үйрену.</p>	Иманғазиев П.О., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	--------	----------------	--	---	---	---	-----	--------------------	---	---



М 7	ПД/КВ	ITRShM 4307	Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>2. Постреквизиты: Машинаиспользование. Ремонт и надежность машин.</p> <p>3. Цель дисциплины: Цель дисциплины: формирование компетенции современных инновационных технологии и передовых методов организации ремонта сельскохозяйственных машин. Знает инновационные методы организации ремонта сельскохозяйственных машин, методы повышения надежности машин с применением инновационных технологий для ремонта сельскохозяйственных машин, условиями применения компьютерных программ при проведении ремонтных работ сельскохозяйственных машин. Владеет современными технологиями и применением запасных частей при ремонте машин, методами применения высокоточного оборудования при изготовлении деталей, сложных узлов и агрегатов. Освоил способы применения нестандартных ремонтных инновационных технологий при ремонте машин.</p> <p>4.Краткое содержание: овладение эксплуатацией сельскохозяйственных машин, особенностями применения новой сельскохозяйственной техники, технологическими процессами и их регулированием.</p> <p>5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатации МСХ, технического состояния машин различными методами испытаний. Определение тяги трактора и дроссельной заслонки машины и подготовка почвопашных агрегатов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные показатели МСХ и оценивать их техническое состояние.</p>	Имангазиев П. О., магистр сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
--------	-------	----------------	---	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 7	PD/EC	ITAMR 4307	Innovative technologies of agricultural machinery repair	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Agricultural engineering technology</p> <p>2. Post-Requisites: Machine Use. Repair and reliability of machines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of modern innovative technologies and advanced methods of organization of repair of agricultural machinery. He knows innovative methods of organizing the repair of agricultural machinery, methods of improving the reliability of machines with the use of innovative technologies for the repair of agricultural machinery, conditions for the use of computer programs during the repair of agricultural machinery. He owns modern technologies and the use of spare parts in the repair of machines, methods of using high-precision equipment in the manufacture of parts, complex assemblies and aggregates. He mastered the ways of using non-standard innovative repair technologies in the repair of cars.</p> <p>4.Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation.</p> <p>5.Competence: assessment of the main indicators of operation of the Ministry of agriculture, the technical condition of machines by various test methods. Definition of pull of the tractor and throttle control of the machine and training pochopeni units.</p> <p>6.Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.</p>	Imangaziev P. O., Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	---------------	--	--

М 7	Беп/ТК	ОМShOO АJJKK 4307	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған жабдықтарды жөндеу және қызмет көрсету	5	4	7	емт	жазбаша-ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу машиналары мен құралдарына қызмет көрсету және жөндеу түрлерін, өңдеу машиналары мен құралдарын жөндеуде инновациялық технологиялар, қызмет көрсету және жөндеу жұмысын нормалау құзыреттілігін қалыптастыру. Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын ұтымды ұйымдастыру әдістерін біледі. Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған техникалардың жұмысқа қабілеттілігін және сенімділігін қамтамасыз етуге бағытталған іс-шараларды меңгерген. Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізудің озық технологияларын қолдану тәсілдерін игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын ұтымды ұйымдастыру әдістері, қызмет көрсету және жөндеу түрлері, өңдеу машиналары мен құралдарын жөндеуде инновациялық технологиялар, қызмет көрсету және жөндеу жұмысын нормалау, жұмыстарды ұтымды ұйымдастыру әдістері.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған жабдықтарға техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын ұтымды ұйымдастыру әдістерін біледі, жүргізудің озық технологияларын қолдану тәсілдерін игерген, жұмысқа қабілеттілігін және сенімділігін қамтамасыз етуге бағытталған іс-шараларды меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған техникалардың жұмысқа қабілеттілігін және сенімділігін қамтамасыз етуге бағытталған іс-шараларды меңгеру, жөндеу жұмыстарын ұтымды ұйымдастыру әдістерін үйрену.</p>	Иманғазиев П.О., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--------	--------	-------------------------	--	---	---	---	-----	----------------	--	--

