

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ 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»
«Мағжан и К» ЖПС-нің бас директоры
Ералиев М.А.
« 25 » « 04 » 2024 ж.

«Келісілді»
«Шаған Жер» ЖПС-нің директоры
Сыздықов Ж.Ш.
« 26 » « 04 » 2024 ж.

«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық
институтының академиялық сапа
жағындағы комитеті
Б.Б. Абжалелов
« 27 » « 03 » 2024 ж.

Мәжіліс хаттама № 5,
« 21 » « 03 » 2024 ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY



«Бейтеміні»
Академиялық мәселелер бойынша
Басқару мүддесі - проректор
Д.М. Абдрашева
« 26 » « 04 » 2024 ж.

Аграрлық технологиялар БББ-ның
мәжілісінде қаралып, бекітілген

Хаттама № « 26 » « 04 » 2024 ж.

6B08773- Аграрлық техника және технология/ 6B08773 –Аграрная техника и технология/ 6B08773- Agrarian technology and technology

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 / Инженерно-технологический институт / Institute of engineering and technology
«Аграрлық технологиялар» БББ / ОП «Аграрные технологии» / Educational program «Agricultural machinery and technology»

Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2024 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

Модуль №	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, письменное, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	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
M4	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	Fiz/Fiz/ Phy 1201	Физика 1 /Физика 1 /Physics 1	5	1	1	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<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.</p>	Дилмаханова М., педагогика ғылымдарының магистрі, аға оқытушы Дильмаханова М магистр педагогических наук, старший преподаватель

									<p>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.Кұзыреттілігі: 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> <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 явлениях, 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 основные 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> <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>	<p>Dilmakhanova M Master of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

									<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, electrodynamics.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. tsad, fisicaly blender keyed.</p>	
M4	БП/ЖК /БД/ ВК/ВД/ УС	Fiz/Fiz/Phy 1203	Физика 2 /Физика 2 /Physics 2	4	1	2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Физика I</p> <p>2. Постреквизиттері: Теориялық және қолданбалы 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. педагогика ғылымдарының магистрі, аға оқытушы Дильмаханова М магистр педагогических наук, старший преподаватель Dilmakhanova M Master of Pedagogical Sciences, Senior Lecturer

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика I</p> <p>2.Постреквизиты: Теоретическая и прикладная 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 компетенция 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 навыкив 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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Physics I</p> <p>2. Postrekvizites: Theoretical and applied 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. Expected results: will be able to fully master and practice the laws of physics course.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M4	БП/ЖК/ БД/ БК/BD/ UC	Mat/Mat/ Mat 1202	Математика1/ Математика1 /Mathematics1	5	1	1	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<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.М, аға оқытушы Байкеева З. М., старший преподаватель Bayekееva Z. M., senior lecturer
									<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 содержание: 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>	

									<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Required: Algebra. Geometry (school course)</p> <p>2. Postrequest: : The device of tractors and cars</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6. Expected results: Formation of logical thinking. To know the constructive methods of mathematics, to solve problems arising from modern requirements.</p>	
M4	БП/ЖК/ БД/ ВК/ВД/ УС	Mat/Mat/ Mat 1202	Математика 2 / Математика 2 / Mathematics 2	3	1	2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Математика I</p> <p>2. Постреквизиттері: Теориялық және қолданбалы 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>	Байкеева З.М, аға оқытушы Байкеева З. М, старший преподаватель Bayekееva Z. M., senior lecturer

									<p>6. Күтілетін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолданды.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Математика I</p> <p>2. Постреквизиты: Теоретическая и прикладная 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> <p>Characteristicsofdiscipline:</p> <p>1. Prerequisites: Mathematics I</p> <p>2. Postrekvizites: Theoretical and applied mechanics</p> <p>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.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									<p>4.Shortcontent: 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.</p> <p>5.Competences: Formation of educational competence of students at the lessons of mathematics-consists of creative, theoretical and practical components.</p> <p>6.Expectedresults:he fully mastered the given knowledge and applied it in practice.</p>	
M2	БП/ЖК/Б Д/ БК/ВД/У С	МК/BS/ IS 1205	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность /Introduction to the specialty	4	1	2	емт/экз / exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Физика I</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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Физика I</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</p>	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы Нурғалиев Н. Ш. PhD, старший преподаватель Nurgaliev N. S. PhD, Senior lecturer

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Physics I</p> <p>2. Post-requisites: Agricultural machines. Innovative technologies of agricultural machinery repair</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>6.Expected results: to master the technique used in agriculture, technological methods of agricultural production</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M4	БП/ЖК/Б Д/БК/ BD/UC	AMSh/O AZh/ BAAh 2206	Агрономия және малшаруашыл ығы негіздері/ Основы агрономии и животновод- ства/Basics of agronomy and animal husbandry	5	2	3	емт/экз / exam	Тест/ тест/ test	<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 болашығы және оның тиімділігін көтеру мәселелерін үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы егін және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын меңгереді.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</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, необходимыми 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>	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы Бекжанов С. Ж. PhD, старший преподаватель Bekzhanov S. J. PhD, Senior lecturer
----	---------------------------	--------------------------------	---	---	---	---	-------------------	------------------------	---	---

									<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> <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>	
M3	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	AZhZh/ SAP/ BCADS 2207	Auto CAD және АЖЖ негіздері / Основы системы автоматизированного проектирования и Auto CAD/ Fundamentals of computer-aided design and AutoCAD	5	2	3	емт/экз / exam	жазбаша-ауызша / письменно-устно / written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті: Информатика (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</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. Автоматтандырылған 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>	Балмаханов А., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы, Балмаханов А., магистр сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

								<p>5.Күзiреттiлiгi: инженерлiк объектiлердi жобалауды игерген. Компьютерлiк бағдарламалардың тәсiлдерi мен әдiстерiн меңгеруге, мәлiметтердi өңдеу принциптерi бойынша жұмыс жасау қабiлеттiлiктерiн қалыптастыруға құзыреттi.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: автоматтандырылған стандарттық жүйесiн қолданып, сызбалар құрастыру әдiстерiн және тәсiлдерiн бiледi. Программалық және графикалық жүйе бойынша әрi қарай талдау жүргiзедi.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Информатика(школьный курс).</p> <p>.2.Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения</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>.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 иметоды 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> <p>Characteristicsofdiscipline:</p> <p>1.Prerequisites: Informatics (school course).</p> <p>2.Post-requisites: Technology of agricultural machinery</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 differentformats.</p> <p>5.Competences: Design of engineering objects. Competent to master themethods 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>	<p>Balmakhanov A. , Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

