

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

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

«Орта Азия көлігі» ЖШС-нің  
директоры Ш.Ж. Асқаров

« 05 » 2021 ж.

«Абзал и Ко» ЖШС-нің директоры  
Ералиев М.А.

« 05 » 2021 ж.

«Ы. Жақаев атындағы Қазақ күріш  
шаруашылығы ғылыми зерттеу  
институты» ЖШС-нің басқарма төрағасы

Қ.А. Мұбарақов

2021 ж.



Келісілді

Инженерлі-технологиялық және  
ауылшаруашылығы бағыты бойынша

Академиялық кеңес төрағасы  
Б.Б. Абжалелов

" 9 " " 10.05. " 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті  
пәндер каталогы Қорқыт Ата атындағы  
Қызылорда университетінің Ғылыми кеңесінде  
мақұлданып, бекітілген  
Хаттама № 14, « 04 » « 06 » 2021 ж.

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

Инженерлі-технологиялық институты / Институт инженерно-технологический / Institute Engineering and technological  
«Аграрлық технологиялар» кафедрасы/ кафедра «Аграрные технологии»/Department of «Agricultural technologies»  
6B08773-Аграрлық техника және технологиялар/6B08773-Аграрная техника и технологии/6B08773-Agricultural machinery and technologies  
Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2021ж./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.

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

Мо ду л ь.№	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/ период/ Academicperiod	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменн о, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M4	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	Fiz/Fiz/Phy 1201	Физика 1/Физика 1/Physics 1	10	1	1,2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites</p> <p>2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/competences</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults</p>	Калыбаева А.К., техника ғылымдарының аға оқытушы
									<p>1.Пререквизиті:Физика (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиттер:Гидравликалық машиналар мен гидрокондырғылар.</p> <p>3.Пәннің мақсаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Білім алушылардың санасында әлемнің біртұтас ғылыми – физикалық бейнесін қалыптастыру.</li> <li>- Білім алушыларды табиғаттағы құбылыстарды танып білуі үшін физиканың негізгі ұғымдары және заңдарымен таныстыру.</li> <li>- Физикалық әдебиеттерді өз бетімен оқып, талдау қабілетін дамыту.</li> <li>- Табиғаттың фундаментальды заңдарын тәжірибе арқылы зерттей отырып, оларды орындай білуге үйрету.</li> <li>- Теориялық материалдарды, заңдылықтарды физикалық есептерді шығаруда, зертханалық жұмыстар жасау барысында қолдана білу дағдысын қалыптастыру.</li> </ul> <p>4.Қысқаша мазмұны: Механика. Кинематика. Динамика. Термодинамика негіздері. Электростатика, электродинамика.Магнетизм. Оптика. Геометриялық және толқындық оптика. Атомдық және ядролық физика.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Физиканың негізгі заңдары мен принциптерін, олардың қолдану шекарасын; физиканың негізгі заңдарын дәлелдейтін түбегейлі тәжірибелерді; типтік физикалық есептерді шығара білуі, берілген шарттарда жүйенің күйін талдай білуі; физикалық құбылыстарды тәжірибелік зерттеудің практикалық дағдыларын меңгеруі, тәжірибеден алынған мәліметтерді математикалық өңдей білуі, тәжірибеден қорытынды шығара білуі</p>	

								<p>6.Күтілетін нәтиже:Физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, тәжірибелерді, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, айналада болып жатқан құбылыстарды, процесстерді түсінеді, физикалық білімдері кеңейеді.</p> <p>1.Пререквизиты: Физика (школьный курс)  2.Постреквизиты: Гидравлические машины и гидроустановки  3.Цель дисциплины:  – Формирование в сознании обучающихся целостного научно-физического образа мира.  - Ознакомить обучающихся с основными понятиями и законами физики для познания явлений природы.  - Развитие способности самостоятельно читать и анализировать физическую литературу.  - Научить практически изучать фундаментальные законы природы и выполнять их.  - Умение применять теоретические материалы, закономерности в решении физических задач, при выполнении лабораторных работ.  4. Краткое содержание: Механика. Кинематика. Динамика. Основы термодинамики. Электростатика, электродинамика.Магнетизм. Оптика. Геометрическая и волновая оптика. Атомная и ядерная физика.  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.  6. Ожидаемые результаты: овладевает физической теорией, закономерностями, понятиями, практиками, методами решения задач, понимает происходящие вокруг явления, процессы, расширяются физические знания.  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>1.Prerequisites: Physics (school course)  2.Post-requisites: Hydraulic machines and hydraulic installations  3.Purpose of discipline:  - Formation of a holistic scientific and physical image of the world in the minds of students.  - To acquaint students with the basic concepts and laws of physics for the knowledge of natural phenomena.  - Development of the ability to independently read and analyze physical literature.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>- To teach practically to study fundamental laws of the nature and to execute them.</p> <p>- Ability to apply theoretical materials, regularities in solving physical problems, when performing laboratory work.</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.</p> <p>tsad, fisicaly blender keyed.</p>	
M4	БП/ЖК/ БД/БК/ ВД/УС	Mat/Mat/ Mat 1202	Математика 1/ Математика 1 /Mathematics 1	8	1	1,2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Алгебра. Геометрия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиті:Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: математикалық есептерді шығару, іс жүзінде пайдалану, логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамыту.</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> <p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Алгебра. Геометрия (школьный курс)</p> <p>2.Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>3.Цель дисциплины: решение математических задач, развитие логического и алгоритмического мышления;</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>	Джарова С.А., математика магистрі, оқытушы

									<p>Characteristics of the discipline</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Required: Algebra. Geometry (school course)</li> <li>2. Postrequest: : The device of tractors and cars</li> <li>3. The purpose of the discipline: the solution of mathematical problems, the development of logical and algorithmic thinking;</li> <li>4. Shortcontent : Studying mathematical models. The laws of algebra and geometry. Formulas. Methods of calculation. Logical and algorithmic thinking. Applied Mathematics. Functional classification by a simple fraction.</li> <li>5. Competenzii: He knows mathematical approaches well. He is well aware of the relationship of mathematics with other sciences, his role in solving scientific problems. The mathematical approach is to apply methods, solve problems.</li> <li>6. Expected results: Formation of logical thinking. To know the constructive methods of mathematics, to solve problems arising from modern requirements.</li> </ol>	
М3	БП/ЖК/ БД/БК/ ВД/УС	МК/BS/ IS1201	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность /Introduction to the specialty	3	1	2	сmt/экз / exam	жазбаша - ауызша	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пререквизиті: Математика, Физика</li> <li>2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары. Ауыл шаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</li> <li>3. Пәннің мақсаты: жабдықтардың жұмыс істеу принциптерін меңгеру. Автотрактор двигателінің құрылысы мен жұмыс принципін талдап түсіндіру. Технологиялық машиналарды пайдалану негіздерін, қолдану ерекшеліктерін және олардың реттелуін үйрету.</li> <li>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.</li> <li>5. Құзыреттілігі: Тракторлар мен автомобильдердің түрлерін, АШМ пайдаланудағы негізгі көрсеткіштерін біледі. Ауыл шаруашылық машиналарымен жұмыс жасай алады. Жөндеу мерзімділіктеріне байланысты орындалатын операциялар тізбегін жүргізу қабілеттіліктерін қалыптастырады.</li> <li>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығында қолданылатын техникалар мен ауыл шаруашылық өнімдерін өндірудің технологиялық әдістерін меңгереді</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пререквизиты: Математика, Физика</li> <li>2. Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</li> <li>3. Цель дисциплины: Овладение принципами работы оборудования. Анализировать устройство и принцип работы автотракторного двигателя. Обучение основам эксплуатации технологических машин, особенностям применения и их регулировке.</li> <li>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.</li> </ol>	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы

									<p>1.Prerequisites: Mathematics, Physics</p> <p>2. Post-requisites: Agricultural machines. Innovative technologies of agricultural machinery repair</p> <p>3. The purpose of the discipline: mastering the principles of equipment operation. Analyze the device and the principle of operation of the tractor engine. Training in the basics of operation of technological machines, features of application and their adjustment.</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 machinery.</p> <p>6.Expected results: to master the technique used in agriculture, technological methods of agricultural production</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 механизацией.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: Овладеть техникой, используемой в сельском хозяйстве, технологическими методами производства сельскохозяйственной продукции</p>	
M4	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	AMSh/O AZh/ BAAh 1202	Агрономия және мал шаруашылығы негіздері/Основы агрономии и животноводства/Basics of agronomy and animal husbandry	5	2	1	емт/экз / exam	Тест/тест т/ test	<p>1. Пререквизиті : Биология (мектеп курсы)/ Biology (school course)</p> <p>2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Егін және мал шаруашылығының ауыл шаруашылығындағы маңызы. Ауыл шаруашылық өсімдіктер, малдар мен құстардың анатомиялық, физиологиялық ерекшеліктері. Егін және мал өсіру әдістері. Ауыл шаруашылық өсімдіктері, малдармен құстардың азықтандыру ерекшеліктері. Өсімдіктер мен малдың шығу тегі, анатомиясы және физиологиясы, өсу және даму заңдылықтары, мал азығы және оларды азықтандыру ерекшеліктері, мал өсіру әдістері, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Егін және мал шаруашылығының маңызы, өсімдіктер мен малды асылдандыру жұмыстары, егін мен мал шаруашылығын дамытудың болашағы және оның тиімділігін көтеру мәселелерін үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушы егін және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын меңгереді.</p>	Байжанова Б.Қ., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

								<p>1.Пререквизиты: Биология(школьный курс)  2.Постреквизиты:Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение  3.Цель дисциплины: Дать понятие почвы; факторы внешней среды, необходимые для жизнедеятельности растений и их значимости; Учить современную технологию выращивания сельскохозяйственных культур в Казахстане; создать благоприятные условия для роста сельскохозяйственных культур, снизить затраты и научить устойчивым способам производства.  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.  5.Компетенции: Принимая во внимание особенностисельскохозяйственного 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.  6. Ожидаемые результаты: Знать законы сельского хозяйства и селекции растений и использовать их для растениеводства.</p> <p>1.Prerequisites: Biology (school course)  2. Post-requisites:Processing technology of crop and livestock products and technical support  3.The purpose of the discipline: To give the concept of soil; environmental factors necessary for the life of plants and theirimportance; to Teach modern technology of growing crops in Kazakhstan; to create favorable conditions for the growth of crops, reduce costs and teach sustainable methods of production.  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.  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.  6. Expected results: Know the laws of agriculture and plant breeding and use them for crop production.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M3	БП/ЖК/ БД/БК/ ВД/УС	AZhZh/S AP/BCA DS2204	Автоматтандырылған жоба лау жүйелері / Системы автоматизированного проектирования / CADsystem	5	2	3	емт/экз / exam	жазбаша - ауызша	<p>1. Пререквизиті: Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар</p> <p>2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу технологиясы мен жабдықтары</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жобалау-сызу жұмыстарының автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін үйрету. Программалық және графикалық жүйе бойынша әрі қарай талдау шығару.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: графикалық модельдеу. Сызбалардың ақпараттық мәліметтер қорын құру. Кеңістіктегі конструкцияларды жобалау. Модельдеу, әртүрлі форматтағы файлдармен жұмыс жасау.</p> <p>5. Күзіндігі: инженерлік объектілерді жобалауды игерген. Компьютерлік бағдарламалардың тәсілдері мен әдістерін меңгеруге, мәліметтерді өңдеу принциптері бойынша жұмыс жасау қабілеттіліктерін қалыптастыруға құзыретті.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін біледі. Программалық және графикалық жүйе бойынша әрі қарай талдау жүргізеді.</p> <p>1. Пререквизиты: Информационные и коммуникационные технологии.</p> <p>2. Постреквизиты: Технология и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>3. Цель дисциплины: научить методам и методам проектирования чертежей с использованием автоматизированных проектных систем проектирования. Дальнейший анализ программных и графических систем.</p> <p>4. Краткое содержание: Графическое моделирование. Создание информационных баз данных. Проектирование конструкций в пространстве. Моделирование, работа с файлами разных форматов.</p> <p>5. Компетенции: Проектируемые инженерные объекты. Компетентен осваивать методы и методы компьютерных программ и формировать способность работать над принципами обработки данных.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: знает методы и методы чертежей с использованием автоматизированных стандартных систем. Проводит дальнейший анализ программных и графических систем.</p> <p>1. Prerequisites: Information and communication technologies.</p> <p>2. Post-requisites: Technology and equipment for processing agricultural products</p> <p>3. The purpose of the discipline: to teach methods and methods of designing drawings using automated design systems design. Further analysis of software and graphics systems.</p> <p>4. Summary: Graphic modeling. Creation of information databases. Design of structures in space. Modeling, working with files of different formats.</p> <p>5. Competences: Design of engineering objects. Competent to master the</p>	Балмаханов А.А. ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
----	---------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	----------------	------------------	---	---