М 7	ПД/КВ	ROOO 4307	Ремонт и обслуживание оборудования для обработки продукции растениеводства и животноводства	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Целью дисциплины: формирование компетенции видов обслуживания и ремонта машин и средств обработки продукции растениеводства и животноводства, инновационных технологий в обслуживания и ремонте нормирования работ. Владеет методами рациональной организации работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для обработки продукции растениеводства и животноводства.</p> <p>Освоил мероприятия направленные на обеспечение работоспособности и надежности техники для обработки продукции животноводства и растениеводства. Владеет приемами применения передовых технологий обслуживания и ремонта оборудования для обработки продукции растениеводства и животноводства.</p> <p>4. Краткое содержание:Методы рациональной организации работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для обработки продукции растениеводства и животноводства, приемы применения передовых технологий обслуживания и ремонта оборудования, виды обслуживания и ремонта машин и средств обработки продукции растениеводства и животноводства, инновационных технологий, нормирования работ.</p> <p>5. Компетенции: Владеет методами рациональной организации работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для обработки продукции растениеводства и животноводства,освоил мероприятия направленные на обеспечение работоспособности и надежности техники для обработки продукции.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Изучить приемы применения передовых технологий обслуживания и ремонта оборудования для обработки продукции,овладеть методами рациональной организации работ.</p>	Имангазиев П. О., магистр сельскохозяйст- венных наук, старший преподаватель
--------	-------	--------------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	---

M 7	PD/EC	RMEPCLP 4307	Repair and maintenance of equipment for processing of crop and livestock products	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural engineering technology</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline is to form the competence of types of maintenance and repair of machinery and means of processing crop and livestock products, innovative technologies in maintenance and repair of work rationing. He knows the methods of rational organization of maintenance and repair of equipment for processing crop and livestock products. He mastered measures aimed at ensuring the efficiency and reliability of equipment for processing livestock and crop production. He is proficient in the use of advanced technologies for maintenance and repair of equipment for processing crop and livestock products.</p> <p>4. Summary: Methods of rational organization of maintenance and repair of equipment for processing crop and livestock products, methods of application of advanced technologies for maintenance and repair of equipment, types of maintenance and repair of machines and means of processing crop and livestock products, innovative technologies, rationing of work.</p> <p>5. Competencies: He is proficient in methods of rational organization of maintenance and repair of equipment for processing crop and livestock products, has mastered measures aimed at ensuring the operability and reliability of equipment for processing products.</p> <p>6. Expected results: To study the techniques of using advanced technologies for maintenance and repair of equipment for processing products, to master the methods of rational organization of work.</p>	Imangaziev P. O., Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
--------	-------	-----------------	---	---	---	---	------	------------------	---	--

М 7	Беп/ТК	АShOAT 4308	Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар"	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Нақты жер өңдеу технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық өндірісінде қолданылатын ақылды технологиялардың негізгі түрлері, ақылды технологияларды қолдану ерекшеліктері, басқару және құралдарды пайдалану құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығында ақылды технологияларды қолдану ерекшеліктерін, компьютерлік бағдарламалары бар техника мен техникалық құралдарды пайдалануды біледі. Ауыл шаруашылығы өндірісінде техникаларды автоматты басқару әдістерін, алгоритмдерін және құралдарын пайдалану әдістерін меңгерген. Ауыл шаруашылығы мақсатындағы робототехникалық техникаларды қолдану ерекшеліктерін, жүргізісіз жүретін машиналар мен техникалардың түрлері мен оларды ауыл шаруашылық өндірісінде пайдалану жағдайларын, егіс алқаптарын жоғары ажыратымдылықтағы сенсорлармен және камералармен түсіруге жабдыкталған дрондар қолдану жағдайларын игерген. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында жаңа озық технологиялар. Ауыл шаруашылығын жүргізуде өндірісті автоматтандыру және ақпараттық технологияларды қолдану. Жоғары өнімділікті қамтамасыз ететін жоғары технологиялық жаңа әдістер.</p> <p>5.Күзіреттілігі: автотрактор техникасын параллель және автоматты түрде жүргізу кезіндегі құрылғыларды пайдалана білу; жүргізушісі жоқ ұшу аппараттарын, оптикалық сенсорларды қолдану тәсілдерін білу;тыңайтқыштарды дифференциалды түрде енгізу мен өсімдік қорғау құралдарының маңыздылығын анықтай білу; ауыл шаруашылығы техникасы үшін жүргізудің параллель жүйесі және арнайы көрсеткіштердің көп тараған модельдерінің техникалық сипаттамасын игеруі мәселелерінде күзіретті болуы керек;</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мемлекетіміздің азық-түлік қауіпсіздігі шараларын қамтамасыз ететін және агроөнеркәсіп кешенін дамытатын жаңа инновациялық даму жолына түсу және т.б. принциптерін игеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	----------------	---	---	---	---	-----	--------------------	---	--