M4	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	KSN 2208/ OFG 2208/ TBFL 2208	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности /The basics of financial literacy	3	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 3.Пәннің мақсаты: Пәннің мақсаты: Пәннің мақсаты: ұтымды экономикалық мінез-құлық тәжірибесін қалыптастыру; болашақ жұмыс үшін маман ретінде қаржылық сауаттылық білімдерін игеру және экономикалық салада тиімді өзін-өзі жүзеге асыру 4.Қысқаша мазмұны: Курс алынған білімді күнделікті өмірде одан әрі тиімді қолдану мақсатында жеке қаржылық жоспарлау, депозиттер, қаржы және кредит, сақтандыру, инвестициялар, зейнетақы, салықтар және басқа да қаржы санаттары сияқты негізгі бөлімдерді қамтиды 5.Құзыреттілігі: Практикалық қызмет пен күнделікті өмірде қаржылық сауаттылықтың теориялық білімдерін қолданады 6. Күтілетін нәтиже: Қаржы нарығының және оның сегменттерінің жұмыс істеу механизмінің экономикалық негіздерін меңгеру, қаржы нарығы мен оның сегменттерінің жұмысына іргелі факторлардың әсерін бағалау, осы негізде олардың жұмыс істеуінің проблемалық аспектілерін анықтау <p>Характеристика дисциплины</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизит: Введение в специальность 2.Постреквизит:Технология сельскохозяйственного машиностроения 3.Цель дисциплины Цель дисциплины: формирование опыта рационального экономического поведения; освоение знаний по финансовой грамотности для будущей работы в качестве специалиста и эффективной самореализации в экономической сфере/ 4.Краткое содержание: Курс содержит следующие основные разделы такие как, личное финансовое планирование, депозиты, финансы и кредит, страхование, инвестиции, пенсия, налоги и другие финансовые категории с целью дальнейшего эффективного применения полученных знаний в повседневной жизни 5.Компетенции: Применяет теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни 6. Ожидаемый результат: Владеть экономическими основами механизма функционирования финансового рынка и его сегментов, оценивать влияние фундаментальных факторов на функционирование финансового рынка и его сегментов, выявлять на этой основе проблемные аспекты их функционирования/ <p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Prerequisite: Introduction to the specialty 2.Post-requisite: Technology of agricultural machinery 3. The purpose of the discipline: the formation of rational economic behavior; mastering financial literacy knowledge for future work as a specialist and effective self-realization in the economic sphere 4. Summary: The course contains the following main sections such as personal financial planning, deposits, finance and credit, insurance, investments, pension, taxes and other financial categories with the aim of further effective application gained of the knowledges in everyday life 	Оралбаева А.К. экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастыр- ылған профессор Оралбаева А. К. кандидат экономических наук, ассоциирован- ный профессор Oralbayeva A. K. Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
----	---------------------------	--	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	--

									5. Competence: applies theoretical knowledge of financial literacy to practical activities and everyday life 6. Expected result: To own the economic foundations of the mechanism of functioning of the financial market and its segments, to assess the influence of fundamental factors on the functioning of the financial market and its segments, to identify on this basis the problematic aspects of their functioning.	
M2	ЖББП/ ЖК/ООД/ КВ/ GED/UC	ETD 2101, ЕКТКН 2101/ EUR 2101, ОТВZh 2102/ ESD 2102, LPLS 2102	Экология және еңбек қорғау модулі (Экология және тұрақты даму, Еңбек қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері)/ Модуль Экология и охрана труда (Основы экологии и устойчивого развития, охраны труда и безопасности жизнедеятельности)/Module Ecology and labor protection (Fundamentals of ecology and sustainable development, labor protection and life safety)	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест / test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Қазақстан тарихы (мектеп курсы). Жаһандық құзыреттілік</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.</p>	Ермұханова Н.Б. Аға оқытушы, PhD Ермұханова Н.Б., PhD, старший преподаватель Ermukhanova N.B., PhD, Senior lecturer

									<p>Антропогендік әрекеттерден туындап отырған нақтылы әлеуметтік-экологиялық проблемаларды қарастыратын, ғылыми-техникалық прогресс дәуірінде экологиялық ой-жүйені қалыптастыруда теориялық білімдерін практикада қолдана біледі.</p> <p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты: История Казахстана (школьный курс). Глобальная компетенция.</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 окружающей среды.</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 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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>Characteristics of discipline :</p> <p>1.Prerequisites: History of Kazakhstan (school course). Global Competence.</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 1 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 nature of global environmental problems, the causes and ways of solving Assessment of the influence of abiotic, biotic, anthropogenic factors. 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 resources</p> <p>6.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>	
M2	ЖББП/ TK/ООД/ KB/ GED/CC	ОЕК 2101, ОТР 2101/ OSW 2101	Өндірістегі еңбек қорғау Охрана труда на производстве. Occupational safety at work	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі</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>	Ермұханова Н.Б. Аға оқытушы, PhD Ермуханова Н.Б., PhD, старший преподаватель Ermukhanova N.B., PhD, Senior lecturer

								<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> <p>1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право(школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии</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 результат: Изучает основные положения нормативно-правовых, санитарно-гигиенических требований охраны труда, основы техники безопасности на производстве.</p> <p>1.Prerequisites: Person. Society. Right (school course)</p> <p>2.Prerequisites: Safety of equipment and technology</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

М3	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	ТАК /УТА/ TDCT 2205	Тракторлар мен автомобильдер құрылысы /Устройство тракторов и автомобилей /The device of car and tractors (minor, minor)	5	2	4	емт/экз / exam	Тест/ тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Математика 1</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары. Ауыл шаруашылығында техникалық сервисі ұйымдастыру.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Тракторлар мен автомобильдердің түрлерімен олардың құрылысы мен классификациясы, ауыл шаруашылығы 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 қораптарының, 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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Математика 1</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса в сельском хозяйстве</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, трансмиссий, ходовых частей тракторов и автомобилей, электрооборудование тракторов и автомобилей</p> <p>4.Краткое содержание: 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., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	---------------------------	------------------------------	---	---	---	---	-------------------	------------------------	--	--

									<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Required: Mathematics 1</p> <p>2. Postrequest: Agreecultural machines. Organization of technical services in agriculture</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>	
M5	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	AShM/Sh KhM/AV 3206	Ауылшаруашы- лық машиналары* /Сельскохозяйст венные машины/Agricult uralvehicles	6	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік. Машина трактор паркін пайдалану I.</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. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналарының түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерін есте 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>	<p>Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н., кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</p>

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин. Эксплуатация машино-тракторного парка I</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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2. Postrekvizity: Repair and reliability of machines. Operation of machine and tractor fleet I.</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M6	БП/ЖК/ БД/ ВК/ВД/ УС	KETJ/T OKZ/TE CF 3210	Координаттық егіншіліктегі технологиялар мен жабдықтар/ Технологии и оборудование в координатном земледелии/ Technologies and equipment in coordinate farming	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылығы машиналары</p> <p>2.Постреквизиті: Машина-трактор паркін пайдалану II</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, жүргізісін жүретін машиналар мен техникалардың түрлері мен оларды ауыл шаруашылық өндірісінде пайдалану жағдайларын, егіс алқаптарын жоғары ажыратымдылықтағы сенсорлармен және камералармен түсіруге жабдықталған дрондар қолдану жағдайларын игерген. .</p> <p>4.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.Құзіреттілігі: 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 құзіретті 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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация машинно-тракторного парка II</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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	-------------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	------------------	---	---	--