									methods and techniques of computer programs and to form the ability to work on the principles of data processing. 6. Expected results: know the methods and methods of drawings using automated standard systems. Conducts further analysis of software and graphics systems.	
M2	ЖББП/ ЖК/ООД/ КВ/ GED/UC	ETD 2101, ЕКTKN 2101/ EUR 2101, OTBZh 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/т/ test	1.Пререквизиттері: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Техника және технология қауіпсіздігі 3. Пәннің мақсаты: Қоршаған ортаны қорғау. Білім алушылардың бойында жалпы экология негіздерін қалыптастыру және барлық мамандықтағы студенттердің санасын экологизациялау; табиғи ортаға деген жауапкершілік сезімдерін ояту және тәрбиелеу. 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. 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. 6. Күтілетін нәтиже: Қоршаған ортаға антропогендік ықпалмен байланысты экологиялық процесстердің ағымының заңдылықтарын анализдейді; экологиялық мәселелердің шығу себептерін және алдын-алу, жою жолдарын қарастырады; тірі ағзалар мен қоршаған орта арасындағы қарым-қатынастардың заңдылықтары туралы білімдерін тәжірибеде қолдана алады. Антропогендік әрекеттерден туындап отырған нақтылы әлеуметтік-экологиялық проблемаларды қарастыратын, ғылыми-техникалық прогресс дәуірінде экологиялық ой-жүйені қалыптастыруда теориялық білімдерін практикада қолдана біледі.  Характеристика дисциплины: 1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии 3. Цель дисциплины : Защита окружающей среды. Формирование основ общей экологии студентов и экологизация сознания студентов всех специальностей; пробуждение и воспитание чувства ответственности перед природной средой.	Байниязова А., техника ғылымдарының магистрі, оқытушы

									<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/ Person. Society. Right (school course)</p> <p>2. Postrequisites : Safety of machinery and technology</p> <p>3. The purpose of the discipline: Environmental protection. Formation of the foundations of the general ecology of students and ecologization of the consciousness of students of all specialties; awakening and fostering a sense of responsibility to the natural environment.</p> <p>4. Short content : 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.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>Abiotic and biotic patterns. Acquaintance with the nature of global environmental problems, the causes and ways of solving these problems.</p> <p>5. Competences : issues of the legal framework in the field of environmental protection, the current state of environmental issues and their solutions; be competent in scientific and technical progress in the field of ecology; Knowledge of the basic laws that determine the relationship between living organisms and living conditions; dynamics of distribution and quantity of organisms, structures and their dynamics; knowledge of the laws of energy flow through the circulation of substances and living systems, the services of the biosphere and ecosystems; know the basic principles of nature protection and rational use of natural 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>	
М3	БП/ЖК/ БД/БК/ ВД/УС	ТАК/УТ А/ТДСТ 2205	Тракторлар мен автомобильдер құрылысы /Устройство тракторов и автомобилей /The device of car and tractors (ми нор, minor)	5	2	4	емт/экз / exam	Тест/тес т/ test	<p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары. Техникалық сервисті ұйымдастыру.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығында қолданылатын тракторлар мен автомобильдердің құрылысымен және жұмыс принципімен таныстыру. Қозғалтқыштың негізгі көрсеткішін талдау</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Тракторлар мен автомобиль моторының құрылысы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: механизм мен жүйелердің негізгі жұмыс принципін талдап түсіндіру. Негізгі тетіктерге көрсетілетін ТҚК мен жөндеу операцияларын жүргізу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Құраушы бөлшектері. Негізгі ақаулары. Бұру радиусы мен рульдік люфті. Трактор туралы негізгі ұғымдар мен түсініктер. Тракторлар мен оның түрлерін анықтау.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>Характеристика дисциплины</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса</p> <p>3. Цель дисциплины: Знакомство с устройством и эксплуатацией тракторов и автомобилей, используемых в сельском хозяйстве. Анализ основного индикатора двигателя</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> <p>Characteristics of the discipline</p> <p>1. Required: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2.Postrequest: Agreecultural machines. Organization of technical service</p> <p>3.The purpose of the discipline: Familiarity with the arrangement and operation of tractors and cars used in agriculture. Analysis of the main engine indicator</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/ ВД/УС	AShM/Sh KhM/AV 3206	Ауылшаруашылық машиналары* /Сельскохозяйственные машины/Agricultural vehicles	6	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері. Машина пайдалану.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтардың қазіргі заманғы өндірістің дамуына үлесін анықтау.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Жабдықтарды қолдану уақытының балансын есептеу. Ауыл шаруашылық машиналарын жұмысын сипаттайтын экономикалық көрсеткіштері.</p>	Рахатов С.З., техника ғылымдарының докторы, доцент

									<p>5. Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналарының түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерінесте сақтайды, тиімді пайдалану жолдарын анықтайды.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарының замануи түрлерін білу, жабдықтар мен машиналардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру.</p> <p>1.Пререквизиты: введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: ремонт машин и основы надежности. Эксплуатация машины.</p> <p>3.Цель дисциплины: определение вклада сельскохозяйственных машин и оборудования в развитие современного производства.</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>1.Prerequisites: introduction to specialty</p> <p>2. Postrekvizity: repair of machines and the basics of reliability. Operation of the machine.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to determine the contribution of agricultural machinery and equipment in the development of modern production.</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/БК/ ВД/УС	ТАТ/ТТА /ТТА 3207	Тракторлар мен автомобильдертеориясы/Теория тракторов и автомобилей/The theoryoftractorsand automobiles.	5	3	6	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары.Техникалық сервисті ұйымдастыру.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Тракторлар мен автомобильдердің конструкторларының онан ары толық жетілдіруіне арналған негіздерді жасау және оларды қолданудың тиімділігін көтеру жолдарымен таныстыру. Тракторлар мен автомобильдер пайдаланушылық көрсеткішін талдау</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: эксплуатациялық сапаларды таңдау және сипаттау, оларға әртүрлі конструктивті және эксплуатациялық факторлармен ықпал жасауын зерттеу</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

								<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</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение основ для дальнейшего совершенствования конструкторов тракторов и автомобилей и ознакомление с путями повышения эффективности их применения. Анализ эксплуатационных показателей тракторов и автомобилей</p> <p>4.Краткое содержание: выбор и описание эксплуатационных качеств, изучение влияния на них различных конструктивных и эксплуатационных факторов</p> <p>5. Компетенции :основы кинематики тракторов и автомобилей, изучает эксплуатационные характеристики и определяют силы, влияющие на них.</p> <p>6. Ожидаемые результаты : Тяговый диапазон. Устойчивость, экономичность тракторов и автомобилей. Определение действующих сил при движении.</p> <p>Characteristics of the discipline</p> <p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines</p> <p>2.Post-requirements: Agricultural machines. Organization of technical service</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the basics for further improvement of the designs of tractors and cars and to get acquainted with ways to improve the efficiency of their use. Analysis of performance indicators of tractors and cars</p> <p>4. Summary: selection and description of operational qualities, study of the influence of various design and operational factors on them</p> <p>5. Competencies: fundamentals of kinematics of tractors and cars, studies operational characteristics and determines the forces affecting them.</p> <p>6. Expected results : Traction range. Stability, efficiency of tractors and cars. Determination of the acting forces in motion.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M5	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	EShOPM /MPPZ/ MPPA 4208	Егін шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландыру/Механизация производственных процессов ов земледелия/ Mechanization of production processes in agriculture	5	4	7	сmt/экз / exam	жазбаша - ауызша	<p>1. Пререквизиті : Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру</p> <p>2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар"</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ұжымды басқару әдістерімен құралдарын меңгеру, басқаруды тәжірибеде қолдану, маңызды қорлар және жоғары нәтижеге жеткізудің жолдарын үйрету, көлік өндірісінің технологиялық жұмысы, негізгі бағыттарын игеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: өндірістік процесті ұйымдастыру негіздері. Еңбекті нормалауды жабдықтау материалдары. Еңбек шығындарының қажеттілігін ғылыми нормалау және жоспарлау. Еңбек өнімділігін және өзіндік құнын есептеу және бағалау, шығындарды оперативті басқару.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Ауыл шаруашылығы экономикасындағы машиналар мен жабдықтардың мәні мен мағынасын, тасымалдауды басқарудың негізгі түсініктері мен классификациясын меңгерген. Нарықтық экономика жағдайында кәсіпорында ұйымдастыру және басқару принциптерін қалыптастырған.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өндірістерінің құрылымдық бөлімдерінің материалдық-техникалық базасын дамытудың негізгі бағыттарын біледі.</p> <p>1. Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства</p> <p>2. Постреквизиты: «Умные технологии» в сельскохозяйственном производстве</p> <p>3. Цель дисциплины: Овладение методами и средствами управления коллективами, практическое применение управления, приобретение основных направлений, технологических работ транспортного производства.</p> <p>4. Краткое содержание: Основы организации производственного процесса. Материалы снабжения нормирования труда. Научное нормирование и планирование потребности в трудовых затратах. Учет и оценка производительности труда и себестоимости, оперативное управление затратами.</p> <p>5. Компетенции: знать: Сущность и значение машин и оборудования в экономике сельского хозяйства, Основные понятия и классификацию управления транспортировкой. Сформулировал принципы организации и управления на предприятии в условиях рыночной экономики.</p> <p>6. Ожидаемый результат: знает основные направления развития материально-технической базы структурных подразделений сельскохозяйственных производств.</p> <p>1. Prerequisites: Mechanization of processing and storage of crop products</p> <p>2. Post-requisites: "Smart technologies" in agricultural production</p> <p>3. The purpose of the discipline: mastering the methods and means of team management, practical application of management, acquisition of the main directions, technological works of transport production.</p>	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент
----	---------------------------	----------------------------------	---	---	---	---	-------------------	------------------------	---	---

