

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

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

«Келісілді»
«Қыран Агро оңтүстік» ЖШС-нің
директоры
Жармахан С.
«10» 04 2025 ж.

«Келісілді»
«СТ Агро» ЖШС-нің
директоры
Абжамалов Қ.
«09» 04 2025 ж.

«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық
институтының академиялық сапа
жөніндегі комитеті
А.Б. Абжалелов
«04» 04 2025 ж.
Мәжіліс хаттама № 6
«21» 04 2025 ж.



«Бекітемін»
Академиялық мәселелер бойынша
Басқарма мүшесі - проректор
Д.М. Абдрашева
«25» 04 2025 ж.

Аграрлық технологиялар БББ-ның
мәжілісінде қаралып, бекітілген

Хаттама № 19 «25» 04 2025 ж.

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

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/

Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/

Catalog of the university component and elective disciplines

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

Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2025 ж./г./у.

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

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

1.Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, 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, учениястепень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М4	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	Fiz/Fiz/ Phy 1201	Физика 1 /Физика 1 /Physics 1	5	1	1	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті:Физика (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер:Гидравликалық машиналар мен гидроқондырғылар. 3.Пәннің мақсаты: студенттердің физика табиғатының негізгі заңдары мен құбылыстары туралы іргелі білімдерін және оларды кейінгі кәсіби қызметінде туындайтын мәселелерді шешуде қолдану мүмкіндіктерін қалыптастыру. Машина механикасы мен динамикасы, қатты дене механикасы, термодинамика, электр және магнетизм мәселелерін түсіну дағдыларын меңгереді.	Тұрсыматова О.И. PhДдоктор

									4.Қысқаша мазмұны: Механика. Кинематика. Динамика. Термодинамика негіздері. Электростатика, электродинамика. Магнетизм. Оптика. Геометриялық және толқындық оптика. Атомдық және ядролық физика. 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 6.Күтілетін нәтиже:Физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, тәжірибелерді, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, айналада болып жатқан құбылыстарды, процесстерді түсінеді, физикалық білімдері кеңейеді. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Физика (школьный курс) 2.Постреквизиты: Гидравлические машины и гидроустановки 3.Цель дисциплины: сформировать у обучающихся фундаментальные знания основных законов и явлений природы физики и возможности их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Обучить навыкам понимания вопросов механики и динамики машин, механики твердых тел, термодинамики, электричество и магнетизма. 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.	Турсиматова О.И. Доктор PhD
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Physics (school course) 2.Post-requisites: Hydraulic machines and hydraulic installations 3.Purpose of discipline: The purpose of the discipline is to form students' fundamental knowledge of the basic laws and phenomena of the nature of physics and the possibility of their application in solving problems arising in their subsequent professional activities. To teach the skills of understanding the issues of mechanics and dynamics of machines, mechanics of solids, thermodynamics, electricity and magnetism. 4. Summary: Mechanics. Kinematics. Dynamics. Fundamentals of thermodynamics. Electrostatics, electrodynamics.Magnetism. Optics. Geometric and wave optics. Atomic and nuclear physics. 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. 6. Expected results: mastering the physical theory, laws, concepts, practices, methods of solving problems, understands the phenomena occurring around, processes, expanding physical knowledge. tsad, fisicaly blender keyed.	Tursimatova O.I. Doctor PhD
M4	БП/ЖК /БД/ БК/BD/ UC	Fiz/Fiz/P hy 1203	Физика 2 /Физика 2 /Physics 2	4	1	2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Физика I 2. Постреквизиттері: Теориялық және қолданбалы механика 3.Пәннің мақсаты-әлемнің қазіргі физикалық бейнесі туралы білімді, физикалық құбылыстарды эксперименттік зерттеу дағдыларын және физикалық құбылыстарды талдаудың теориялық әдістерін зерттеу процестерін қалыптастыру. Іргелі физика ережелерін жағдайды ғылыми талдауға, заманауи техникалық зертхананың аспаптары мен жабдықтарымен жұмыс істеу дағдыларына сауатты қолдануды меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: білім беру және қазіргі физиканың құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын; танымдық қызметтің дағдыларын; физикалық жағдайларды модельдей алуын; кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту. 5. Құзыреттілігі: Білім алушы физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, табиғаттағы құбылыстар мен процестердің физикасын түсінеді және алған білімдерін мамандығы бойынша қолданады 6. Күтілетін нәтиже: физика курсының заңдылықтарын толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолдана алады . Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Физика I 2.Постреквизиты: Теоретическая и прикладная механика	Тұрсыматова О.И. PhDдоктор