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2. Post-requirements: Operation of the machine and tractor fleet II</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M5	БП/ЖК/ БД/ БК/ВД/ УС	EShOP M/ MPPZ/ MPRA 4212	Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру/ Механизация животноводческих ферм / Mechanization of livestock farms	6	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Мал шаруашылығындағы агротехникалық машиналар 2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық камсыздандыру 3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы фермаларын механикаландырудағы технологиялық есептеулері, мал шаруашылығы фермаларындағы су кешендерінің күрделі құрылысының өндірістік процестерін ұйымдастыру, жобаланған мал шаруашылығы фермаларының өндірістік экономикалық тиімділігін негіздеу. Мал шаруашылығы фермаларын жобалау тәртібі мен олардың құрамы. Мал шаруашылығы фермаларын жобалау кезеңдері. Мал шаруашылығы фермаларының бас жоспарын жобалау. Мал шаруашылығы фермаларын жобалауға қойылатын негізгі талаптар. Мал шаруашылығы фермаларын жобалауға арналған тапсырманы әзірлеу және техникалық-экономикалық негіздеме дайындау. 4.Қысқаша мазмұны: мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру, жаңа техникалар мен жабдықтарды қолдану ерекшеліктерін, технологиялық құрал-жабдықтарды және олардың реттеулерін меңгеру. 5.Құзыреттілігі: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыруда инновациялық технологияларымен техникаларды қолданылатын, фермаларды жобалаудың озық технологияларын қолданады, олардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін шешеді 6. Күтілетін нәтиже: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыруды ұйымдастыру мен олардың техникалық қамтамасыз ету жолдарын білу. <p>Характеристика дисциплины</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Агротехнологические машины животноводства 2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение 3.Цель дисциплины: технологические расчеты при проектировании животноводческих ферм, организация производственных процессов капитального строительства водных комплексов в животноводческих фермах, обоснование экономической эффективности проектируемых животноводческих ферм. Порядок проектирования животноводческих ферм и их состав. Этапы проектирования животноводческих ферм. Проектирование генерального плана животноводческих ферм. Основные требования к проектированию животноводческих ферм. Разработка задания на проектирование животноводческих ферм и подготовка технико-экономического обоснования. 4.Краткое содержание: освоение особенностей механизации животноводческих ферм, применения новой техники и оборудования, технологического оборудования и их регулирования. 5.Компетенции: Применяет передовые технологии проектирования ферм, применяя инновационные технологии в механизации животноводческих ферм, решает их основные параметры и режимы работы 6.Ожидаемый результат: Знать способы организации механизации животноводческих ферм и их технического обеспечения. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	-------------------------------	--------------------------------------	--	---	---	---	------------------	--	---	--

									<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Agrotechnological machines of animal husbandry</p> <p>2. Post-requisites: Technology of processing of crop and livestock products</p> <p>3. The purpose of the discipline: technological calculations in the design of livestock farms, organization of production processes of capital construction of water complexes in livestock farms, justification of the economic efficiency of projected livestock farms. The procedure for designing livestock farms and their composition. Stages of designing livestock farms. Design of the master plan of livestock farms. Basic requirements for the design of livestock farms. Development of a task for the design of livestock farms and preparation of a feasibility study.</p> <p>4. Summary: mastering the features of mechanization of livestock farms, the use of new machinery and equipment, technological equipment and their regulation.</p> <p>5.Competencies: Applies advanced farm design technologies, applying innovative technologies in the mechanization of livestock farms, solves their main parameters and operating modes</p> <p>6.Expected result: To know the ways of organizing the mechanization of livestock farms and their technical support.</p>	
M5	Беп/ЖК/ ПД/БК /BD/UC	МР/МІ/ MU 4302	Машина-трактор паркін пайдалануІІ /Эксплуатация машино-тракторного паркаІІ / Operation of machine and tractor fleetІІ	6	4	7	емт/экз / exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Координаттық егіншіліктегі технологиялар мен жабдықтар</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы дақылдарын егу мен жинаудың технологиялық карталарын жасау технологиясы. Көлік операцияларының операциялық-технологиялық және техникалық сипаттамасы. Ауыл шаруашылығы машиналарын пайдалану, жаңа ауыл шаруашылығы техникасын қолдану ерекшеліктері, технологиялық процестер және оларды реттеу. Білім алушыларға ресурстарды үнемдеу мен қоршаған ортаны қорғаудың заманауи талаптарына сәйкес ауыл шаруашылығында машиналар мен жабдықтарды жоғары тиімді пайдалану және техникалық пайдалану бойынша білім кешенін меңгеру. 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 меңгеру.</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 кедергiсiн анықтап, жер жырту агрегаттарын дайындау.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: АШМ пайдалану көрсеткiштерiн есептеу және олардың техникалық күйiн бағалай бiлудi үйрену.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Технологии и оборудование в координатном земледелии</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: основы технологии составления технологических карт посева и уборки сельскохозяйственных культур. Операционно-технологическая и техническая характеристика транспортных операций. Эксплуатация сельскохозяйственных машин, особенности применения новой сельскохозяйственной техники, технологические процессы и их регулирование. Владение обучающимся комплексом знаний по высокоэффективной эксплуатации и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды. Владеть выбором ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур; обоснованием оптимального состава и режимов работы основных видов машинно-тракторных агрегатов; обоснованием 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 почвопрывающих агрегатов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные показатели МСХ и оценивать их техническое состояние.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Technologies and equipment in coordinate farming</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline is the basics of technology for drawing up technological maps for sowing and harvesting crops. Operational, technological and technical characteristics of transport operations. Operation of agricultural machinery, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation. Mastering by students a complex of knowledge on highly efficient operation and technical operation of machinery and equipment in agriculture in accordance with modern requirements of resource conservation and environmental protection. Possess a choice of resource-saving technologies for cultivating agricultural crops; justification of the optimal composition and operating modes of the main types of machine and tractor units; justification of resource-saving technologies for maintenance of the machine and tractor fleet.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									4. Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation. 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. 6. Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.	
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/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, 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
М3	БП/ТК/БД/ BK/BD/CC	МКМТ 2201/ МТКМ 2201/ MSTSM 2201	Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы*/ Материаловедение и технология конструкционных материалов/ Materials science and technology of structural materials	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Физика1, химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы. 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. 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.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>5.Күзiреттiлiгi: Құралмалы материалдардың негiзгi қасиеттерiн, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар, нанокорытпалар және метал емес материалдар туралы мәлiметтердi бiледi. Құрылмалы материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерiстерiн салыстырады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: машина жасау және жөндеу өндiрiсiнде керектi құралмалы материалдарды анықтай алады, оларды өндеу технологиясын меңгерген, керектi параметрлерi мен қасиеттерiн анықтау ережелерiн бiледi.</p> <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> <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>	
M3	БП/ТК/БД/ ВК/ВД/СС	МК/ВМ/ IMS 2201	Материал- тануға кіріспе/ Введение в материало- ведение/ Introduction to Materials Science (cousera)	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<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 өңдеудің 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.Күзiреттiлiгi: 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> <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; 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>Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</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> <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 materials in agricultural engineering and repair production, owns the technology of their processing, knows the rules for determining the necessary parameters and properties.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M5	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	ТАК/УТ А/ТДСТ 2202	Машиналар мен механизмдер теориясы/ Теория механизмов и машин/ Theory of mechanisms and machines	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</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 шарттыбейнелері, кинематикалық жұп буындарының жылдамдығы мен үдеуін анықтауды меңгерген. Ассурдың қосылған топтарының механизмі мен тәртібіні нқласын 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 айыра алады</p> <p>6.Күтілетін нәтиже : Машиналар мен механизмдердің бірлесе атқаратын жұмыстар көлемін жобалайды, есепті уақытта машиналар мен механизмдердің техникалық пайдалану сұлбасын жасайды.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения</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, аға оқытушы Бекжанов С. Ж. PhD, старший преподаватель Bekzhanov S. J. PhD, Senior lecturer
----	---------------------------	--------------------------	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	--