М 7	ПД/КВ	UTShKh 4308	"Умные технологии" в сельскохозяйст- венном производстве"	5	4	7	экс	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Технология точного земледелия</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонт и надежность машин</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основных видов интеллектуальных технологий, способы использования техники, особенности применения умных технологий, используемых в сельском хозяйстве. Знает особенности применения умных технологий в сельском хозяйстве, способы использования техники и технических средств с компьютерными программами в сельскохозяйственном производстве. Владеет методами использования методов, алгоритмов и средств автоматического управления техникой в сельскохозяйственном производстве. Освоил особенности применения робототехнической техники сельскохозяйственного назначения. Владеет с видами машин и техники управляемой без водителя и условиями их использования в сельскохозяйственном производстве. Освоил условий применения беспилотников, оборудованных для съемки посевных площадей датчиками и камерами высокого разрешения.</p> <p>4. Краткое содержание: новые передовые технологии в сельском хозяйстве. Автоматизация производства и применение информационных технологий в ведении сельского хозяйства. Новые высокотехнологичные методы обеспечения высокой производительности.</p> <p>5.Компетенции: уметь использовать устройства при параллельном и автоматическом ведении автотракторной техники; знать способы применения летательных аппаратов, оптических сенсоров без водителя; уметь определять важность дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений; владеть техническими характеристиками наиболее распространенных моделей специальных указателей и параллельной системы ведения для сельскохозяйственной техники.;</p> <p>6.Ожидаемый результат: освоение принципов нового инновационного развития, обеспечивающего меры продовольственной безопасности государства и развивающего агропромышленный комплекс и др.</p>	Аханов С. М., к.т.н, старший преподаватель
--------	-------	----------------	---	---	---	---	-----	---------------------	--	--

M 7	PD/EC	STAP 4308	Smart technologies" in agricultural production	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Precision farming technology</p> <p>2. Post-requirements: Repair and reliability of machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: the formation of competence of the main types of intelligent technologies, methods of using technology, features of the use of smart technologies used in agriculture. He knows the features of the use of smart technologies in agriculture, the ways of using machinery and technical means with computer programs in agricultural production. Owns methods of using methods, algorithms and means of automatic control of machinery in agricultural production. He mastered the features of the use of robotic equipment for agricultural purposes. Owns the types of cars and equipment operated without a driver and the conditions of their use in agricultural production. He mastered the conditions for the use of drones equipped with sensors and high-resolution cameras for shooting cultivated areas.</p> <p>4. Summary: new advanced technologies in agriculture. Automation of production and application of information technologies in agriculture. New high-tech methods to ensure high productivity.</p> <p>5. Competencies: be able to use devices for parallel and automatic driving of automotive equipment; know how to use aircraft, optical sensors without a driver; be able to determine the importance of differentiated application of fertilizers and plant protection products; possess the technical characteristics of the most common models of special pointers and parallel guidance system for agricultural machinery.;</p> <p>6. Expected result: mastering the principles of a new innovative development that ensures food security measures of the state and develops the agro-industrial complex, etc.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	-----------	--	---	---	---	------	---------------	--	--