									<p>4. Summary: the basics of the organization of the production process. Materials supply of labor regulation. Scientific rationing and planning of labor requirements. Accounting and evaluation of labor productivity and cost, operational cost management.</p> <p>5. Competence: know: the essence and importance of machinery and equipment in the economy of agriculture, the Basic concepts and classification of transportation management. Formulated the principles of organization and management at the enterprise in a market economy.</p> <p>6.Expected result: knows the main directions of development of material and technical base of structural units of agricultural production.</p>	
M6	БөП/ЖК/ ПД/БК /PD/UC	OMShO OTTK/T OPRZhT O/TPCL P 4301	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерінен еудің технологиясы және техникалық алық қамсыздандыру/Технология өнімдерінің өндірісі және өңдеуі/Технология өнімдерінің өндірісі және өңдеуі/Технология өнімдерінің өндірісі және өңдеуі/Technology of processing of crop and livestock products	5	4	7	емт/экз /exam	Тест/тест	<p>1.Пререквизиті : Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеуде қолданылатын машиналардың құрылысын, атқаратын қызметін, жұмыс істеу теориясын және мал шаруашылығы салаларын жобалауды оқытып үйрету.</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> <p>1.Пререквизиты:Агротехнологические машины животноводства</p> <p>2.Постреквизиты: Эксплуатация машин.</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение теории функционирования и проектирования животноводческой отрасли, устройства машин для производства и переработки продукции животноводства .</p> <p>4.Краткое содержание : Машины и оборудование для животноводческих ферм и комплексов. Основная технология производства животноводства. Важность благоприятного микроклимата. Создание и определение природных и искусственных параметров.</p> <p>5.Компетенции : система инновационных технологий для снабжения водой животноводческих ферм и машин применяемы в них. Расчет технологии приготовления пищи и регулирования классификации машин для кормов.</p> <p>6.Ожидаемые результаты Изучение принципов и устройства машин для переработки продуктов животноводства и растениеводства и освоение технического обслуживания их.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы



									<p>1. Prerequisites: Arrangement of tractors and cars</p> <p>2. Postrequest: Operation of machines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the theory of the functioning and design of the livestock sector, the establishment of machines for the production and processing of livestock products.</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>	
M5	БөП/ЖК/ ПД/БК /PD/UC	MP/MI/ MU 4302	Машина пайдалану /Машиноиспол зование/Machi neuse	5	4	8	емт/экз /exam	Тест/тес т/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылық дақылдарын егіп-өсіру және жинаудың технологиялық картасын жасаудың технологиясын үйрену. Тасымалдау операциясына операциялық-технологиялық және техникалық сипаттама жасау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылық машиналарды пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы техникаларын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5.Құзіреттілігі: АШМ пайдаланудағы негізгі көрсеткіштерін, машинаның техникалық күйін түрлі әдістермен сынау арқылы бағалау. Трактордың тарту күші мен машинаның тарту кедергісін анықтап, жер жырту агрегаттарын дайындау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: АШМ пайдалану көрсеткіштерін есептеу және олардың техникалық күйін бағалай білуді үйрену.</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение технологии составления технологических карт посева и уборки сельскохозяйственных культур. Операционно-технологическая и техническая характеристика транспортных операций.</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>	Рахатов С.З., техника ғылымдарының докторы, доцент

									<p>1.Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2. Post-requisites: Final certification</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the technology of drawing up technological maps of sowing and harvesting of crops. Operational-technological and technical characteristics of transport operations.</p> <p>4.Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation.</p> <p>5.Competence: assessment of the main indicators of operation of the Ministry of agriculture, the technical condition of machines by various test methods. Determination of tractor traction and machine tension resistance and preparation of soil-covering units.</p> <p>6.Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

## 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 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, письменно, 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/ТК/ БД/ВК/ ВД/СС	ТКМ/ТР М/ ТАМ 2203	Теориялық және колданбалы механика /Теоретическая и прикладная механика/ Theoretical and applied mechanics	3	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті:Математика, Физика</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылығы машиналарын жасау технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты:Машиналар мен механизмдердің динамикалық сипаттамаларын анықтау. Механизмдерді теңгеру және күштік талдау жайлы мәлімет беру.Механизмдердің негізгі түрлерін жобалау тәсілдерін түсіндіру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Машина жасау саласындағы инженер дайындауда пәннің алатын орны. Түзу сызықтардың созылуы және сығылуы. Конструкциялық материалдардың созылу, сығылу кезіндегі механикалық сипаттамалар.</p>	Маханова Г.М , педагогика ғылымдарының магистрі, аға оқытушы

									<p>5.Құзыреттілігі: Машина бөлшектері мен конструкциялар элементтерін беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есептеуді меңгеру, конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін тәжірибе жүзінде анықтауға және жаңа тәсілдер жасауға дағдыландыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Машина бөлшектері мен әр түрлі конструкциялардың көпшілігіне ортақ жалпыланған элементтердің сенімді және тиімді қызмет атқаруына байланысты мәселелерді шешу әдістерін талдайды</p> <p>1.Пререквизит: Математика. Физика</p> <p>2.Постреквизит:Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>3.Цель дисциплины: определение динамических характеристик машин и механизмов. Передача информации о силовом анализе и балансировании механизмов. Объяснение способов проектирования основных видов механизмов</p> <p>4.Краткое содержание: роль дисциплины в подготовке инженера в машиностроении. Растяжение и сжатие прямых линий. Механические характеристики конструкционных материалов при растяжении, сжатии.</p> <p>5.Компетенции: владеть расчетами деталей машин и элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, прививать навыки практического определения механических свойств конструкционных материалов и разработки новых подходов.</p> <p>6. Ожидаемый результат:Анализирует методы решения проблем, связанных с надежным и эффективным функционированием обобщенных элементов, общих для большинства деталей машин и различных конструкций</p> <p>1.Prerequisite: Mathematics. Physics</p> <p>2.Post-requisite: agricultural engineering Technology</p> <p>3. The purpose of discipline: determination of dynamic characteristics of machines and mechanisms. Transmission of information on force analysis and balancing of mechanisms. Explanation of methods of designing themain types of mechanisms</p> <p>4. Summary: the role of discipline in the training of engineers in mechanical engineering. Stretching and compression of straight lines. Mechanical characteristics of structural materials under tension, compression.</p> <p>5. Competence: to possess calculations of machine parts and structural elements for strength, stiffness, stability, to impart skills of practical determination of mechanical properties of structural materials and development of new approaches.</p> <p>6. Expected result:Analyzes methods for solving problems related to the reliable and efficient functioning of generalized elements common to most machine parts and various designs</p>	
М3	БП/ТК/БД/ ВК/BD/CC	М/М/ MS 2204	Материалтану*/Материаловедение/ Materialsscience	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2.Постреквизиті: Материалдар құрылымын талдау негіздері.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: құрылыс саласы мен машина жасауда</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

								<p>қолданылатын материалдардың физикалық, химиялық, механикалық және динамикалық қасиеттерімен танысу. Материалдардың статикалық және динамикалық күштерге кедергісін анықтау жолдарын қарастыру. Материалдар кедергісі мен қима ережесін түсіндіру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: материалтану және материалдар кедергісінің негізгі ережелері. Қима әдісі. Материалдар қолдануда статистика аксиомаларына сүйену. Кинема-тикалық қозғалыспен материалдар беріктігі арасындағы байланысы.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: инженерлік есептеулердің негізгі шарттарын меңгерген. Материалдар кедергісі және қима әдісінің құрылыс пен машина жасау саласындағы есептеулер үшін маңыздылығын оқып біледі. Материалдарды орнықтылыққа, беріктікке және қатандыққа есептеу қабілеттілігін қалыптастырады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: материалдар кедергісі және қима әдісінің ережелерін игереді.</p> <p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты : Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Основы анализа структуры материалов.</p> <p>3. Цель дисциплины: знакомство с физическими, химическими, механическими и динамическими свойствами строительных материалов и материалов машиностроения. Рассмотрим способы определения сопротивления материалов статическим и динамическим силам. Интерпретация сопротивления материала и правил раздела.</p> <p>4. Краткое содержание: материаловедение и устойчивость материалов. Метод поперечного сечения. Материал основан на аксиомах статистики. Отношения между прочностью пленки и прочностью материалов.</p> <p>5. Компетенции: освоил основные условия инженерных расчетов. Считает важность сопротивления материала и метода поперечного сечения расчетов в области строительства и техники. Формирует способность рассчитывать материалы на стабильность, долговечность и жесткость.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: узнать сопротивление материалов и правила метода поперечного сечения.</p> <p>Characteristics of discipline :</p> <p>1. Prerequisites: : Device tractors and cars</p> <p>2. Postrekvizites : Fundamentals of material structure analysis.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the physical, chemical, mechanical and dynamic properties of building materials and mechanical engineering materials. Let's consider ways to determine the resistance of materials to static and dynamic forces. Interpretation of the resistance of the material and the rules of the section.</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>	
M5	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	ТАК/УТ А/ТДСТ 2205	Машиналарменмеханизмдертеориясы /Теориямеханизмов машин/Theory of mechanisms and machines	5	2	3	сmt/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті:Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті:Машина пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Машиналармен механизмдердің байланыс жұмысын жоспарлау</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: машиналармен механизмдердің қарымқатынасы, машиналармен механизмдердің қатынасын салыстырады , машиналармен механизмдердің қатынасы</p> <p>5.Құзыреттілігі: Машиналармен механизмдердің өзара қарымқатынасын жіктейді, машиналармен механизмдердің жүйелерін түрлерін таңдайды, машиналармен механизмдердің түрлерін айыра алады</p> <p>6.Күтілетін нәтиже:Машиналармен механизмдердің бірлесіп қаратын жұмыстар көлемін жоғалтады, есепті уақытта машиналармен механизмдердің техникалық пайдалану сұлбасын жасайды</p> <p>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Машиноиспользование</p> <p>3.Цель дисциплины: Планирование работы связи машин и 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> <p>1.Prerequisites: Introduction to specialty</p> <p>2.Post-Requisites: Machine Use</p> <p>3.The purpose of the discipline: Planning of communication machines and 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>	Бекжанов С.Ж., PhD, аға оқытушы

									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	
M3	БП/ТК/ БД/ВК/ ВД/СС	МВКН/Д МОК/МР DP 2206	Машина бөлшектер і және құрылымдау негіздері/Деталима шини основны конст руирования/Machi ne parts and design principles	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Машиналар мен агрегаттар өндірісінің технологиялық картасын жасауды, өнім өндірудің технологиялық үдерісін жобалауды үйрену</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>1.Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>3.Цель дисциплины: Изучение технологическую карту производства машин и агрегатов, проектирует технологический процесс производства продукции.</p> <p>4.Краткое содержание: Маршрутная карта изготовления деталей и сборки 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>1.Prerequisites: materials Science and technology of structural machines</p> <p>2.Post-requisites: Agricultural machines</p> <p>3.The purpose of the discipline: the Study of the technological map of the production of machines and units, designs the technological process of production</p>	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы.