									<p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Introduction to specialty</p> <p>2.Post-Requisites: Technology of agricultural machinery</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 technology, measure and record kinematic and dynamic parameters of machines.</p>	
M5	БП/ТК/ БД/БК/ BD/CC	КММК N/OPMS M/ FAMRM 2202	Материалдар кедергісі негіздері / Основы сопротивления материалов / Fundamentals of material resistance	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: механиканың маңызды ұғымдары мен модельдерін зерттеу; студенттердің инженерлік-техникалық міндеттерді қою және оларды шешу әдістері туралы түсінік алуы; механиканың жалпы заңдары туралы білімдерін қалыптастыру; конструкциялар мен олардың элементтерін статикалық есептеудің негізгі әдістерін меңгеру; қозғалыстың кинематикалық параметрлерін зерттеу; динамиканың негізгі қағидаттарын зерттеу; студенттердің кейінгі есептерді зерделеу үшін қажетті базалық білім алуы; машиналар мен механизмдердің динамикалық сипаттамаларын анықтау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: материалдардың кедергісі жалпы инженерлік пәндердің бірі болып табылады, оның міндеті біліктілік сипаттамасында белгіленген қажетті білім мен дағдыларды игеру және оларды практикалық қызметте пайдалану болып табылады.</p> <p>5.Құзыреттілігі: құрылымдық элементтердің кернеулі-деформацияланған күйінің негізгі түрлерін және оларды беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу әдістерін білу; машина жасау конструкцияларының элементтерін есептеуге арналған технологиялар; жаңа жабдықты құру және пайдалану кезінде қажет болатын беріктік, қаттылық және тұрақтылықты есептеу негіздері саласында құзыретті болу;</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, аға оқытушы Бекжанов С. Ж. PhD, старший преподаватель Bekzhanov S. J. PhD, Senior lecturer

									<p>6.Күтілетін нәтиже: материалдар кедергісінің теориялық және эксперименттік негіздерін анықтай алады, конструкциялар мен олардың элементтерінің қажетті резервтері сенімділік, беріктік, үнемділік қасиеттерін анықтау ережелерін біледі.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Теория тракторов и автомобилей</p> <p>3.Цель дисциплины: являются: изучение важнейших понятий и моделей механики; получение студентами представления о постановке инженерно-технических задач и методах их решения; формирование знаний общих законов механики; освоение основных методов статического расчета конструкций и их элементов; изучение кинематических параметров движения; изучение основных принципов динамики; развитие логического мышления студентов; получение студентами базовых знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.</p> <p>4. Краткое содержание: сопротивление материалов является одной из общих инженерных дисциплин, задачей которой является приобретение необходимых знаний и навыков, установленных квалификационной характеристикой, и их использование в практической деятельности.</p> <p>5.Компетенции: знать основные виды напряженно-деформированного состояния конструктивных элементов и методы их расчета на прочность, жесткость и устойчивость; технологии расчета элементов машиностроительных конструкций; быть компетентным в области основ расчета прочности, жесткости и устойчивости, необходимых при создании и эксплуатации нового оборудования;</p> <p>6.Ожидаемые результаты: умеет определять теоретические и экспериментальные основы сопротивления материалов, знать правила определения свойств надежности, прочности, экономичности конструкций и необходимых резервов их элементов.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2.Post-Requisites: Theory of tractors and automobiles</p> <p>3.The purpose of the discipline:The purpose of the course are: learn the most important concepts and models of mechanics; getting the students understanding of the formulation of engineering problems and methods of solving them; the knowledge of the General laws of mechanics; the development of the main methods of static analysis of structures and their elements; the study of the kinematic parameters of movement; a study of the basic principles of dynamics; the development of logical thinking of students; providing the students with the basic knowledge necessary for the next disciplines of science and professional cycles.</p> <p>4. Summary: the resistance of materials is one of the general engineering disciplines, the task of which is to acquire the necessary knowledge and skills established by the qualification characteristic and their use in practice.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>5. Competencies: to know the main types of stress-strain state of structural elements and methods of their calculation for strength, stiffness and stability; technologies for calculating elements of machine-building structures; to be competent in the field of fundamentals of strength, stiffness and stability calculation necessary for the creation and operation of new equipment;</p> <p>6. Expected results: is able to determine the theoretical and experimental foundations of the resistance of materials, to know the rules for determining the properties of reliability, strength, cost-effectiveness of structures and the necessary reserves of their elements.</p>	
М3	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	МВКН/Д МОК/МР DP 2203	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері/ Детали машин и основы конструирования/ Machine parts and design principles	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Физика. Химия (мектеп курсы)</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> <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. Знаетт 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>	Бекжанов С.Ж., PhD, аға оқытушы Бекжанов С. Ж. PhD, старший преподаватель Bekzhanov S. J. PhD, Senior lecturer

									<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 операции и процессов деталей машин, описывать технологию конструирования и производства деталей машин и его организационные основы, различать особенности технологических операции и процессов.</p> <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>	
M3	БП/ТК/ БД/БК/ BD/CC	MN 2203/ OM 2203/ FMS 2203	Материалтану негіздері/ Основы материаловедения/ Fundamentals of Materials Science (cousera)	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <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>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат техникалық наук, старший преподаватель