М 7	Беп/ТК	АТМК 4308	Агротехнологиялық машиналар құрылысы	5	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Техникалық сервисті ұйымдастыру</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: агротехнологиялық машиналар жіктелуі, құрылысы, олардың өндірістік және техникалық қасиеттері мен ерекшеліктері, ауылшаруашылық жұмыстарды орындауы және кинематикасы бойынша олардың бөлінуі құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығында қолданылатын агротехникалық машиналарға қойылатын талаптарды, агротехникалық машиналардың негізгі узелдері мен құрама бөлшектерінің құрылысы мен жұмысы істеу принциптерін меңгерген. Арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану жағдайларын, ауылшаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды біледі. Агротехникалық машиналардың негізгі маркаларының құрылысы, жұмыс істеу принципі және техникалық сипаттамаларын игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығында қолданылатын агротехникалық машиналарға қойылатын талаптар, агротехникалық машиналардың негізгі узелдері мен құрама бөлшектерінің құрылысы мен жұмыс істеу принциптері, агротехнологиялық машиналар жіктелуі, құрылысы, олардың өндірістік және техникалық қасиеттері мен ерекшеліктері, ауылшаруашылық жұмыстарды орындауы және кинематикасы бойынша олардың бөлінуі, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауылшаруашылығында қолданылатын агротехникалық машиналардың жұмысы істеу принциптерін меңгерген, ауылшаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды біледі, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану жағдайларын игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауылшаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды үйрену, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалануды игеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	--------------	--	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 7	ПД/КВ	UATM 4308	Устройство агротехнологических машин	5	4	7	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Организация технического сервиса</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции классификаций, устройств агротехнологических машин, их производственно-технические свойства и особенности, выполнение сельскохозяйственных работ и их распределение по кинематике. Владеет требованиями предъявляемыми к агротехническим машинам, применяемым в сельском хозяйстве, принципами устройства и работы сборных деталей с основными узлами агротехнических машин.</p> <p>Знает условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ. Владеет комплектованием машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве.</p> <p>Знает устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок агротехнических машин.</p> <p>4. Краткое содержание:Классификация, устройства агротехнологических машин, их производственно-технические свойства и особенности, выполнение сельскохозяйственных работ, требованияпредъявляемые к агротехническим машинам, применяемым в сельском хозяйстве, принципы устройства и работы сборных деталей с основными узлами агротехнических машин, условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ, комплектование машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ.</p> <p>5. Компетенции: Владеет требованиями предъявляемыми к агротехническим машинам, применяемым в сельском хозяйстве, знает условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ,владеет комплектованием машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Освоить методы комплектования машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ,изучить условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ, классификаций, устройств агротехнологических машин, их производственно-технические свойства и особенности.</p>	Аханов С. М., к.т н, старший преподаватель
--------	-------	--------------	--	---	---	---	-----	---------------------	---	--

M 7	PD/EC	TDATM 4308	The device of agrotechnological machines	5	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Organization of technical service</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of the competence of classifications, devices of agrotechnological machines, their production and technical properties and features, the performance of agricultural work and their distribution by kinematics. Owns the requirements for agrotechnical machines used in agriculture, the principles of the device and operation of prefabricated parts with the main nodes of agrotechnical machines. Knows the operating conditions of agrotechnical machines for performing special work. Owns the acquisition of machine and tractor units for agrotechnical work in agriculture. Knows the device, the principle of operation and technical characteristics of the main brands of agricultural machinery.</p> <p>4. Summary: Classification, devices of agrotechnological machines, their production and technical properties and features, performance of agricultural work, requirements for agrotechnical machines used in agriculture, principles of construction and operation of prefabricated parts with the main nodes of agrotechnical machines, operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, acquisition of machine-tractor units for agrotechnical work.</p> <p>5. Competencies: Owns the requirements for agrotechnical machines used in agriculture, knows the operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, owns the equipment of machine-tractor units for carrying out agrotechnical work.</p> <p>6. Expected results: To master the methods of completing machine-tractor units for carrying out agrotechnical works, to study the operating conditions of agrotechnical machines for performing special works, classifications, devices of agrotechnological machines, their production and technical properties and features.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	---------------	--	---	---	---	------	------------------	---	---