									3.Цель дисциплины: сформировать знания современной физической картины мира, навыки экспериментального исследования физических явлений и процессов изучения теоретических методов анализа физических явлений. Обучить грамотному применению положений фундаментальной физики к научному анализу ситуации, навыкам работы с приборами и оборудованием современной технической лаборатории. 4.Краткое содержание: овладение физическими явлениями и законами современной физики и образования; способствовать развитию у студентов творческого мышления, навыков самостоятельной познавательной деятельности; моделировать физические ситуации, формировать навыки решения профессиональных задач 5.Компетенции: Студент владеет физической теорией, закономерностями, понятиями, методами решения задач, понимает физику явлений и процессов в природе и использует полученные знания по специальности 6.Ожидаемые результаты: сможет в полной мере овладеть и применить на практике законы курса физики. Characteristicsofdiscipline: 1. Prerequisites: Physics I 2. Postrekvizites: Theoretical and applied mechanics 3.The purpose of the discipline is to form knowledge of the modern physical picture of the world, skills of experimental research of physical phenomena and processes of studying theoretical methods of analysis of physical phenomena. To teach the competent application of the provisions of fundamental physics to the scientific analysis of the situation, the skills of working with instruments and equipment of a modern technical laboratory. 4.Shortcontent: mastering the physical phenomena and laws of modern physics and education. The objectives of the discipline "Physics" is to contribute to the development of students: creative thinking; skills of independent cognitive activity; simulate physical situations; skills of solving professional problems. 5.Competences: The student creates a condition to own a physical theory, laws, concepts, methods of solving problems, allows him to understand the physics of phenomena and processes in nature and use the knowledge gained in the specialty. 6.Expectedresults: will be able to fully master and practice the laws of physics course.	Турсиматова О.И. Доктор PhD Tursimatova O.I. Doctor PhD
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M4	БП/ЖК/ БД/ БК/BD/ UC	Mat/Mat/ Mat 1202	Математика1/ Математика1 /Mathematics1	5	1	1	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Алгебра. Геометрия (мектеп курсы) 2.Постреквизиті:Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 3.Пәнді оқытудың мақсаты: сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру және алгебра элементтері және аналитикалық геометрия және математикалық талдаудың негіздерін меңгерді. 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. 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. 6.Күтілетін нәтиже: Логикалық ойлау қабілетін қалыптастыру. Математиканың конструктивті әдістерін білу, заман талабына сай туындайтын мәселелерді шешу. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Алгебра. Геометрия (школьный курс) 2.Постреквизиты:Устройство тракторов и автомобилей 3.Цель дисциплины:Цель изучения дисциплины: познакомить студентов с численными методами расчетов и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач по специальности, а также освоить элементы алгебры, аналитической геометрии, основы математического анализа. 4.Краткое содержани: Изучение математических моделей. Законы алгебры и геометрии. Формулы. Методы расчета. Логическое и алгоритмическое мышление. Прикладная математика. Функциональная классификация простой фракцией. 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. 6.Ожидаемые результаты: Формирование логического мышления. Знать конструктивные методы математики, решать проблемы, вытекающие из современных требований.	Әбжанов Е.А. ф.-м.ғ.к, аға оқытушы Абжанов Е.А. к.ф-м.н., старший преподаватель
----	-------------------------------	-------------------------	--	---	---	---	-------------------	--------------------	---	---

									Characteristics of discipline: 1. Required: Algebra. Geometry (school course) 2. Postrequest: : The device of tractors and cars 3. The purpose of studying the discipline is to introduce students to numerical methods of calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary for solving applied problems in the specialty, as well as to master the elements of algebra, analytical geometry, and the basics of mathematical analysis. 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. 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. 6. Expected results: Formation of logical thinking. To know the constructive methods of mathematics, to solve problems arising from modern requirements.	Abzhanov E.A. candidate of physical and mathematical sciences, senior lecturer
M4	БП/ЖК/ БД/ БК/BD/ UC	Mat/Mat/ Mat 1202	Математика2 / Математика2 /Mathematics2	3	1	2	емт/экз / exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Математика I 2. Постреквизиттері: Теориялық және қолданбалы механика 3. Пәннің мақсаты: сандық есептеу және зерттеу әдістері, математикалық ұғымдар, математикалық аппарат негіздері, математикалық есептерді шеше білу, тәжірибеде қолдана білу. Математикалық есептерді шығаруға, олардың нәтижесін іс жүзінде пайдалануға білім алушылардың логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамытып, қолданбалы мәселелердің алғашқы математикалық зерттеулеріне дағдыландыру. Білім алушыларды мамандығына байланысты әдебиеттердегі математикалық акпараттарды өз бетімен түсінуіне баулып, есептерді шығаруға қажетті есептеу әдістері мен оған қажетті жабдықтарды (компьютер, кестелер, анықтамалар) таңдай білуді меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Математиканы оқытудың білімдік мақсаты барлық білім алушылардың математика ғылыми негіздері туралы жүйелі білімдермен және оларды толық сапалы да берік игеруге қажетті біліктіліктермен дағдылармен қаруландыру болып табылады. Осындай білім алу нәтижесінде білім алушылардың ақыл-ойы дамиды. Білім алушыларға математикалық білім дағдылар жүйесін берумен қатар математика пәні ЖОО басқа да білім беру міндетін атқарады. 5. Құзыреттілігі: Математика сабағында білім алушылардың білімдік құзыреттілігін қалыптастыру-шығармашылық, теориялық және практикалық компоненттерден тұрады. 6. Күтілетін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолданды.	Әбжанов Е.А. ф.-м.ғ.к, аға оқытушы Абжанов Е.А. к.ф.-м.н., старший преподаватель

									Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Математика I 2. Постреквизиты: Теоретическая и прикладная механика 3.Цель дисциплины: численные методы расчета и исследования, математические понятия, основы математического аппарата. Умение решать математические задачи, применять на практике. Развивать логическое и алгоритмическое мышление обучающихся к решению математических задач, практическому использованию их результатов, прививать навыки первичного математического исследования прикладных задач. Обучающийся должен самостоятельно понимать математическую информацию в литературе в зависимости от специальности, уметь решать задачи, применять методы расчета и необходимое для этого оборудование (компьютер, таблицы. определения) учить выбирать. 4. Краткое содержание: Образовательной целью обучения математике является вооружение всех обучающихся систематическими знаниями о научных основах математики и навыками, необходимыми для их полного качественного и прочного освоения. В результате такого образования у обучающихся развивается умственная отсталость. Наряду с передачей обучающимся системы математических знаний предмет математики выполняет другие образовательные функции вуза. 5.Компетенции: Формирование образовательной компетентности обучающихся на уроках математики-состоит из творческого, теоретического и практического компонентов. 6. Ожидаемые результаты: полностью усвоил и применил полученные знания на практике. Characteristicsofdiscipline: 1. Prerequisites: Mathematics I 2. Postrekvizites: Theoretical and applied mechanics 3.The purpose of studying the discipline: numerical methods of calculation and research, mathematical concepts, fundamentals of mathematical apparatus. The ability to solve mathematical problems and apply them in practice. To develop students' logical and algorithmic thinking for solving mathematical problems, practical use of their results, and instill skills in primary mathematical research of applied problems. The student must independently understand mathematical information in the literature, depending on the specialty, be able to solve problems, apply calculation methods and the necessary equipment (computer, tables. definitions) teach you to choose. 4.Shortcontent: The educational purpose of teaching mathematics is to equip all students with systematic knowledge of the scientific foundations of mathematics and the skills necessary for their full qualitative and durable development. As a result of such education, students develop mental retardation. Along with the transfer of students of mathematical knowledge subject of mathematics performs other educational functions of the University. 5.Competences: Formation of educational competence of students at the lessons of mathematics-consists of creative, theoretical and practical components. 6.Expectedresults:he fully mastered the given knowledge and applied it in practice.	Abzhanov E.A. candidate of physical and mathematical sciences, senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M2	БП/ЖК/Б Д/ БК/BD/U С	МК/BS/ IS1205	Мамандыққа кіріспе/ Введение в специальность /Introduction to the specialty	4	1	2	емт/экз / exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Физика I 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары. Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары 3.Пәннің мақсаты:студенттерге өз таңдаған мамандығының негізгі бағыттары, ерекшеліктері мен дамуы туралы түсінік беру. Пән барысында студенттер мамандықтың маңызын, кәсіби дағдылар мен құзыреттіліктерді қалыптастыруды, сондай-ақ болашақта осы салада еңбек ету үшін қажетті білім мен дағдыларды алуды мақсат етеді. Сонымен қатар, мамандықтың өзектілігі мен қоғамдағы рөлін түсіндіруді меңгереді. 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. 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. 6.Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығында қолданылатын техникалар мен ауыл шаруашылық өнімдерін өндірудің технологиялық әдістерін меңгереді Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Физика I 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин 3.Цель дисциплины: дать студентам представление о основных направлениях, особенностях и развитии выбранной ими профессии. В ходе курса студенты формируют профессиональные навыки и компетенции, а также получают необходимые знания и умения для будущей работы в этой сфере. Также дисциплина направлена на объяснение актуальности профессии и ее роли в обществе. 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. 5.Компетенция: Знает виды тракторов и автомобилей, основные показатели эксплуатации МСХ. Может работать на сельскохозяйственных машинах. Ремонт цепей формирует способности проведения операции, выполняемые в связи с мерзімділіктеріне. 6.Ожидаемые результаты: Овладеть техникой, используемой в сельском хозяйстве, технологическими методами производства сельскохозяйственной продукции	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, қауымдастыры лған профессор Нурғалиев Н.Ш. PhD, ассоциированн ый профессор
----	-------------------------------	------------------	--	---	---	---	-------------------	--	---	---