								<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. Құрылымалы 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> <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. Владееет 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. Владееет методами неразрушающего контроля конструкций материалов и изделия.</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>	<p>Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									<p>1.Prerequisites Physics.Chemistry (school course)</p> <p>2. Postrekvizites The 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>	
M3	БП/ТК /БД/ КВ/ВД/ СС	MSMKO MSOM/ MCMMP 2204	Металкескіш станоктар және материалдарды кесіп өңдеу/ Металлорежущие станки и обработка материалов (minor)/ Metal cutting machines and materials processing (minor)	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті : Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты құралмалы материалдарды өңдеу технологиялары мен әдістерін жүргізуге дағдыландыру, материалдар құрылымына талдау жасай білуге, өңдеу жүргізгеннен кейін дайындамалардың механикалық және пайдалану қасиеттерін қамтамасыз етуге қалыптастыру. Кесу үрдісінің физикалық мәнін, кескіш аспаптардың түрлерін, негізгі элементтерін және геометриясын оқып білу. Құралмалы материалдарды кесіп өңдеудің физикалық негіздерін, қалдықсыз технологиялардың мәні; кесіп өңдеудің түрлері, олардың физикалық негіздерін, артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау әдістерін меңгеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: әртүрлі пішінді бөлшек беттерін кесіп өңдеу тәсілдері, металкескіш станоктардың жіктелуі, кескіш түрлері мен материалдары, кесіп өңдеудің бағыттық және операциялық карталары, кесіп өңдеудің негізгі режимдерін анықтау.</p> <p>5.Құзыреттілігі: металкескіш станоктардың жіктелуін, қолданылатын кескіш түрлерін, өлшегіш құралдарын таңдау және қолдануы, дайындамаларды станокотарға бекітуді және кескіш жүздерін беттікке келтіру тәсілдерін, бағыттық және операциялық карталарын жасауды меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: дайындамалардан әртүрлі пішінді бөлшектерді кесіп өңдеп алу тәсілдерін, керекті металкескіш станоктарды таңдауды, кескіш құралдарын бекітуді, бағыттық және операциялық карталарын жасау технологиясын, негізгі режимдерін анықтау тәсілдерін, стаонктарда жұмыс атқару дағдыларын біледі.</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2. Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения.</p> <p>3.Цель дисциплины привитие навыков проведения технологий и методов обработки конструкционных материалов, формирование умения анализировать структуру материалов, обеспечивать механические и эксплуатационные свойства заготовок после проведения обработки. Изучить физическую сущность процесса резания, виды, основные элементы и геометрию режущих инструментов. Сущность безотходных технологий, физических основ обработки конструкционных материалов резанием; владеть навыками обработки, методами определения их физических основ, достоинств и недостатков.</p> <p>4. Краткое содержание: способы обработки режущих поверхностей деталей различной формы, классификация металлорежущих станков, виды и материалы резания, маршрутные и операционные карты обработки резанием, определение основных режимов обработки резанием.</p> <p>5. Компетенции: владеет классификацией металлорежущих станков, выбором и применением применяемых видов резцов, измерительных инструментов, способами крепления заготовок к станкотару и приведения режущих лезвий на поверхность, составлением маршрутных и операционных карт.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: владеет приемами обработки деталей различной формы из заготовок, выбором необходимых металлорежущих станков, креплением режущих инструментов, технологией изготовления маршрутных и операционных карт, способами определения основных режимов, навыками работы на станках.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Pre-Requisites: Materials science and technology of structural materials)</p> <p>2. Post-requisites: Technology of agricultural machinery</p> <p>3.The purpose of the discipline is to instill the skills of carrying out technologies and methods of processing structural materials, the formation of the ability to analyze the structure of materials, to ensure the mechanical and operational properties of workpieces after processing. To study the physical essence of the cutting process, types, basic elements and geometry of cutting tools. The essence of waste-free technologies, the physical foundations of the processing of structural materials by pressure; own types of welding, methods for determining their physical foundations, advantages and disadvantages.</p> <p>4. Summary: methods of processing cutting surfaces of parts of various shapes, classification of metal-cutting machines, types and materials of cutting, route and operational maps of cutting, determination of the main modes of cutting.</p> <p>5. Competence: He is proficient in the classification of metal-cutting machines, the selection and application of the types of cutters used, measuring tools, methods of attaching workpieces to the machine tool and bringing cutting blades to the surface, drawing up route and operational maps.</p> <p>6.Expected results: he knows the techniques of processing parts of various shapes from blanks, the choice of necessary metal-cutting machines, the fastening of cutting tools, the technology of manufacturing route and operational maps, ways to determine the main modes, skills of working on machines.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M3	БП/ТК/ БД/КВ/ ВД/СС	МЕJEJ/E EM/EDE EM 2204	Машиналар- дың электр жабдықтары және электр жетектер/ Электро- приводы и электрооборуд ования машин/ Electricdrivesan delectricalequip mentofmachines (минор, minor)	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы</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 қасиеттің меңгеру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Электр машиналары және электр жетектері тетіктер мен қосымша тетіктер арқылы ағып өтуін зерттеу және олардың классификациясын білу.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2. Постреквизиты:Безопасность техники и технологии.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. Освоилпрактическиенавыкиэксплуатациииэлектроприводовмашиниустановок</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>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	---------------------------	------------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	---	--

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Pre-Requisites: Materials science and technology of structural materials</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>	
M5	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	MShAM/ ATMZh/ ATMAN 3208	Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар* /Агротехнологические машины животноводства/ Agrotechnological machines of animal husbandry	8	3	5	сmt/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы жануарларын күтуге арналған жабдықтардың, ферма ішіндегі жем-шөп дайындайтын машиналармен жабдықтардың, жем-шөп үлестіргіштердің мақсаты, құрылысы, жұмыс процесі және оларды реттеу құзыреттілігін қалыптастыру. Агротехнологиялы қмашиналарда орын алатын ақаулары, оларды іздеу және түзету тәсілдерін, мал шаруашылығында қолданылатын машиналар мен агрегаттар механизмдерінің негізгі параметрлері мен режимдерінің көрсеткіштерін негіздеу және есептеуді жүргізе алады. Мал шаруашылығы өндірісіндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру жолдарын меңгерген. Мал шаруашылығы комплекстерінде қолданылатын жабдықтар мен құрылғыларды пайдаланудың негіздерін біледі.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель

								<p>4.Қысқаша мазмұны: 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-шөпдаярлауда қолданылатын озық технологияларымен техникаларды таңдайды, құрама және басқада жем түрлерін дайындауда түрлі өңдеу жабдықтарын қолданады, олардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін шешеді</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Мал азығын дайындауда қолданылатын агротехникалық машиналардың түрлерін, технологияларын және оларды пайдалану сапасына нәртіру жолдарын білу.</p> <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> <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>	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									4. Brief self-maintenance: : types, features of work performed during forage harvesting, types, brands of aggregates and machines used for forage harvesting. 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. 6. Expected results: study of types and technologies of agrotechnical machines used in forage harvesting and ways to improve the quality of their use.	
МЗ	БП/ТК/ БД/ ВК/ВД/ СС	GMG/G MG/HM HI 3210	Гидравликалық машиналар және гидрокондырғылар/ Гидравлические машины и гидроустановки/ Hydraulic machines and hydraulic installations	8	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы 2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 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 гидрокондырғылар 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 гидрокондырғылардың жұмыс принципін біледі. Қалақты гидро-машиналар мен насостардың классификациясын талдай алады. Көлемді гидромашиналар және олардың әсерлік принципін жалпы қасиетін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: сұйықтар мен газдардың тесіктер мен тетіктер арқылы ағып өту қысымын зерттеп, олардың классификациясын меңгереді.</p> <p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Теория механизмов и машин. 2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин 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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites Theory of mechanisms and machines</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>	
M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	AShMJT /TSKhM /TAM 3302	Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы/ Технология сельскохозяйственного машиностроения/ Technology of agricultural machinery (minor, minor)	8	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Материалтану және құрылмалы материалдар технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина трактор паркін пайдалану I. 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>Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</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 менгеру.</p> <p>5.Күзіреттілігі: Стандарт ұғымы. Стандарттаудың негізгі түсініктемелері мен анықтамаларын талдау. Метрологияның теориялық негіздерін, халықаралық заңнамалық метрология ұйымын менгеру болып табылады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Стандарттық нормативтік құжаттарды қолдануды, өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдана білуді, сапа көрсеткіштерін бағалауды игеру.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация машино-тракторного парка I.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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials</p> <p>2.Post-requisites: Operation of machine and tractor fleet I.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>	
М3	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	OAN/ OV/ BCh 3208	Өзарауыстыр- ымдылық негіздері/ Основывзаимо- меняемости/ Basics of interchangeability	8	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті : Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы.</p> <p>2. Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы. 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.</p> <p>Машиналарды жөндеу кезіндегі керілу және саңылауларды, өлшеу аспаптарын, квалитметрия, 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. Құзіреттілігі: 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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов.</p> <p>2. Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения. Сельскохозяйственные машины.</p>	Балғабәев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балғабәев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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, квалиметрию, 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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Materials science and technology of structural materials</p> <p>2. Postrequisites: Technology of agricultural machinery. 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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	MZhS/R NM/RR M 3302	Машина жөндеу және сенімділік/ Ремонт и надежность машин/ Repair and reliability of machines (минор, minor)	8	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылығына техникалық сервисті ұйымдастыру 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. 4.Қысқаша мазмұны: Машиналар мен жабдықтардың негізгі тетіктері. Машина жөндеу жұмыстарын жобалауды талдау. 5.Құзыреттілігі: Құрал-жабдықтарды жобалауда кәсіби дайындау әдісін игереді. Машина сенімділігінің маңыздылығын меңгереді. Талдау қабілеттілігін қалыптастырады. Өлшем шығару мүмкіндігін игереді. 6.Күтілетін нәтиже: Машина саласындағы жөндеу технологияларын толық меңгеру. Машинаға сенімділікті арттыру. <p>Характеристика дисциплины</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей 2.Постреквизиты: Организация технического сервиса в сельском хозяйстве 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. 4. Краткое содержание: основные механизмы машин и оборудования. Анализ проектирования машинно-ремонтных работ. 5. Компетенции: владеть методами профессиональной подготовки при проектировании оборудования. Владеет важностью надежности машины. Формирует аналитическую способность. Возможность измерения осваивает выпуск. 6.Ожидаемые результаты: полное освоение ремонтных технологий в машиностроительной отрасли. Повышение надежности машины. <p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Prerequisites: The device of tractors and cars 2.Post-requisites: Organization of technical service of agriculture 	Балгабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балгабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	----------------------------	---------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	--	---

									<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>	
М6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	МКНРЈ RZ/ІOP RRMO/S MPOМ ME 3302	Машиналардың және қондырғылардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін зерттеу (минор) /Исследование основных параметров и режимов работ машин и оборудования/ Study of the main parameters and operating modes of machines and equipment (минор, minor)	8	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2. Постреквизиттері: Ауылшаруашылығында 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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Организация технического сервиса в сельском хозяйстве</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балғабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: The device of cars and tractors</p> <p>2. Postrekvizites: Organization of technical service of agriculture</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									6. Expected results: To master the methods and methods of studying 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.	
M6	БП/ТК/БД / KB /BD/CC	ТАТ/ ТТА/ ТТА 3211	Тракторлар мен автомобильдер теориясы/ Теория тракторов и автомобилей/ The theory of tractors and automobiles.	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары. Ауыл шаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру.</p> <p>.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 контрукцияларының 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 етедін күштерді анықтайды.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Тарту диапазоны. Тракторлар мен автомобильдердің орнықтылығы, экономикалық үнемділігі. Қозғалыс кезінде әсер етеін күштерді анықтау.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса в сельском хозяйстве</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 контрукций тракторов и автомобилей. Освоил методы повышения эффективности их применения, анализа эксплуатационных показателей тракторов и автомобилей, определения кинематических показателей машин.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2.Post-requirements: Agricultural machines. Organization of technical services in agriculture</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</p>	
M6	БП/ТК/БД / КВ /BD/CC	MShMJ/ MOJ/LM E 3210	Мал шаруашылыгындағы машиналар мен жабдықтар/ Машины и оборудования животноводства / Livestock machinery and equipment	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы өндірісін қажетті құрал-жабдықтары анықтау тәсілдері, мал фермалары мен кешендеріне керекті жабдықтардың 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 күтіп баптауға арналған машиналар мен жабдықтардың түрлерін, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін автоматтандыру жағдайларын меңгерген. Жем-шөп дайындауға арналған машиналар мен жабдықтардың түрлемі және техникалық сипаттамаларын біледі.</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>	Балгабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балгабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель

								<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 үйрену және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеру.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2. Постреквизиты: Механизация животноводческих ферм</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование компетенции методов определения необходимого оборудования для животноводческого производства, виды оборудования для животноводческих ферм и комплексов. Знает виды машин и оборудования для ухода за животноводческими фермами и комплексами, виды оборудования для животноводческих ферм и комплексов и их характеристики, технические характеристики оборудования для заготовки кормов. Владеет условиями оценки уровня механизации в животноводстве, проблемами их оснащения. Освоил условия автоматизации животноводческих ферм и комплексов. Знает виды и технические характеристики машин и оборудования для приготовления кормов, машины и оборудования для раздачи кормов животным.</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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2. Post-requirements: Mechanization of livestock farms</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>Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</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. 5. Competencies: a system of innovative technologies for supplying water to livestock farms and machines used in them. Calculation of cooking technology and regulation of classification of feed machines. 6. Expected results: results the study of the principles and devices of machines for processing livestock and crop products and the development of their maintenance	
M6	БП/ТК/БД / KB /BD/CC	ОООSM / MOHPR / MPSCP 3303	Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру/ Механизация обработки и хранение продукции растениеводства/ Mechanization preparation and storage of crop production	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті:Ауылшаруашылық 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. Ауылшаруашылық 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: Ауылшаруашылық өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландырудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады.</p> <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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

								<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> <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>	
M6	БП/ТК/БД / KB /BD/CC	AShTSY / OTSSX/ OTSA 3304	Ауылшаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру/ Организация технического сервиса в сельском хозяйстве / Organization of technical service of agriculture	6	3	6	емт/экз/ exam	<p>жазбаша- ауызша письменно-устно written and oral</p> <p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2. Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель

								<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.Күзіретгілігі: 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 санынанықтайды. 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 қызметкөрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді жоспарлай алады; Техникалық сервис мекемесіндегі технологиялық процесті ұйымдастыру әдісін таңдай алады.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных 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>	<p>Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>Characteristics of discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: The device of tractors and cars 2. Post-requisites Innovativetechnologiesofagriculturalmachineryrepair 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. 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. 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. Ownsmethods of the organization of dealer activity. Owns the definition of the area of the production room for maintenance and repair 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. 	
M5	БөП/ТК/ ПД/ КВ/PD/ СС	МТРР/Е МТР/ТО MTF 3209	Машина-трактор паркiн пайдалану I /Эксплуатация машино- тракторного парка I/ Operation of machine and tractor fleetI	8	3	6	емТ/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қортынды аттестация 3. Пәннің мақсаты машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану көрсеткiштерi. Жұмыс тиiмдiлiгiне әсер ететiн машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану қасиеттерiн меңгеру. Машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану көрсеткiштерiне әсер ететiн факторлармен танысу. Машина-трактор паркiн пайдалану жағдайларының олардың пайдаланушылық көрсеткiштерiне тигiзетiн әсерлерiмен танысу. Машина-трактор паркiнiң қозғалыс схемаларымен танысу. Машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану көрсеткiштерi және олармен агрегатталатын ауыл шаруашылығы машиналарының қасиеттерiн меңгеру. Машина-тракторлық паркiнiң негiзгi өнiмдiлiгiн анықтау тәсiлдерiн меңгеру. 4.Қысқаша мазмұны: өндiрiстiк процестердiң, агрегаттардың, машина-трактор паркiнiң жалпы сипаттамасы, мобильдi агрегаттардың пайдалану қасиеттерi; ҚР-да машина-трактор паркiн, технологиялар мен машиналар жүйесiн пайдалану көрсеткiштерi. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель

									<p>5.Күзiреттiлiгi: өсiмдiк шаруашылығындағы технологияларды және машина-трактор паркiнiң тиiстi таңдауын бiлу; машина агрегатына қойылатын агротехнологиялық және техникалық-пайдалану талаптарын түсiну, агрегаттың құрамы мен жұмыс режимiн есептеу</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: машина-трактор паркiн пайдалану деңгейiн сапалы арттыруға бағытталған шаралар кешенiн әзiрлеу және iске асыру қабiлетiн қолдану</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1. Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3. Цель дисциплины основные эксплуатационные показатели машинно-тракторного парка. Владеть основными эксплуатационными свойствами машинно- тракторного парка, влияющими на эффективность работы. Ознакомление с факторами, влияющими на основные эксплуатационные показатели машинно- тракторного парка. Ознакомление с влиянием условий эксплуатации машино-тракторного парка на их эксплуатационные показатели. Ознакомление со схемами движения машино-тракторного парка. Основные эксплуатационные показатели агрегатов и овладение свойствами агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин. Владеть приемами определения основных характеристик машино-тракторного парка.</p> <p>4. Краткое содержание: общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка, эксплуатационные свойства мобильных агрегатов; показатели использования машинно-тракторного парка, системы технологий и машин в РК.</p> <p>5.Компетенции: знать технологий в растениеводстве и соответствующий выбор машинно-тракторного парка; понимать агротехнологические и технико-эксплуатационные требования к машинному агрегату, рассчитывать состав и режим работы агрегата</p> <p>6. Ожидаемые результаты: применять способностью разработки и реализации комплекса мер, направленных на качественное повышение уровня использования машинно-тракторного парка</p> <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 is the main performance indicators of machine-tractor fleets. Possess the basic operational properties of machine-tractor fleets that affect the efficiency of work. Familiarization with the factors affecting the main performance indicators of machine-tractor fleets. Familiarization with the influence of the operating conditions of the units on their performance. Familiarization with the movement patterns of machine-tractor fleets. The main performance indicators of aggregates and mastering the properties of agricultural machines aggregated with them. Possess techniques for determining the main characteristics of machine-tractor fleets.</p> <p>4. Summary: general characteristics of production processes, units, machine and tractor fleet, operational properties of mobile units; indicators of the use of machine and tractor fleet, technology systems and machines in the Republic of Kazakhstan.</p>	<p>Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									5.Competence: know the technologies in crop production and the appropriate choice of machine and tractor fleet; understand the agrotechnological and technical and operational requirements for the machine unit, calculate the composition and operating mode of the unit 6. Expected results apply the ability to develop and implement a set of measures aimed at a qualitative increase in the level of use of the machine and tractor fleet	
M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/ CC	ОООТS h/TOOP R /TEPPP 3306	Өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық жабдықтары/ Технологическое оборудование обработки продукции растениеводства/ Technological equipment for processing plant products	8	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері: Ауыл шаруашылық машиналары 2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі 3.Пәннің мақсаты: өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтар құзыреттілігін қалыптастыру. Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген. Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамаларын, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктерін, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздері, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптары. Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері. 5. Құзыреттілігі: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген, өнім өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгеру, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды игеру Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии 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.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>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: 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 условия эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural vehicles</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

M5	БeП/TK/ ПД/ KB/PD/ CC	AShTTJ M/ MPRRSK h/ MLUWA 4305	Ауылшаруашылыгындағы тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру/ Механизация погрузочно-разгрузочных работ сельского хозяйства/ Mechanization of loading and unloading works of agriculture	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<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.Күзінеттілігі: 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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты : Теория тракторов и автомобилей.</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</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>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	--------------------------------	---	---	---	---	---	------------------	--	--	--

									<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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Theory of tractors and automobiles</p> <p>2. Postrekvizity: Final certification.</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>	
M5	Беп/ТК/ ПД/ КВ/РД/ СС	АОТТ/Т PSP/ТТ АР 4305	Ауылшаруашылыгы өнімдерін тасымалдау технологиясы/ Технология перевозки сельскохозяйственной продукции /Technology for transporting agricultural products	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина трактор паркін пайдалану II.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өнімдерін тасымалдау жұмыстарының түрлері мен технологиясы, атқарылатын жұмыстарды тізбектері, ауылшаруашылығы өнімдерін тасымалдау жұмыстарын ұйымдастыру, жұмыстарды жүргізу кестесін құру, жүргізу сұлбасы, жұмыстарды жоспарлау, жаңа технологиялар. Ауылшаруашылығы өнімдерін тасымалдау жұмыстарын механикаландыру деңгейі. Жүктерді тасымалдау процестерін кешенді механикаландыруды және автоматтандыруды қамтамасыз ететін автоматтандыру құралдары мен ЭЕМ қолдану, жүк операциялары кезінде көліктердің тұрып қалу уақытын қысқарту, жүктер мен көлік құралдарының сақталуын қамтамасыз ету негізінде қоймаларда және кірме жолдарда тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Тасымалдау жұмыстарын орындау кезіндегі еңбекті қорғау және жұмыс қауіпсіздігі жөніндегі нормалардың, ережелердің, стандарттар мен регламенттердің талаптарын меңгеру.</p>	<p>Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer</p>