М 8	Беп/ТК	АОККО KZh 4309	АӨК қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау	4	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Малшаруашылығыкәсіпорындарынжобалау</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау негіздері. Қайта өңдеу кәсіпорындарының түрлері мен сыныптамасы туралы мәліметтері құзыреттілігін қалыптастыру. Қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалауға қойылатын талаптарын, ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын біледі. Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды және ауыл шаруашылық процестері құрылымы мен негізгі сипаттамаларын меңгерген. Технологиялық және өндірістік процестерді жобалап, нақты ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуді механикаландыруды игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы, құрал-жабдықтар түрін таңдауды, кешендерді басқару, АӨК қайта өңдеу жұмыстарының өндірім нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеу.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу үрдістерін меңгерген. Автоматтандырылған жүйенің элементтерін жобалайды және ауыл шаруашылық технологиясы процестерінің түрлері мен ұйымдастыру тәсілі бойынша жіктелуін анықтай алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды, қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	----------------------	--	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 8	ПД/КВ	РРРАРК 4309	Проектирование предприятий переработки АПК	4	4	7	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Проектирование предприятий животноводства</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции основ проектирования предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, сведений о видах и классификации перерабатывающих предприятий. Знает требования к проектированию перерабатывающих предприятий и комплексы по переработке сельскохозяйственной продукции, технологии перерабатывающих производств.</p> <p>Владеет способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных и перерабатывающих технологических процессов. Знает структуру и основные характеристик сельскохозяйственных процессов. Освоил методы проектирования технологических и производственных процессов и механизация переработки конкретной сельскохозяйственной продукции.</p> <p>4. Краткое содержание: Технологические процессы предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, выбор вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязь объектов предприятий АПК, норм выработки на перерабатывающие работы и времени, определение площади, численности рабочих.</p> <p>5. Компетенции: Владеет процессами переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирует элементы автоматизированной системы и определяет классификацию процессов сельскохозяйственных технологий по видам и способам организации.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Овладеть способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных и перерабатывающих технологических процессов предприятий АПК.</p>	Аханов С. М., к.т.н, старший преподаватель
--------	-------	----------------	--	---	---	---	-----	---------------------	--	--

M 8	PD/EC	DAICPE 4309	Design of agro- industrial complex processing enterprises	4	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Design of livestock enterprises</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: formation of competence of the fundamentals of designing enterprises for processing agricultural products, information about the types and classification of processing enterprises. He knows the requirements for the design of processing enterprises and complexes for the processing of agricultural products, the technology of processing industries. Owns the methods of effective organization of agricultural production and processing technological processes. Knows the structure and main characteristics of agricultural processes. He mastered the methods of designing technological and production processes and mechanization of processing of specific agricultural products.</p> <p>4. Summary: Technological processes of agro-industrial complex enterprises for processing agricultural products, the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises, production standards for processing work and time, determining the area, the number of workers.</p> <p>5. Competencies: Owns the processes of processing of agricultural products. Designing the automated system elements and determines the classification of the processes of agricultural technologies according to the types and ways of organizing.</p> <p>6. Expected results: To master the ways of effective organization of agricultural production and processing technological processes of agricultural enterprises.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	----------------	---	---	---	---	------	------------------	---	---

М 8	БөП/ТК	АОККОТ UZhN 4309	Агроөнеркәсіп кешеніндегі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері	4	4	7	емт	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері:Малшаруашылықкәсіпорындарынжобалау</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: АӨК ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау түсінігі, АӨК технологиялық үдеріс құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы, құрал-жабдықтар түрін таңдауды, кешендер құрал-жабдықтарын басқаруды біледі. АӨК ауылшаруашылық өнімін өндіру және қайта өңдеу жұмыстары үшін агротехнологиялық және техникалық пайдалану талабын қоя білуді, қайта өңдеу жұмыстарына қажетті құрал-жабдықтар, материалдар мен жұмыс режимін есептеуді меңгерген. АӨК қайта өңдеу жұмыстарының өндіріс нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеуді игерген.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы, құрал-жабдықтар түрін таңдауды, кешендерді басқару, АӨК қайта өңдеу жұмыстарының өндіріс нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеу.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу үрдістерін меңгерген. Автоматтандырылған жүйенің элементтерін жобалайды және ауыл шаруашылық технологиясы процестерінің түрлері мен ұйымдастыру тәсілі бойынша жіктелуін анықтай алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды, қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын меңгеру.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
--------	--------	------------------------	---	---	---	---	-----	--------------------	--	--