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Physics I 2. Post-requisites: Agricultural machines. Innovative technologies of agricultural machinery repair 3. The aim of teaching the course is to provide students with an understanding of the main directions, features, and development of their chosen profession. During the course, students will develop professional skills and competencies, as well as acquire the necessary knowledge and abilities for future work in this field. Additionally, the course aims to explain the relevance of the profession and its role in society. 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. 5.Competence: knows the types of tractors and cars, the main indicators of operation of the Ministry of agriculture. Can work on agricultural machines. Repair circuits generates the ability for the operations performed in connection with marshmallon. 6.Expected results: to master the technique used in agriculture, technological methods of agricultural production	N.Sh. Nurgaliev PhD, Associate Professor
МЗ	БП/ЖК/Б Д/БК/ BD/UC	AMSh/O AZh/ BAAh 2206	Агрономия және малшаруашыл ығы негіздері/ Основы агрономии и животновод- ства/Basics of agronomy and animal husbandry	5	2	3	емт/экз / exam	Тест/ тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру 3.Пәннің мақсаты: топырақ ұғымын түсіндіру; өсімдіктердің тіршілігі мен олардың маңыздылығы үшін қажетті сыртқы орта факторлары; Қазақстанда ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы технологиясын үйрету; ауыл шаруашылығы дақылдарының өсуі үшін қолайлы жағдайлар жасау, шығындарды төмендету және өндірістің тұрақты тәсілдерін меңгереді. 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. 5.Күзіндеттілігі: Егін және мал шаруашылығының маңызы, өсімдіктер мен малды асылдандыру жұмыстары, егін мен мал шаруашылығын дамытудың болашағы және оның тиімділігін көтеру мәселелерін үйренеді. 6.Күтілетін нәтиже:Білім алушы егін және мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын меңгереді.	Бекжанов С.Ж. PhD, қауымдастыры лған профессор

									Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Введение в специальность 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. Characteristics of discipline: 1.PrerequisitesIntroduction to the specialty 2. Post-requisites:Processing technology of crop and livestock products and technical support 3.is to give the concept of soil; environmental factors necessary for the vital activity of plants and their significance; To teach modern technology of growing crops in Kazakhstan; to create favorable conditions for the growth of crops, reduce costs and teach sustainable production methods. 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.	Бекжанов С. Ж. PhD, ассоциированный профессор Bekzhanov S. J. PhD, Associate Professor
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

МЗ	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	AZhZh/ SAP/ BCADS 2207	AutoCADжәне АЖЖ негіздері / Основы системы автоматизирован ного проектирования и AutoCAD/ Fundamentals of computer-aided design and AutoCAD	5	2	3	емт/экз / exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Информатика (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 3.Пәннің мақсаты: автоматтандырылған жобалудың негізгі әдістері мен қолдану жағдайлары, ауыл шаруашылығы өндірісінде автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолданудың ерекшеліктерін, автоматтандырылған жобалау жүйесін машина бөлшектерін жасау өндірісінде қолдану ерекшеліктерін, автоматтандырылған жобалау жүйелерінің түрлерін, автоматтандырылған жобалау жүйелерінің конструкторлық және бағдарламалық құжаттарын, ауыл шаруашылығы өндірісінде машиналардың бөлшектерінің сызбаларын автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану жолдарын меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: графикалық модельдеу. Сызбалардың ақпараттық мәліметтер қорын құру. Кеңістіктегі конструкцияларды жобалау. Модельдеу, әртүрлі форматтағы файлдармен жұмыс жасау. 5.Күзіндігі: инженерлік объектілерді жобалауды игерген. Компьютерлік бағдарламалардың тәсілдері мен әдістерін меңгеруге, мәліметтерді өңдеу принциптері бойынша жұмыс жасау қабілеттіліктерін қалыптастыруға құзыретті. 6.Күтілетін нәтиже: автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін біледі. Программалық және графикалық жүйе бойынша әрі қарай талдау жүргізеді. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Информатика(школьный курс). 2.Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения 3.Цель дисциплины изучить основные методы и случаи применения автоматизированного проектирования, особенности применения систем автоматизированного проектирования в сельскохозяйственном производстве, особенности применения систем автоматизированного проектирования при производстве деталей машин, виды систем автоматизированного проектирования, обучить использовать конструкторскую и программную документацию, изготовлению чертежей деталей машин, системы автоматизированного проектирования. 4.Краткое содержание: Графическое моделирование. Создание информационных баз данных. Проектирование конструкций в пространстве. Моделирование, работа с файлами разных форматов. 5.Компетенции: Проектируемые инженерные объекты. Компетентен осваивать методы и методы компьютерных программ и формировать способность работать над принципами обработки данных. 6. Ожидаемые результаты: знает методы и методы чертежей с использованием автоматизированных стандартных систем. Проводит дальнейший анализ программных и графических систем.	Балмаханов А., ауыл шаруашылық ғылымдарының магистрі, аға оқытушы, Балмаханов А. , магистр сельскохозяйствен ных наук, старший преподаватель
----	---------------------------	---------------------------------	---	---	---	---	-------------------	--	---	---