									<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/КВ/ ВД/СС	МЕЖЕJ/ ЕЕМ/ЕD ЕЕМ 2207	Машиналардыңэле ктржабдықтарыжә неэлектржетектер/ Электроприводы и электрооборудова ния машин/Electricdriv esandelectricalequip mentofmachines(ми nor, minor)	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Физика</p> <p>2.Постреквизиті:Техника және технология қауіпсіздігі</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Электр машиналары және электр жетектері жұмыс процесін, электр машина және электр жетектері теориясының негізгі терминдері мен ережелеріне түсінік беруді, сұйықтың физикалық негіздерін, объектінің шекті күйін анықтау.</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. Күзiреттiлiгi: Электр машиналары және электр жетектері туралы жалпы мағлұматтар беру. Қалақты электрмашиналары 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>1. Пререквизиты: Физика</p> <p>2. Постреквизиты:Безопасность техники и технологии.</p> <p>3. Цель дисциплины: Дать представление об основных терминях и правилах теории электрических машин и электроприводов, физических основ жидкости, предельного состояния объекта.</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. Основы гидродинамики. Движение электрических машин.</p> <p>5. Компетенции: Дать общие сведения об электрических машинах и электроприводах. Анализ классификации лопастных электрических машин и электроприводов и насосов. Владеть общими свойствами, принцип действия и объемные электрические машины.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: изучение течи электрических машин и электроприводов через механизмы и вспомогательные механизмы и знание их классификации.</p>	Бісқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>1. Pre-Requisites: Physics</p> <p>2. Post-requisites: safety of equipment and technology.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to give an idea of the basic terms and rules of the theory of electric machines and electric drives, the physical foundations of the liquid, the limit state of the object.</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/ BD/CC	MShAM/ ATMZh/ ATMAN 3208	Мал шаруашылығын дағыагротехнологиялық машиналар* /Агротехнологическая машина животноводства/Agrotechnological machines of animal husbandry	4	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: мал азығын дайындау технологиялары мен қолданылатын агрегаттарды тиімді пайдалану жолдары</p> <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-шөп даярлауда қолданылатын озық технологияларымен техникаларды таңдайды, құрама және басқа да жем түрлерін дайындауда түрлі өңдеу жабдықтарын қолданады, олардың негізгі параметрлерімен жұмыс режимдерін шешеді</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Мал азығын дайындауда қолданылатын агротехникалық машиналардың түрлерін, технологияларын және оларды пайдалану сапасын артыру жолдарын білу.</p> <p>1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин</p> <p>2.Постреквизиты: Проектирование предприятий животноводства</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение технологии приготовления кормов и способы эффективного использования агрегатов для заготовки кормов.</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>	Нұрғалиев Н.Ш., PhD аға оқытушы



									<p>1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines 2.Post-prerequisites: Design of livestock enterprises 3. The purpose of the discipline: the study of feed preparation technology and methods of effective use of aggregates for forage harvesting.</p> <p>4. Brief self-maintenance: : types, features of work performed during forage harvesting, types, brands of aggregates and machines used for forage harvesting.</p> <p>5.Competencies: selects advanced technologies and techniques used in the preparation of feed in animal husbandry, uses various technological equipment in the preparation of compound feeds and other types of feed, solves their main parameters and operating modes.</p> <p>6.Expected results: study of types and technologies of agrotechnical machines used in forage harvesting and ways to improve the quality of their use.</p>	
M3	БП/ТК/ БД/БК/ ВД/СС	OAN/O V/BICH 3209	Өзарауыстырымдылық негіздері/Основы взаимозаменяемости/ Basics of interchangeability	4	3	5	сmt/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті : Теориялық және қолданбалы механика.</p> <p>2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналарын пайдалану және жөндеу. Агроөнеркәсіп кешеніндегі техникалық сервис. Ауыл шаруашылық машиналары.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Өзарауыстырымдылықтың жалпы принциптері мен оның түрлері, қысқаша даму тарихы. Функционалды өзарауыстырымдылықтың пайдалану талаптары мен жөнделуі жөніндегі ұғымды талдау.</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. Күзiреттiлiгi: тегiстi қосылыстардың ауыстырым-дылығының дәлдік шегі мен қонымдылық жүйелерін жасаудың жалпы принциптерін таңдау. Бұрыштық өлшемдердің дәлдік шегі мен тегісті қонустың қосылыстардың өзарауыстырымдылық байланысын қалыптастыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Әмбебап өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамаларын және олардың бөлшектерін білу.</p>	Балғабасев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M3	БП/ТК/ БД/ БК/ВД/ СС	GMG/G MG/HM HI 3210	Гидравликалық машиналар және гидр оқондырғылар/Гидравлические машины и гидроустановки/ Hydraulic machines and hydraulic installations	4	3	5	сmt/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер құрылысы</p> <p>2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналарын жөндеу.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылық машиналары мен оның механизмдерін механикаландыру және автоматтандыруда гидромашина мен гидр оқондырғылардың жұмыс процесін, гидравлика теориясының негізгі терминдері мен ережелеріне түсінік беру, сұйықтың физикалық негіздерін, объектінің шекті күйін анықтау.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері. Сұйық ортаның механикасы және олардың негізгі</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

								<p>қасиеттері. Газдардың сұйықтықта еруі, қайнауы. Сұйықтыққа әсер етуші күштер. Гидродинамика негіздері. Сұйықтықтың ламинарлық қозғалысы.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: гидромашиналар және гидрокондырғылардың жұмыс принципiн бiледi. Қалақты гидро-машиналар мен насостардың классификациясын талдай алады. Көлемдi гидромашиналар және олардың әсерлiк принципiн жалпы қасиетiн меңгередi.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: сұйықтар мен газдардың тесiктер мен тетiктер арқылы ағып өту қысымын зерттеп, олардың классификациясын меңгередi.</p> <p>Характеристика дисциплины:</p> <p>1.Пререквизиты : Устройство тракторов и автомобилей.</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонт сельскохозяйственных машин</p> <p>3.Цель дисциплины: механизации и автоматизации сельскохозяйственных машин и их механизмов, объяснить рабочий процесс гидромашин и гидравлических систем, основные термины и правила гидравлической теории, определить физическое состояние жидкости, предельное состояние объекта.</p> <p>4.Краткое содержание: Основные физические свойства жидкостей и газов. Механика жидкой среды и ее основные свойства. Жидкость растворяется в газах, кипит. Силы жидкости. Основы гидродинамики. Движение ламинарной жидкости.</p> <p>5.Компетенции: знает принципы работы гидромоторов и гидравлических установок. Он может анализировать классификацию гидравлических машин и насосов.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: изучить давление жидкостей и газов через отверстия и механизмы и их классификацию</p> <p>Characteristics of discipline :</p> <p>1. PrerequisitesDevice tractors and cars</p> <p>2.PostrekvizitesAgricultural machinery repair</p> <p>3.Aim of the discipline : mechanization and automation of agricultural machines and their mechanisms, explain the working process of hydraulic machines and hydraulic systems, the main terms and rules of the hydraulic theory, determine the physical state of the fluid, the limiting state of the object.</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	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/C С	OMZTS/ TSMTZ/ h/FLMT L 3301	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар/Топливо-смазочные материалы и технические жидкости/Fuel-lubricating materials and technical liquids	4	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті:Материалтану  2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері. Машина пайдалану  3.Пәннің мақсаты: Автомобильдерде пайдаланылатын материалдардың теориялық негізін, жұмысқа жарамдылығын басқару мен оларды техникалық баптау және ағынды жөндеу кезінде теориялық процестер жайында білім беру. Автотракторларда қолданылатын материалдар мен жанар-жағар майлардың техникалық сұйықтардың сапасына, пайдалану қасиеттеріне тиімді талдау қойып, техникалық кідіріссіз ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз етуін оқып үйрену.  4.Қысқаша мазмұны: Автокөлік жанармайларын үнемдеу жолдары. Пайдаланылған мотор майларын қайта пайдалану әдістері. Металл емес заттардың түрлері. Жанармайлардың түрлері. Физикалық, химиялық, техникалық пайдалану қасиеттері. Жалпы сипаттамалары.  5.Күзіндеткілігі: Белгіленуіне қарай жанар-жағар майлардың химиялық құрылымы мен сапасын таңдау және оларға талдау жасау қабілеттерін қалыптастырады. Дизель жанар майының маркаларын, олардың жану процесін, дизель жанармайының химиялық құрамын есептеуді игереді.  6. Күтілетін нәтиже: Дизельді және карбюраторлы двигательдер үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерін меңгеру және оларды пайдалану кезіндегі сапасын бақылауды игеру.</p> <p>1.Пререквизиты:Материаловедение  2.Постреквизиты: Ремонт машин и основы надежности. Машинаиспользование  3.Цель дисциплины: Дать знания о теоретических основах материалов, используемых в автомобилях, управлении работоспособностью и теоретических процессах при их техническом наладке и текущем ремонте. Уметь: анализировать качество, эксплуатационные свойства технических жидкостей и материалов, применяемых на автотракторах, обеспечивать длительную техническую бесперебойную работу.  4. Краткое содержание: Пути экономии автомобильного топлива. Методы повторного использования использованных моторных масел. Виды неметаллических веществ. Виды топливно-смазочных материалов. Физические, химические, технические эксплуатационные свойства. Общие характеристики.  5.Компетенции: формирует способность по назначению выбирать химическую структуру и качество горюче-смазочных материалов и анализировать их. Изучает марки дизельного топлива, процесс их горения, расчет химического состава дизельного топлива.  6.Ожидаемые результаты: овладение свойствами материалов, применяемых для дизельных и карбюраторных двигателей, и контроль качества их эксплуатации.</p> <p>1.Prerequisites: Materials science  2. Postrekvizity: Repair of machines and the basics of reliability. Operation</p>	Нұрғалиев Н.Ш., PhD, аға оқытушы
----	--------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	--	-------------------------------------