									<p>4.Қысқаша мазмұны ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдайтын жылжымалы құрамын пайдалану тиімділігін арттыру. Ауыл шаруашылық жүктерін тасымалдауды ұйымдастырудың жалпы принциптерін түсіну және көрсеткіштердің әсерін талдау</p> <p>5.Күзiретiлiгi: ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін меңгерген. Жүктерді тасымалдауды басқарудың ерекшеліктері мен көлік жүйесінің өнімділігін көтеруге құзыретті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдайтын көліктерді пайдалану жұмысын басқару қағидаттары, жүк тасымалдайтын көлік құрылғыларын пайдалану ерекшеліктері мен жұмыс режимдерін толық меңгереді.</p> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты : Теория тракторов и автомобилей.</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация машинно-тракторного парка II.</p> <p>3. Цель дисциплины виды и технология перевозки сельскохозяйственной продукции, последовательность выполняемых работ, организация работ перевозки сельскохозяйственной продукции, составление графика производства работ. Уровень механизации работ перевозки сельскохозяйственной продукции. Организация работ перевозки сельскохозяйственной продукции на складах и подъездных путях на основе применения средств автоматизации, обеспечивающих комплексную механизацию и автоматизацию процессов перевозки грузов, сокращение времени простоя транспорта при грузовых операциях, обеспечение сохранности грузов и транспортных средств. Владеть требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ при выполнении перевозки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>4. Краткое содержание: повышение эффективности использования подвижного состава, перевозящего сельскохозяйственные грузы. Понимание общих принципов организации перевозок сельскохозяйственных грузов и анализ влияния показателей</p> <p>5.Компетенции: владеет системой научных и профессиональных знаний и навыков в области организации перевозок сельскохозяйственных грузов. Компетентен в повышении характеристик управления перевозками грузов и производительности транспортной системы.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: полностью владеет принципами управления эксплуатацией сельскохозяйственных грузоперевозочных транспортных средств, особенностями эксплуатации и режимами работы грузоперевозочных транспортных устройств.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles.</p> <p>2. Postrekvizity: Operation of the machine and tractor fleet II.</p> <p>3.The purpose of the discipline is the types and technology of transportation of agricultural products, the sequence of work performed, the organization of work on transportation of agricultural products, the preparation of a work schedule. The level of mechanization of the transportation of agricultural products</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>. Organization of works for the transportation of agricultural products in warehouses and access roads based on the use of automation tools that provide comprehensive mechanization and automation of cargo transportation processes, reduce transport downtime during cargo operations, ensure the safety of goods and vehicles. Be familiar with the requirements of norms, rules, standards and regulations on labor protection and work safety when transporting agricultural products.</p> <p>4. Summary: improving the efficiency of the use of rolling stock transporting agricultural goods. Understanding the general principles of organizing the transportation of agricultural goods and analyzing the impact of indicators</p> <p>5.Competencies: He has a system of scientific and professional knowledge and skills in the field of organization of transportation of agricultural goods. He is competent in improving the characteristics of cargo transportation management and the performance of the transport system.</p> <p>6. Expected results: He is fully familiar with the principles of managing the operation of agricultural cargo transportation vehicles, the operation features and operating modes of cargo transportation devices.</p>	
M5	Беп/ТК/ ПД/ КВ/PD/CC	ТТК/ ВТТ/ SET 4306	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Safety of equipment and technology	5	4	7	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<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.Құзіреттілігі: 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 Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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> <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.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

									<p>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>	
M5	Беп/ТК/ ПД/ КВ/PD/ СС	МООКО ТМ/ТМ PPRZh/ ТМРСЛ Р 4306	Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдейтін технологиялық машиналар/ Технология обработки продукции растениеводства и животноводства /Processing technology of crop and livestock products	5	4	7	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<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 техникалық 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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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> <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> <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.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>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: 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>	
M5	БөП/ТК/ ПД/ КВ/PD/ СС	АShJIT/ ITRShM / ITAMR 4307	Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары/ Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин/ Innovativetechnologiesofagriculturalmachineryrepair	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>3.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>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин.</p> <p>3. 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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles.</p> <p>2. Post-Requisites: 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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M5	БeП/TK/ ПД/ KB/PD/C C	AOOGSG T/ TXSRPSP / SATAP42 12	Ауылшаруа- шылығы өндірісі өнімдерін жинақтау және сақтау жұмыстарының технологиясы Технологии хранения и сборочных работ продукций сельскохозяйствен ного производства /Storage and assembly technologies for agricultural products	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<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> <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>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	--------------------------------	---	---	---	---	---	------------------	--	---	--

									<p>6. Ожидаемые результаты: Организует на практике проведение комплексных мероприятий по сбору и хранению сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Characteristics of discipline:</p> <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>	
M7	БөП/ТК/П Д/КВ /PD/CC	BRKT/R PTD/RIP T 3304	Бөлшектердің ресурстарын көтеру технологиялары/ Ресурсоповышающие технологии деталей/ Resource-increasing parts technologies	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Өсімдік өнімдерін өңдеу 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>	Ыскак Е.Н. техника .ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ыскак Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

								<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> <p>1.Пререквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>2. Постреквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1.Prerequisites: Technology of agricultural machinery</p> <p>2. Postrekvizites: 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.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>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. 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>	
M7	БөП/ТК/П Д/КВ /PD/CC	OMShO OTTK/T OPRZhT O/TPCL P 4307	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру /Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение/ Technology of processing of crop and livestock products	5	4	7	емт/экз / exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1.Пререквизиті : Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар</p> <p>2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру.</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, ауылшаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеуде қолданылатын машиналардың құрылысын, атқаратын қызметін, жұмыс істеу теориясын және ауылшаруашылығы салаларын игерген. Ауылшаруашылығы 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. Құзіреттілігі: 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 Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты:Агротехнологические машины животноводства</p> <p>2.Постреквизиты: Механизация животноводческих ферм.</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> <p>Characteristics of discipline:</p> <p>1. Prerequisites: Arrangement of tractors and cars</p> <p>2.Postrequest: Mechanization of livestock farms.</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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M8	Беп/ТК/П Д/КВ /PD/CC	АОККО KZh/PPP APK/DA ICPE 4309	АӨК кәсіпорын- дарын жобалау/ Проектиро- вание предприятий АПК/ Design of agroindustrial complex enterprises	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 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. 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. 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. 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды, қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын меңгеру. <p>Характеристика дисциплины</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 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, технологию перерабатывающих производств. 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. 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. 5. Компетенции: Владеет процессами переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирует элементы автоматизированной системы и определяет классификацию процессов сельскохозяйственных технологий по видам и способам организации. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	----------------------------	--	---	---	---	---	------------------	--	---	--

									<p>6. Ожидаемые результаты: Овладеть способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных процессов предприятий АПК.</p> <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: 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 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>	
M8	Беп/ТК/ПД /KB /PD/CC	АОККО TUZhN /OPTPPP APK/FDT PPEAIC 4309	Агроөнеркәсіп кешеніндегі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері/Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий АПК/ Fundamentals of design of technological processes of processing enterprises of agroindustrial complex	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша -устно written and oral	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>1. Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары</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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

									<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>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры:

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы:

Инженерлі-технологиялық институтының директоры:

Аграрлық технологиялар БББ жетекшісі:

Б.А. Досжанов

А.Ж. Бұхарбаева

Б.Б. Абжалелов

С.Ж. Бекжанов