М 8	ПД/КВ	ОРТРРА РК 4309	Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий АПК	4	4	7	экз	письменно, устно	<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Проектирование предприятий животноводства</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции понятия проектирования предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, технологического процесса переработки продукции предприятий АПК. Знает выбор вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязь объектов предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции. Владеет навыками предъявления агротехнологических и технических эксплуатационных требований для производства АПК и переработки сельскохозяйственной продукции, расчетом оборудования, материалов и режимов работы, необходимых для перерабатывающих работ. Освоил норм выработки на перерабатывающие работы и норм времени на ее обслуживание, определение площади перерабатывающего предприятий АПК, численности рабочих.</p> <p>4. Краткое содержание: Технологические процессы предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, выбор вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязь объектов предприятий АПК, норм выработки на перерабатывающие работы и времени, определение площади, численности рабочих.</p> <p>5. Компетенции: Владеет процессами переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирует элементы автоматизированной системы и определяет классификацию процессов сельскохозяйственных технологий по видам и способам организации.</p> <p>6. Ожидаемые результаты:Овладеть способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных и перерабатывающих технологических процессов предприятий АПК.</p>	Аханов С. М., к.т.н, старший преподаватель
--------	-------	-------------------	--	---	---	---	-----	---------------------	--	--



M 8	PD/EC	FDTPPE AIC 4309	Fundamentals of design of technological processes of processing enterprises of agroindustrial complex	4	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Design of livestock enterprises</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of competence of the concept of designing agricultural enterprises for processing agricultural products, the technological process of processing products of agricultural enterprises. He knows the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises for processing agricultural products. Has the skills of presenting agrotechnological and technical operational requirements for the production of agro-industrial complex and processing of agricultural products, calculation of equipment, materials and operating modes necessary for processing work. He mastered the production standards for processing work and the time standards for its maintenance, the determination of the area of the processing enterprises of the agro-industrial complex, the number of workers.</p> <p>4. Summary: Technological processes of agro-industrial complex enterprises for processing agricultural products, the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises, production standards for processing work and time, determining the area, the number of workers.</p> <p>5. Competencies: Owns the processes of processing agricultural products. Designs elements of an automated system and determines the classification of agricultural technology processes by types and methods of organization.</p> <p>6. Expected results: To master the ways of effective organization of agricultural production and processing technological processes of agricultural enterprises.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	--------------------	---	---	---	---	------	------------------	--	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры:

Б.А. Досжанов

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы:

А.М. Мұхамбетжан

Инженерлі-технологиялық институтының директоры:

Б.Б. Абжалелов

Аграрлық технологиялар кафедрасының меңгерушісі:

С.Ж. Бекжанов

M 8	PD/EC	FDTPPEA IC 4309	Fundamentals of design of technological processes of processing enterprises of agroindustrial complex	4	4	7	exam	written, oral	<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of competence of the concept of designing agricultural enterprises for processing agricultural products, the technological process of processing products of agricultural enterprises. He knows the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises for processing agricultural products. Has the skills of presenting agrotechnological and technical operational requirements for the production of agro-industrial complex and processing of agricultural products, calculation of equipment, materials and operating modes necessary for processing work. He mastered the production standards for processing work and the time standards for its maintenance, the determination of the area of the processing enterprises of the agro-industrial complex, the number of workers.</p> <p>4. Summary: Technological processes of agro-industrial complex enterprises for processing agricultural products, the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises, production standards for processing work and time, determining the area, the number of workers.</p> <p>5. Competencies: Owns the processes of processing agricultural products. Designs elements of an automated system and determines the classification of agricultural technology processes by types and methods of organization.</p> <p>6. Expected results: To master the ways of effective organization of agricultural production and processing technological processes of agricultural enterprises.</p>	Akhanov S.M. candidate of technical sciences senior lecturer
--------	-------	--------------------	---	---	---	---	------	---------------	---	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры:

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы:

Инженерлі-технологиялық институтының директоры:

Аграрлық технологиялар кафедрасының меңгерушісі:

Б.А. Досжанов

А.М. Мұхамбетжан

Б.Б. Абжалелов

С.Ж. Бекжанов