									<p>of the machine</p> <p>3. The purpose of the discipline: To give knowledge about the theoretical foundations of materials used in cars, performance management and theoretical processes in their technical adjustment and maintenance. Be able to: analyze the quality, performance properties of technical fluids and materials used in automotive tractors, to ensure long-term technical smooth operation.</p> <p>4. Summary: Ways to save automotive fuel. Methods of reuse of used motor oils. Types of non-metallic substances. Types of fuel and lubricants. Physical, chemical, technical performance properties. General characteristic.</p> <p>5. Competence: forms the ability to select the chemical structure and quality of fuels and lubricants and analyze them. Studies diesel fuel grades, their combustion process, calculation of the chemical composition of diesel fuel.gorenjeski</p> <p>6. Expected results: mastering the properties of materials used for diesel and carburetor engines, and quality control of their operation</p>	
M6	БeП/TK/ ПД/KB /PD/CC	AShMJT /TSKhM /TAM 3302	Ауылшаруашылығ ымашиналарынжа саутехнологиясы/T ехнология сельскохозяйствен ного машиностроения/T echnologyofagricult uralmachinery(мин ор, minor)	4	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1.Пререквизиті: Материалтану және құрылмалы материалдар технологиясы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану.Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Халықтың әлауқатын және мемлекеттік экономикасын көтерудің негізгі басты мақсаты-ол өндірілетін өнімнің сапасын арттыру болып табылады. Өндірілетін өнімнің сапасын арттыру-стандарттауды, метрологияны және өлшеу техникаларының жоғарғы дәрежеде өтуін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: пән стандарттаудың анықтамалары мен негізгі ұғымдарын, нормативтік құжаттарын, қазіргі әлемдегі стандарттау жөніндегі құжаттарды, мемлекеттік стандарттарда стандарттау нысаны талаптарын орындауға арналған міндеттерін меңгеру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Стандарт ұғымы. Стандарттаудың негiзгi түсiнiктемелерi мен анықтамаларын талдау. Метрологияның теориялық негiздерiн, халықаралық заңнамалық метрология ұйымын меңгеру болып табылады.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: Стандарттық нормативтік құжаттарды қолдануды, өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдана бiлудi, сапа көрсеткiштерiн бағалауды игеру.</p> <p>1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2.Постреквизиты: Машинаиспользование.Теория тракторов и автомобилей</p> <p>3. Цель дисциплины: повышение благосостояния населения и</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>экономики государства-это повышение качества производимой продукции. Повышение качества производимой продукции-формирование стандартизации, метрологии и высокой степени прохождения измерительной техники.</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>1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials 2.Post-requisites: Machine use.The theory of tractors and automobiles. 3.The purpose of the discipline: improving the welfare of the population and the economy of the state-is to improve the quality of products. Improving the quality of products-the formation of standardization, Metrology and a high degree of passage of measuring equipment. 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. 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. 6.Expected result: mastering the application of standard normative documents, the use of measuring instruments and equipment, evaluation of quality indicators.</p>	
M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	MZhS/R NM/RR M 3303	Машинажөндеужә несенімділік/Ремо нтинадєжностьма шин/Repair and reliability of machines(минор, minor)	4	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</p> <p>2.Постреквизиті: Техникалық сервисті ұйымдастыру</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ауылшаруашылық машина жасау және агротехникалық сервистің болашақ мамандарына техника сенімділігі және машина, жабдық, торап, буын және бөлшек жаңарту үздік технологиялық процестерін жасау негіздері жөнінде білім беру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Машиналар мен жабдықтардың негізгі тетіктері.</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>Машина жөндеу жұмыстарын жобалауды талдау.</p> <p>5.Күзіреттілігі: Құрал-жабдықтарды жобалауда кәсіби дайындау әдісін игереді. Машина сенімділігінің маңыздылығын меңгереді. Талдау қабілеттілігін қалыптастырады. Өлшем шығару мүмкіндігін игереді.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Машина саласындағы жөндеу технологияларын толық меңгеру. Машинаға сенімділікті арттыру.</p> <p>1.Пререквизиты: Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</p> <p>2.Постреквизиты: Организация технического сервиса</p> <p>3.Цель дисциплины: дать будущим специалистам сельскохозяйственного машиностроения и агротехнического сервиса знания о надежности техники и основах создания лучших технологических процессов обновления машин, оборудования, узлов, звеньев и деталей.</p> <p>4. Краткое содержание: основные механизмы машин и оборудования. Анализ проектирования машинно-ремонтных работ.</p> <p>5. Компетенции: владеть методами профессиональной подготовки при проектировании оборудования. Владеет важностью надежности машины. Формирует аналитическую способность. Возможность измерения осваивает выпуск.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: полное освоение ремонтных технологий в машиностроительной отрасли. Повышение надежности машины.</p> <p>1.Prerequisites: Innovative technologies of agricultural machinery repair</p> <p>2.Post-requisites: Organization of technical service</p> <p>3.The purpose of the discipline: to give future specialists of agricultural engineering and agrotechnical service knowledge about the reliability of equipment and the basics of creating the best technological processes of updating machines, equipment, components, links and parts.</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>	
M6	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	MShKJ/ PPZh/D LE 3304	Мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау/Проектирование предприятий животноводства/Design of livestock enterprises	5	3	6	сmt/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылық экономикасы</p> <p>2.Постреквизиті: Машина пайдалану. Машиналар кешенін пайдалану</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Білім алушыларға ауыл шаруашылығы техникаларын жөндеу мекемелерінің технологиялық есептемесін жасауды, жөндеу мекемесінің жобалық шешіміндегі күрделі және ағымдық жөндеудің өндірістік процестерін ұйымдастыруды, жобаланған мекеменің экономикалық тиімділігін негіздеуді үйретеді.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Жөндеу мекемесін жобалаудың негізгі ережелері. Жөндеу мекемесінің жобалық шешіміндегі күрделі мен</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>ағымдық жөндеудің өндірістік процестерін ұйымдастыру үшін бастапқы мәліметтерді таңдау, оны негіздеу. Жөндеу жұмыстарының өндірістік бағдарламасы және мекемені жұмыс режимі, уақыт қоры. Жөндеу мекемесінің ауданын анықтау. Жобалаудың техника-экономикалық тиімділігін есептеу.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Жөндеу мекемесін жобалаудың жалпы әдістерімен және принциптерін игерген. Жасалынған жобалық шешімдердің қажетті техника – экономикалық көрсеткіштерін бағалау тәжірибесін меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Жөндеу мекемесіндегі технологиялық процесті ұйымдастыру әдісін таңдай алады. Ағымдық және күрделі жөндеу жұмыстарына кететін шығынды есептей біледі; Жөндеу мекемесінің ауданын анықтайды. Жобалаудың техника-экономикалық тиімділігін есептейді.</p> <p>1. Пререквизиты: Экономика сельского хозяйства</p> <p>2. Постреквизиты: Машинаиспользование. Эксплуатация комплекса машин</p> <p>3. Цель дисциплины: научить обучающихся составлять технологические расчеты предприятий по ремонту сельскохозяйственной техники, организовывать производственные процессы капитального и текущего ремонта в проектной ремонтной организации, обосновывать экономическую эффективность проектируемой организации.</p> <p>4. Краткое содержание: основные положения проектирования ремонтного учреждения. Выбор исходных данных для организации производственных процессов капитального и текущего ремонта в проектной ремонтной организации, ее обоснование. Производственная программа ремонтных работ и режим работы организации, запас времени. Определение площади ремонтного учреждения. Расчет технико-экономической эффективности проектирования.</p> <p>5. Компетенции: владеть общими методами и принципами проектирования ремонтного учреждения. Владеет опытом оценки необходимых технико – экономических показателей разрабатываемых проектных решений.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: выбрать способ организации технологического процесса в ремонтном учреждении. Расчет затрат на текущий и капитальный ремонт; определяет площадь ремонтного учреждения. Расчет технико-экономической эффективности проектирования.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>1. Prerequisites: Agricultural economy</p> <p>2. Post-requisites: Operation of machines. Operation of complex machines</p> <p>3. The purpose of the discipline: to teach students to make technological calculations of enterprises for the repair of agricultural machinery, to organize the production processes of capital and current repairs in the design solution of the repair organization, to justify the economic efficiency of the projected organization.</p> <p>4. Summary: the main provisions of the design of the repair facility. Selection of initial data for the organization of production processes of capital and current repairs in the design solution of the repair organization, its justification. The production program of repair works and the mode of work of the organization, a stock of time. Determination of the area of the repair facility. Calculation of technical and economic efficiency of design.</p> <p>5. Competence: to know the General methods and principles of designing a repair facility. Has experience in assessing the necessary technical and economic indicators of the developed design solutions.</p> <p>6. Expected results: choose the method of organization of the technological process in the repair facility. Calculation of costs for current and major repairs; determines the area of the repair facility. Calculation of technical and economic efficiency of design</p>	
M6	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/C С	NZhOT/ TTZ/PA T 3305	Нақты жер өңдеу технологиясы/Технология точного земледелия/Precision agriculture technology	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттерде нақты егіншіліктің базалық элементтері ретінде позициялау жүйесін, өнімділік мониторингін, жер өңдеу жұмыстарында арнайы аспаптар мен жабдықтарды қолдануды зерттеу және практикалық пайдалану қабілетін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Жер өңдеу жұмыстарында дәлдік процестерді қамтамасыз ететін машиналар мен жабдықтар. Нақты жер өңдеуде қолданылатын агрегаттар. Өңделген жердің тегістігі.</p> <p>5. Күзiреттiлiгi: Нақты жер өңдеудегі егіншілік технологиясын, навигациялық жабдықтармен жабдықталған машиналар кешенін, ГИС-технологиялардың бағдарламалық қамтамасыз етілуін біледі. Өнімділік мониторингі жүйесінің әдістемесін, агрохимикаттар мен пестицидтерді вариативті енгізу технологияларын меңгерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: машиналар мен құралдар кешенін анықтай білу, ГАЖ-технологияларды пайдалану</p> <p>1. Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: Машиноиспользование</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование у студента способности к изучению и практическому применению системы позиционирования, мониторинга урожайности, специальных приборов и оборудования как базовых элементов точного земледелия при обработке почвы</p> <p>4. Краткое содержание: Машины и оборудования обеспечивающие точность обработки почвы. Агрегаты, применяемые для точного земледелия. Равномерное обработка почвы</p> <p>5. Компетенции: Знает технологии точного земледелия,</p>	Балғабаев М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы



									<p>комплексы машин, оборудованных навигационным оборудованием, программное обеспечение ГИС-технологий. Владеет методики мониторинга урожайности, технологий переменного внесения агрохимикатов и пестицидов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: уметь определять комплексы машин и орудий, использовать ГИС-технологии</p> <p>1. Prerequisites: Agricultural machinery</p> <p>2. Post-Requisites: Machine Use</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of the student's ability to study and practical application of the positioning system, crop monitoring, special devices and equipment as the basic elements of precision agriculture in soil cultivation</p> <p>4. Summary: Machines and equipment to ensure the accuracy of soil treatment. Units used for precision agriculture. Uniform tillage</p> <p>5. Competence: Knowledge of precision farming technology, complexes of machines equipped with navigation equipment, software GIS technologies. Development of methods of yield monitoring system, technologies of variable application of agrochemicals and pesticides.</p> <p>6. Expected results: to be able to define complexes of machines and tools, to use GIS technologies</p>	
M6	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/C C	TSY/OTS S /OTS 3306	Техникалық сервис ті ұйымдастыру/Организация технического сервиса/ Organization of technical service	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1. Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы /</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану. Машиналар кешенін пайдалану</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Білім алушыларға ауыл шаруашылығында қолданылатын машиналар мен техникалардың жоғары тиімділікпен және қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету шараларын оқыту; машиналар мен техникалардың сенімді жұмысын қамтамасыз ететін қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды оқытып үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында техникалық сервисі ұйымдастыру түрлері; техникалық агротехникалық сервисінің маңызы мен қызметі; Техникалық агросервисінің 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. Күзіндеттілігі: Ауыл шаруашылығы машиналары мен техникаларына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жүргізу мерзімділігін анықтайды; Жөндеу мен ТҚК жұмыстарының сапасын анықтауды, жұмыстардың еңбексыйымдылығын, қажетті жұмысшылар мен жабдықтар санын анықтайды. Дилерлік қызметті ұйымдастыру әдістерін меңгерген. ТҚК мен жөндеу жүргізуге арналған өндірістік жайдың ауданын анықтауды меңгерген</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Техникалық қызмет көрсету жұмыстарына кететін шығынды есептей біледі; Әр маркадағы машина түрлеріне техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді жоспарлай алады; Техникалық сервис мекемесіндегі технологиялық процессті ұйымдастыру әдісін таңдай алады.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

							<p>Описание дисциплины:</p> <p>1. Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Эксплуатация машин. Эксплуатация комплекса машин</p> <p>3. Цель дисциплины: обучить обучающихся мерам обеспечения высокоэффективной и безопасной работы машин и техники, используемых в сельском хозяйстве; обучить организации обслуживания и ремонта машин и техники, обеспечивающих надежную работу машин и техники.</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>Discipline description:</p> <p>1. Prerequisites: The device of tractors and cars</p> <p>2. Post-requisites: operation of machines. Operation of complex machines</p> <p>3. The purpose of the discipline: to teach students measures to ensure high-efficiency and safe operation of machines and equipment used in agriculture; to teach the organization of maintenance and repair of machines and equipment that ensure reliable operation of machines and equipment.</p> <p>4. Summary: types of the organization of technical service in agriculture; value and activity of technical agrotechnical service; formation of market system of technical Agroservice; dealer activity; structure of the enterprises of agrotechnical service; periodicity of works on maintenance and repair, annual volume of works, quantity of workers and the equipment.</p> <p>5. Competence: determines the frequency of maintenance and repair of agricultural machinery and equipment; determines the quality of repair and maintenance, the complexity of the work, the number of necessary workers and equipment. Owns methods of the organization of dealer activity. Owns the definition of the area of the production room for maintenance and repair</p> <p>6. Expected results: be able to calculate the cost of maintenance; effectively plan maintenance and repair of machines of different brands; choose the method of organization of the technological process in the organization of technical service.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

M6	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/C С	GZhPOT /TOGO/ TOGE 3304	Гаражжабдығын пайдалану және олардың түрлері /Типа и эксплуатация гаражного оборудования/Type and operation of garage equipment	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Пререквизиті: Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары</li> <li>2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі</li> <li>3.Пәннің мақсаты: Ауылшаруашылық өндірісінің болашақ мамандарына техника мен машиналарға техникалық қызмет көрсету мен баптау және жөндеу , жұмыстарын сапалы орындауға арналған гараж жабдықтарының жаңа түрлері мен типтерін пайдалана білу жөнінде білім беру.</li> <li>4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық машиналары мен агрегаттарға жөндеу мен баптауда қолданылатын гараждық жабдықтардың негізгі типтері. Машина жөндеу жұмыстарын орындау қолданылатын гараж жабдығын қолдануды талдау.</li> <li>5.Күзінділігі: Гараж жабдықтарын қолдануда кәсіби дайындау әдісін игереді. Машина мен агрегаттарды баптау мен жөнеуге арналған гараж жабдықтарын тиімді пайдалану маңыздылығын меңгереді. Гараж жабдықтарының түрлері мен типтерін таңдау қабілеттілігін қалыптастырады. Гараж жабдықтарын тиімді қолдану мүмкіндігін игереді.</li> <li>6.Күтілетін нәтиже: Машина жөндеу мен баптау саласындағы гараж жабдықтарын тиімді қолдану технологияларын толық меңгеру. Жөндеу шеберханасындағы жабдықтарды пайдалану сапасын арттыру.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Пререквизиты: Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин</li> <li>2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии</li> <li>3.Цель дисциплины: дать будущим специалистам сельскохозяйственного производства по техническому обслуживанию и ремонту техники и машин , умению пользоваться новыми видами и типами гаражного оборудования для качественного выполнения работ.</li> <li>4. Краткое содержание: основные типы гаражного оборудования, применяемого при ремонте и наладке сельскохозяйственных машин и агрегатов. Анализ применения гаражного оборудования, применяемого при выполнении машинно-ремонтных работ.</li> <li>5. Компетенции: владеет методом профессиональной подготовки при использовании гаражного оборудования. Владеет важностью эффективного использования гаражного оборудования для наладки машин и агрегатов. Формирует умение выбирать виды и типы гаражного оборудования. Владеет способностью эффективно использовать гаражное оборудование.</li> <li>6.Ожидаемые результаты: полное владение технологиями эффективного применения гаражного оборудования в области ремонта и наладки машин. Повышение качества эксплуатации оборудования в ремонтной мастерской.</li> </ol>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
----	--------------------------------	----------------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	--	--

									<p>1.Prerequisites: Innovative technologies for repairing agricultural machinery</p> <p>2.Post-requirements: Safety of equipment and technology</p> <p>3. The purpose of the discipline: to give future specialists of agricultural production in the maintenance and repair of machinery and machines, the ability to use new types and types of garage equipment for high-quality work.</p> <p>4. Summary: the main types of garage equipment used in the repair and adjustment of agricultural machinery and aggregates. Analysis of the use of garage equipment used in the performance of machine repair work.</p> <p>5. Competencies: owns the method of professional training when using garage equipment. Owns the importance of effective use of garage equipment for setting up machines and aggregates. Forms the ability to choose the types and types of garage equipment. Possesses the ability to effectively use garage equipment.</p> <p>6.Expected results: full knowledge of the technologies of effective use of garage equipment in the field of repair and adjustment of machines. Improving the quality of equipment operation in the repair shop.</p>	
M6	БөП/ТК/ ПД/КВ /PD/C С	МТАРК /YSMT A/PPMT А 3305	МТА пайдаланушылық қасиеттері/Эксплуатационные свойства МТА/Performance properties of МТА	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Технологиялық машиналар мен жабдықтар</p> <p>3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылық өндірісінде машина-тракторлық агрегаттарын дұрыс жасаудың технологиясын үйрену. Машина-тракторлық агрегаттардың пайдаланушылық қасиеттеріне сипаттама беру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылық агрегаттарын пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы агрегаттарын қолдану қасиеттерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: МТА пайдаланушылық қасиеттерiнiң көрсеткiштерiн, машина тракторлық агрегаттарын пайдалану жағдайлары мен әдiстерi сынау арқылы бағалау. Машина тракторлық агрегаттың пайдаланушылық қасиеттерiн анықтап, тиiмдi машина тракторлық агрегаттарын дайындау.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: МТА пайдаланушылық қасиеттерiнiң көрсеткiштерiн анықтау мен оларды тиiмдi пайдалану күйiн бағалай бiлудi үйрену.</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2. Постреквизиты: /Технологические машины и оборудования</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение технологии правильного комплектования машинно-тракторных агрегатов в сельскохозяйственном производстве. Дать характеристику эксплуатационным свойствам машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>4.Краткое содержание: овладение эксплуатационными характеристиками МТА, особенностями применения машинно-тракторных агрегатов, эксплуатационными свойствами и их регулированием.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатационных свойств МТА, условий и методов эксплуатации машинно-тракторных агрегатов с испытаниями. Определение эксплуатационных свойств машинно-тракторного агрегата и подготовка эффективных машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные свойства МТА и оценивать их эффективного использованиятехническое состояние.</p> <p>1.Prerequisites: Agricultural machines 2. Post-requirements: /Technological machines and equipment 3.The purpose of the discipline: to study the technology of the correct acquisition of machine and tractor units in agricultural production To characterize the operational properties of machine-tractor units. 4. Summary: mastering operational characteristics Machine-tractor unit, features of the use of machine-tractor units, operational properties and their regulation. 5.Competencies: assessment of the main indicators of the operational properties of the MTA, conditions and methods of operation of machine-tractor units with tests. Determination of operational properties of a machine-tractor unit and preparation of effective machine-tractor units. 6.Expected result: learn how to calculate the operational properties of the MTA and evaluate their effective use of the technical condition.</p>	
M6	Беп/TK/ ПД/KB /PD/CC	TSTK/H PZT /SACPE 3306	Техникаларды сақтау және тотбасудан қорғау / Хранение и противокоррозионная защита техники/Storage and anti-corrosion protection of equipment	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі 3.Пәннің мақсаты: Ауылшаруашылық техникаларын сақтау мен оларды тотбасудан қорғау жұмыстарын тиімді жүргізудің жаңаәдістері қолдана білу жөнінде білім беру. 4.Қысқаша мазмұны: машиналары мен агрегаттарды сақтауды ұйымдастырудың негізгі түрлері. Техникаларды сақтау кезінде оларды тотбасудан қорғау технологияларын қолдануды талдау. 5.Күзіндігі: Техникаларды сақтау мен тотбасудан қорғау әдістерін игереді. Машиналарды сақтауға қою тәртібі мен түрлерінің маңыздылығын меңгереді. Техникаларды сақтауға қою мен сақтаудан алу жұмыстарын орындау қабілеттілігін қалыптастырады. 6.Күтілетін нәтиже: Машиналар мен техникаларды сақтауға қою және оларды тотбасудан қорғау технологияларын толық меңгеру. Техникаларды сақтау жұмыстарын ұйымдастыру сапасын арттыру.</p> <p>1.Пререквизиты: Ремонт машин и надежность 2.Постреквизиты:Безопасность техники и технологии 3.Цель дисциплины: дать знания по применению новых методов эффективного проведения работ по хранению и защите сельскохозяйственной техники от коррозии.</p>	Балғабасов М.А., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>4. Краткое содержание: основные виды организации хранения машин и агрегатов. Анализ применения технологий защиты техники от коррозии при ее хранении.</p> <p>5. Компетенции: владеет приемами хранения и защиты техники от коррозии. Владеет значимостью видов и порядка постановки машин на хранение. Формирует способность выполнять работы по организации хранения и снятию техники с хранения.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: полное владение технологиями защиты техники от коррозии и организации хранения. Повышение качества организации хранения техники.</p> <p>1. Prerequisites: Machine repair and reliability  2. Post-requirements: Safety of machinery and technology  3. The purpose of the discipline: to provide knowledge on the application of new methods of effective work on the storage and protection of agricultural machinery from corrosion.  4. Summary: the main types of organization of storage of machines and aggregates. Analysis of the application of technology to protect equipment from corrosion during its storage.  5. Competencies: knows the techniques of storage and protection of equipment from corrosion. Owns the significance of the types and order of placing machines in storage. Forms the ability to perform work on the organization of storage and removal of equipment from storage.  6. Expected results: full knowledge of corrosion protection technologies and storage organization. Improving the quality of equipment storage organization.</p>	
M6	БП/ТК/ БД/ КВ/BD/ СС	ОООСМ /МОНР R/MPSC Р 3211	Өсімдік өнімдеріне өндеу мен сақтаудың механикаландыруу/Механизация обработки хранения продукции растениеводства/Mechanization preparation and storage of crop production	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары</p> <p>2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өндеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Өсімдік өнімдерін өндеу мен сақтаудың технологиясын, механикаландыру әдістерін және астық өндеу түрлері мен принциптерін оқып үйрену.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Өсімдік өнімдерін өндеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді өндеу мен сақтаудың өндірістік технологиясы. Өсімдік өнімдерін сақтаудың механикаландырылған әдістері. Өсімдіктерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді өлшемі бойынша сұрыптау.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Өсімдік өнімдерін өндеу мен сақтаудың механикаландырылған әдістерін меңгерген. Өнімдерді өндеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өнімдерін өндеу мен сақтауды</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>механикаландырудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады.</p> <p>1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины</p> <p>2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение</p> <p>3. Цель дисциплины: Изучить технологию переработки и хранения растительных продуктов, методы механизации, виды и принципы переработки зерна</p> <p>4. Краткое содержание: машины и оборудование для обработки растительных продуктов. Производственная технология хранения продуктов с обработкой. Механизированные методы хранения растительных продуктов. Технологические особенности хранения растений. Сортировка продуктов по размерам.</p> <p>5. Компетенции: владеет механизированными методами переработки и хранения растительных продуктов. Владеет технологическими процессами переработки и хранения продукции.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: практическая организация проведения комплексных мероприятий механизации переработки и хранения сельскохозяйственной продукции</p> <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: to Study the technology of processing and storage of plant products, mechanization methods, types and principles of grain processing</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>	
M5	БП/ТК/ БД/ КВ/ВД/ СС	АShКТJ M/MPT RSKh/ MLTGA 4212	Ауыл шаруашылығы ындағы көтеріп- тасымалдау жұмыс тарын механикала- ндыру/ Механизация подъемно-	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1.Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік негіздері</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылығында қолданылатын көтеріп – тасымалдау машиналарының жалпы құрылысын оқып үйрену; көтеріп-тасымалдау машиналарын ауыл шаруашылық жұмыстарында пайдалану ерекшеліктерін оқып үйрену; көтеріп-тасымалдау машиналарына техникалық қызмет көрсету, ағымды және күрделі жөндеу жұмыстарын оқып үйрену.</p>	Иманғазиев П.О., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы

			<p>транспортных работ сельского хозяйства/ Mechanization of lifting and transport works of agriculture</p>					<p>4.Қысқаша мазмұны: Көтеріп-тасымалдаушы машиналарды пайдаланудың негізгі ережелері, техникалық қызмет көрсету мен жөндеу әдістері. Көтеріп –тасымалдау жұмыстарын кешенді автоматтандыру мен механикаландыру. Тиеу, түсіру, тасымалдау жұмыстарына арналған жабдықтар мен құралдардың параметрлерін есептеу.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Өндірісті немесе кешенді механизациялау мен автоматтандыруға арналған КТМ есептеу теориясының негіздерін меңгерген. Машиналардың жеке механизмдерінің, бөліктерінің жұмыс істеуін, ең тиімді машиналардың конструкциясын талдап, таңдауға және олардың сапасын көтеруге құзыретті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын тиеу-түсіру жұмыстарының техникалары мен технологияларын игереді.</p> <p>1.Пререквизиты : Теория тракторов и автомобилей.</p> <p>2. Постреквизиты: Ремонт машин и основы надежности.</p> <p>3.Цель дисциплины: Изучение общей конструкции подъемных и погрузочно-разгрузочных машин, используемых в сельском хозяйстве; Изучение особенностей использования подъемных и погрузочно-разгрузочных машин в сельскохозяйственных работах; техническое обслуживание подъемно-транспортных машин, текущий и капитальный ремонт.</p> <p>4. Краткое содержание: Основные правила подъема и погрузочно-разгрузочных работ, методы обслуживания и ремонта. Комплексная автоматизация и механизация подъемных и транспортных операций. Расчет оборудования и инструментов для погрузки, разгрузки, отгрузки.</p> <p>5.Компетенции:Он освоил основы вычислительной теории КТМ для производственной или сложной механизации и автоматизации. Он компетентен анализировать, выбирать и улучшать дизайн отдельных машин, деталей машин, разработку наиболее эффективных машин.</p> <p>6.Ожидаемые результаты:методы освоения и технологии погрузочно-разгрузочных работ, используемых в сельскохозяйственном производстве</p> <p>1.Prerequisites: Theory of tractors and cars</p> <p>2. Postrekvizity: Repair of machines and the basics of reliability.</p> <p>3.The purpose of the discipline: the study of the General design of lifting and handling machinery used in agriculture; studying the peculiarities of the use of lifting and handling machinery in agricultural activities; maintenance of lifting - transport machines, repair and overhaul.</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</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



									<p>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>	
M6	БП/ТК/ ПД/КВ /PD/C C	ТТК/ВТ T/SET 4213	Техника және технология қауіпсіздігі/Безопасность техники и технологии/Safety of equipment and technology	5	4	7	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1.Пререквизиті: Техникалық сервисті ұйымдастыру</p> <p>2.Постреквизиті:Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>3.Пәннің мақсаты:Еңбекті қорғау, ауыр жүк көтергіш механизмдер жұмысы кезіндегі техникалық қауіпсіздік материалдарын, жөндеу-құрылыстық жұмыс кезіндегі металл өңдеудегі заңнамалық жалпы мәліметтерді, электр қауіпсіздігі, желдеткіш, жарықтану, шу және діріл, жеке қорғаныс құралдары, жарақаттанудағы алдын ала ескерту, мекемелердің еңбек қауіпсіздігі бойынша заңнамалық атқарудағы қадағалау сұрақтарын игеру.</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.Күзінеттілігі: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, механизмдерді және машиналарды жобалау, дайындау кезінде қызмет көрсетуші адамдардың негізгі қауіпсіздік талаптарын және сол құрылғылардың сенімділігі мен пайдалану қауіпсіздігін сақтау</p> <p>1.Пререквизиты: Организация технического сервиса</p> <p>2.Постреквизиты:Ремонт и надежность машин</p> <p>3. Цель дисциплины: усвоить общие законодательные сведения об охране труда, материалах технической безопасности при работе грузоподъемных механизмов, металлообработке при ремонтно-строительных работах, вопросы электробезопасности, вентиляции, освещения, шума и вибрации, средств индивидуальной защиты, предупреждения травматизма, надзора за соблюдением законодательства по безопасности труда предприятий.</p> <p>4. Краткое содержание: общие требования безопасности Техника 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>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<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>1. Prerequisites: Organization of technical service  2. Post-requirements: Repair and reliability of machines  3. The purpose of the discipline: to learn general legislative information about labor protection, technical safety materials during the operation of lifting mechanisms, metalworking during repair and construction work, issues of electrical safety, ventilation, lighting, noise and vibration, personal protective equipment, injury prevention, supervision of compliance with legislation on occupational safety of enterprises.  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  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.  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	БП/ТК/ БД/ КВ/BD/ СС	ТМZh/Т МО/ ТМЕ 4212	Технологиялық машиналар мен жабдықтар/Технологические машины и оборудования/ Technological machines and equipment	5	4	7	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>1. Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе  2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары.  3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналары мен жабдықтардың өндірістің тиімділігін арттырудағы үлесін анықтау.  4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды қолдану тиімділігін анықтау. Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысын сипаттайтын экономикалық көрсеткіштері.  5. Күзiреттiлiгi: Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерін есте сақтайды, тиімді</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									<p>пайдалану жолдарын анықтайды.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың замануи түрлерін білу, олардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру.</p> <p>1.Пререквизиты: введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины.</p> <p>3.Цель дисциплины: Определение вклада технологических машин и оборудования в сельскохозяйственное производство в повышение эффективности производства</p> <p>4. Краткое содержание: Определение эффективности применения технологических машин и оборудования. Экономические показатели, характеризующие работу технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>5. Компетенции: Различать виды технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве, соблюдают особенности строения, регулирования и эксплуатации, определяют пути эффективного использования.</p> <p>6.Ожидаемый результат: знание современных видов технологических машин и оборудования сельскохозяйственного производства, уметь нормировать их трудозатраты, материалы снабжения.</p> <p>1.Prerequisites: introduction to the specialty</p> <p>2. Post-requirements: Agricultural machines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: To determine the contribution of technological machines and equipment in agricultural production to increase production efficiency</p> <p>4. Summary: Determination of the effectiveness of the use of technological machines and equipment. Economic indicators characterizing the operation of technological machines and equipment in agricultural production.</p> <p>5. Competencies: To distinguish the types of technological machines and equipment in agricultural production, observe the features of the structure, regulation and operation, determine the ways of effective use.</p> <p>6. Expected result: knowledge of modern species technological machines and equipment of agricultural production, be able to normalize their labor costs, supply materials.</p>	
M6	БП/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	АТДТВ/ ДТОАТ/ DMAV 4213	Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптау/ Диагностика и техническое обслуживание автотракторной техники	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <p>1.Пререквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>2.Постреквизиті: қорытынды аттестация</p> <p>3.Пәннің мақсаты: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың технологиялық процесстері мен олардың түрлері жөнінде білім беру. Диагностикалау мен техникалық баптаудың жүргізу тәсілдерін үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың түрлері мен әдістері.Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптау жұмыстарын ұйымдастыру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен</p>	Нұрғалиев Н.Ш., PhD, аға оқытушы

			/Diagnosticsandmai ntenanceofautomoti vevehicles						<p>техникалық баптаудың әдісін игереді. Техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың маңыздылығын меңгереді. Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың тиімді ұйымдастырғыш қабілеттілігін қалыптастырады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптаусаласындағы технологияларын толық меңгеру.</p> <p>1.Пререквизиты: Ремонт машин и надежность 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: изучение технологих процессов диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. Обучение приемам проведения диагностики и технического обслуживания. 4. Краткое содержание: виды и методы диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. Организация работ по диагностике и техническому обслуживанию автотракторной техники. 5. Компетенции: владеет методами диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. Формирует эффективную организаторскую способность диагностики и технического обслуживания автотракторной техники. 6.Ожидаемые результаты: полное освоение технологии в области диагностики и технического обслуживания автотракторной техники.</p> <p>1.Prerequisites: Machine repair and reliability 2.Post-requirements: Final certification 3. The purpose of the discipline: to study the technologies of the processes of diagnostics and maintenance of automotive equipment. Training in diagnostic and maintenance techniques. 4. Summary: types and methods of diagnostics and maintenance of automotive equipment. Organization of works on diagnostics and maintenance of automotive equipment. 5. Competencies: owns methods of diagnostics and maintenance of automotive equipment. Forms an effective organizational ability for diagnostics and maintenance of automotive equipment. 6.Expected results: full development of technology in the field of diagnostics and maintenance of automotive equipment</p>	
M7	Беп/ТК/	АШЖТ/І	Ауылшаруашылық	5	4	7	сmt/экз/	жазбаша-	1.Пререквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау	Иманғазиев П.О..

	ПД/КВ /PD/CC	TRShM/ ITAMR 4207	машиналарын жөндөүдүн инновациялық технологиялары/ Иновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин/Innovative technologies of agricultural machinery repair			exam	ауызша	<p>технологиясы</p> <p>2. Постреквизиті: Машина пайдалану. Машина жөндеу және сенімділік негіздері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық дақылдарын егіп-өсіру және жинаудың технологиялық картасын жасаудың технологиясын үйрену. Тасымалдау операциясына операциялық-технологиялық және техникалық сипаттама жасау.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық машиналарды пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы техникаларын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру.</p> <p>5. Күзiретiлiгi: 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> <p>1. Пререквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения</p> <p>2. Постреквизиты: Машинаиспользование. Ремонт и надежность машин.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение технологии составления технологических карт посева и уборки сельскохозяйственных культур. Операционно-технологическая и техническая характеристика транспортных операций.</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>1. Prerequisites: Agricultural engineering technology</p> <p>2. Post-Requisites: Machine Use. Repair and reliability of machines.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the technology of drawing up technological maps of sowing and harvesting of crops. Operational-technological and technical characteristics of transport operations.</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>	ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
--	-----------------	-------------------------	--	--	--	------	--------	--	--

M7	БeП/TK/ ПД/KB /PD/CC	AShOA T/UTSh Kh/STA P 4208	Ауылшаруашылығ ыөндiрiсiндегi "ақылдытехнологи ялар"/"Умные технологии" в сельскохозяйствен ном производстве/"Sma rtechnologies" inagriculturalproduc tion	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>1.Пререквизитi: Накты жер өңдеу технологиясы</p> <p>2.Постреквизитi: Машина жөндеу және сенiмдiлiк</p> <p>3.Пәннiң максаты: Ауыл шаруашылығы кәсiпорындарының, өндiрiс орындарының және т.б. шаруашылықтардың iс-жүргiзу тәсiлдерi айтарлықтай ескiрген, ал әлемдегi дәлелденiп, сәттi қолданылып жүрген жаңа прогрессивтi технологияларды ауыл шаруашылығында қолдану бүгiнгi күнде өзектi мәселе болып отыр. Әлемдiк ауыл шаруашылығында соңғы уақыттарда новигациялық технологиялар базасында нүктелiк (координаталық) егiншiлiк технологиясын дамыту негiзiнде – шаруашылық жүргiзудiң жаңа ғылыми практикалық бағыты қалыптасты.</p> <p>Егiншiлiк пен ауыл шаруашылығын жүргiзудiң бұл түрi ауыл шаруашылығы өндiрiсiн автоматтандыру аймағындағы новигациялық және ақпараттық технологияларды қолдану мен компьютерлендiрудiң байланыс құралдары мен жаһандық новигацияның жерсерiктiк жүйенi дамытудың арқасында ғана мүмкiн болады.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында жаңа озық технологиялар. Ауыл шаруашылығын жүргiзде өндiрiстi автоматтандыру және ақпараттық технологияларды қолдану. Жоғары өнiмдiлiктi қамтамасыз ететiн жоғары технологиялық жаңа әдiстер.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: автотрактор техникасын параллель және автоматты түрде жүргiзу кезiндегi құрылғыларды пайдалана бiлу; жүргiзушiсi жоқ ұшу аппараттарын, оптикалық сенсорларды қолдану тәсiлдерiн бiлу;тыңайтқыштарды дифференциалды түрде енгiзу мен өсiмдiк қорғау құралдарының маңыздылығын анықтай бiлу; ауыл шаруашылығы техникасы үшiн жүргiзудiң параллель жүйесi және арнайы көрсеткiштердiң көп тараған модельдерiнiң тетхникалық сипаттамасын игеруi мәселелерiнде <b>күзiреттi болуы керек</b>;</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: Мемлекетiмiздiң азық-түлiк қауiпсiздiгi шараларын қамтамасыз ететiн және агроөнеркәсiп кешенiн дамытатын жаңа инновациялық даму жолына түсу және т.б. принциптерiн игеру.</p> <p>1.Пререквизиты: Технология точного земледелия</p> <p>2.Постреквизиты: Ремонт и надежность машин</p> <p>3. Цель дисциплины: применение в сельском хозяйстве новых прогрессивных технологий, доказанных и успешно применяемых в мире, значительно устарело, а в настоящее время актуальной проблемой является применение в сельском хозяйстве новых прогрессивных технологий сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственных предприятий, промышленных предприятий и других хозяйств. В мировом сельском хозяйстве в последнее время сформировалось новое научно – практическое направление хозяйствования-на основе развития технологий точного (координатного) земледелия на базе навигационных технологий. Данная форма ведения земледелия и сельского хозяйства возможна только благодаря развитию спутниковой системы глобальнойнавигации и средств связи компьютеризации и использованию новигационных и информационных технологий в области автоматизации сельскохозяйственного производства.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
----	----------------------------	-------------------------------------	--	---	---	---	------------------	--------------------	---	--

									<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>1. Prerequisites: Precision farming technology  2. Post-requirements: Repair and reliability of machines  3. The purpose of the discipline: the use of new progressive technologies in agriculture, proven and successfully applied in the world, is significantly outdated, and currently an urgent problem is the use in agriculture of new progressive technologies for agricultural purposes of agricultural enterprises, industrial enterprises and other farms. In the world agriculture, a new scientific and practical direction of management has recently been formed-based on the development of point (coordinate) farming technologies based on navigation technologies.  This form of farming and agriculture is possible only thanks to the development of a satellite system of global navigation and means of communication of computerization and the use of innovative and information technologies in the field of automation of agricultural production.  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.  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	БeП/TK/ ПД/KB /PD/CC	АОККО KZh/PP PAPK/D AICPE 4209	АӨК қайта өңдеу кәсіпор ындарын жобалау/ Проектирование предприятий переработки АПК/Design of agro- industrial complex pr ocessing enterprises	5	4	8	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пререквизиті : Мал шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау</li> <li>2. Постреквизиті: қорытынды аттестаттау</li> <li>3. Пәннің мақсаты: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау негіздері. Қайта өңдеу кәсіпорындарының түрлері мен жіктелуі жайлы мәлімет беру.</li> <li>4. Қысқаша мазмұны: Қайта өңдеу кәсіпорындарының жобалауға қойылатын талаптар. Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу кәсіпорындары мен кешендері. Қайта өңдеу өндірісінің технологиясы.</li> <li>5. Күзiреттiлiгi: Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі өнімдерді қайта өңдеу технологиясын біледі. Қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалауға қойылатын талаптарды меңгерген. Қайта өңдеу кәсіпорындарында қолданылатын инновациялық технологиялардың жүйесін жақсы біледі.</li> <li>6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өндіріс кешендерінде өнімдерді қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау негіздерін қалыптастыру.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пререквизиты: Проектирование предприятий животноводства</li> <li>2. Постреквизиты: Итоговая аттестация</li> <li>3. Цель дисциплины: Основы проектирования предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Представление сведений о видах и классификации перерабатывающих предприятий.</li> <li>4. Краткое содержание: требования к проектированию перерабатывающих предприятий. Предприятия и комплексы по переработке сельскохозяйственной продукции. Технология перерабатывающих производств.</li> <li>5. Компетенции: знать технологию переработки продукции сельскохозяйственного производства. Владеет требованиями к проектированию перерабатывающих предприятий. Хорошо знает систему инновационных технологий, применяемых на перерабатывающих предприятиях.</li> <li>6. Ожидаемый результат: формирование основ проектирования предприятий по переработке продукции на комплексах сельскохозяйственного производства.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prerequisites: Design of livestock enterprises</li> <li>2. Post requisites: oriundi of attestatio</li> <li>3. The purpose of the discipline: the Basics of designing enterprises for the processing of agricultural products. Presentation of information on types and classification of processing enterprises.</li> <li>4. Summary: requirements for the design of processing plants. Enterprises and complexes for processing agricultural products. Technology of processing industries.</li> <li>5. Competence: know the technology of processing agricultural products. Owns the requirements for the design of processing plants. He is well aware of the system of innovative technologies used in processing enterprises.</li> <li>6. Expected result: formation of design bases of enterprises on processing of production on complexes of agricultural production.</li> </ol>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
----	----------------------------	--	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	--



M5	Беп/ТК/П Д/КВ /PD/CC	TSMZh/ PPTS/E TSE 4209	Техникалық сервис мекемелерін жобалау/Проектир ование предприятий технического сервиса/Engineerin goftechnicalservicee nterprises	5	4	8	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Пререквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</li> <li>2.Постреквизиті: қорытынды аттестация</li> <li>3.Пәннің мақсаты: техникалық сервисті жүргізетін мекемелерінің ерекшеліктерін және болашақ мамандарға техникалық сервистік мекемелерді жобалаудың жана озық технологиялық процестерін игеру жөнінде білім беру.</li> <li>4.Қысқаша мазмұны: Техникалық сервистік мекемелердің негізгі түрлері. Техникалық сервистік мекемелерін тиімді жобалауды талдау.</li> <li>5.Күзiреттiлiгi: Шараушылықтардағы техникалық сервистік мекемелерді жобалауда кәсіби дайындау әдісін игереді. Сервистік мекемелерді жобалаудың маңыздылығын меңгереді. Жобалау жұмыстарын талдау қабілеттілігін қалыптастырады.</li> <li>6.Күтілетін нәтиже: жөндеу саласындағы техникалық сервистік мекемелерін жобалау технологияларын толық меңгеру.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Пререквизиты: Ремонт машин и надежность</li> <li>2.Постреквизиты: Итоговая аттестация</li> <li>3.Цель дисциплины: дать будущим специалистам знание особенностей учреждений выполняющих технический сервис, и освоение новых передовых технологических процессов проектирования технических сервисных учреждений.</li> <li>4. Краткое содержание: основные виды технических сервисных учреждений. Анализ эффективного проектирования технических сервисных учреждений.</li> <li>5. Компетенции: владеет методикой профессиональной подготовки при проектировании технических сервисных учреждений. Осваивает важность проектирования сервисных учреждений. Формирует умение анализировать проектные работы.</li> <li>6.Ожидаемые результаты: полное владение технологиями проектирования технических сервисных учреждений в сфере ремонта.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Prerequisites: Car repair and reliability</li> <li>2.Post-requirements: Final certification</li> <li>3. The purpose of the discipline: to give future specialists knowledge of the features of institutions performing technical service, and the development of new advanced technological processes for designing technical service institutions.</li> <li>4. Summary: the main types of technical service institutions. Analysis of effective design of technical service institutions.</li> <li>5. Competencies: owns the methodology of professional training in the design of technical service institutions. Masters the importance of designing service facilities. Forms the ability to analyze project work.</li> <li>6.Expected results: full knowledge of the design technologies of technical service institutions in the field of repair.</li> </ol>	Рахатов С.З., техника ғылымдарының докторы, доцент
----	----------------------------	---------------------------------	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	---

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

А.М.Мұхамбетжан

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

А.М.Жабағиев

«Аграрлық технологиялар» кафедрасының меңгерушісі

Б.Ж.Көптілеуов



M5	БеП/ТК/П Д/КВ /PD/CC	TSMZh/ PPTS/E TSE 4209	Техникалық сервис мекемелерін жобалау/Проектир ование предприятий технического сервиса/Engineerin goftechnicalservicee nterprises	5	4	8	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	<p>Пәннің сипаттамасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Пререквизиті: Машина жөндеу және сенімділік</li> <li>2.Постреквизиті: қорытынды аттестация</li> <li>3.Пәннің мақсаты: техникалық сервисті жүргізетін мекемелерінің ерекшеліктерін және болашақ мамандарға техникалық сервистік мекемелерді жобалаудың жаңа озық технологиялық процестерін игеру жөнінде білім беру.</li> <li>4.Қысқаша мазмұны: Техникалық сервистік мекемелердің негізгі түрлері. Техникалық сервистік мекемелерін тиімді жобалауды талдау.</li> <li>5.Қүзіреттілігі: Шараушылықтардағы техникалық сервистік мекемелерді жобалауда кәсіби дайындау әдісін игереді. Сервистік мекемелерді жобалаудың маңыздылығын меңгереді. Жобалау жұмыстарын талдау қабілеттілігін қалыптастырады.</li> <li>6.Күтілетін нәтиже: жөндеу саласындағы техникалық сервистік мекемелерін жобалау технологияларын толық меңгеру.</li> </ol> <p>1.Пререквизиты: Ремонт машин и надежность 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: дать будущим специалистам знание особенностей учреждений выполняющих технический сервис, и освоение новых передовых технологических процессов проектирования технических сервисных учреждений. 4. Краткое содержание: основные виды технических сервисных учреждений. Анализ эффективного проектирования технических сервисных учреждений. 5. Компетенции: владеет методикой профессиональной подготовки при проектировании технических сервисных учреждений. Осваивает важность проектирования сервисных учреждений. Формирует умение анализировать проектные работы. 6.Ожидаемые результаты: полное владение технологиями проектирования технических сервисных учреждений в сфере ремонта.</p> <p>1.Prerequisites: Car repair and reliability 2.Post-requirements: Final certification 3. The purpose of the discipline: to give future specialists knowledge of the features of institutions performing technical service, and the development of new advanced technological processes for designing technical service institutions. 4. Summary: the main types of technical service institutions. Analysis of effective design of technical service institutions. 5. Competencies: owns the methodology of professional training in the design of technical service institutions. Masters the importance of designing service facilities. Forms the ability to analyze project work. 6.Expected results: full knowledge of the design technologies of technical service institutions in the field of repair.</p>	Рахатов С.З., техника ғылымдарының докторы, доцент
----	----------------------------	---------------------------------	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	---

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

«Аграрлық технологиялар» кафедрасының меңгерушісі



А.М.Мұхамбетжан



А.М.Жабагиев



Б.Ж.Көптілеуов