									Characteristicsofdiscipline: 1.Prerequisites: Informatics(school course). 2.Post-requisites: Technology of agricultural machinery 3. The purpose of the discipline: to study the main methods and cases of application of automated design, features of application of automated design systems in agricultural production, features of application of automated design systems in production of machine parts, types of automated design systems, to teach how to use design and software documentation, how to make drawings of machine parts, and computer-aided design systems.. 4.Summary: Graphic modeling. Creation of information databases. Design of structures in space. Modeling, working with files of differentformats. 5.Competences: Design of engineering objects. Competent to master themethods and techniques of computer programs and to form the ability to work on the principles of data processing. 6. Expected results: know the methods and methods of drawings using automated standard systems. Conducts further analysis of software and graphics systems.	Balmakhanov A. , Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
M3	БП/ЖК/БД/БК/BD/UC	ТАК/УТА/TDCT 2209	Тракторлар мен автомобильдер құрылысы /Устройство тракторов и автомобилей /The device of car and tractors (минор, minor)	7	2	4	емт/экз / exam	Тест/ тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Математика1 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары. Ауыл шаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру. 3.Пәннің мақсаты: тракторлар мен автомобильдердің түрлерімен олардың құрылысы мен классификациясы, ауыл шаруашылығы өндірісінде қолданылатын тракторлар мен автомобильдер жұмысының негізгі принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Тракторлар мен автомобильдердің құрылысын, қозғалтқыштың негізгі көрсеткіштерін талдауды, автотракторлық қозғалтқыштар механизмдері мен жүйелері жұмысының негізгі принциптерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Тракторлар мен автомобиль моторының құрылысы. 5.Құзыреттілігі: механизм мен жүйелердің негізгі жұмыс принципін талдап түсіндіру. Негізгі тетіктерге көрсетілетін ТҚК мен жөндеу операцияларын жүргізу. 6.Күтілетін нәтиже: Құраушы бөлшектері. Негізгі ақаулары. Бұру радиусы мен рульдік люфті. Трактор туралы негізгі ұғымдар мен түсініктер. Тракторлар мен оның түрлерін анықтау. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Математика1 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса в сельском хозяйстве 3.Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знаний о типах тракторов и автомобилей, их устройстве и классификации, а также основных принципах работы тракторов и автомобилей, используемых в сельскохозяйственном производстве, изучить устройство тракторов и автомобилей, основные параметров двигателей и принципы работы механизмов и систем автомобильных и тракторных двигателей.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель

									4.Краткое содержание: Устройство двигателей тракторов и автомобилей. 5. Компетенции : Основные принципы работы механизмов и систем. Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию основного оборудования. 6. Ожидаемые результаты : Составные части. Основные проблемы. Вращательный радиус и рулевое управление колес. Основные понятия и понятия о тракторах. Определение тракторов и их типов. Characteristics of discipline: 1. Required: Mathematics1 2.Postrequest: Agreecultural machines. Organization of technicalservicesinagriculture 3.Objective of the subject: to develop students' knowledge about the types of tractors and automobiles, their structure and classification, as well as the basic operating principles of tractors and automobiles used in agricultural production, to study the structure of tractors and automobiles, the basic parameters of engines and the operating principles of mechanisms and systems of automobile and tractor engines. 4.Shortcontent: The engine of tractors and cars. 5.Competencies: Basic principles of operation of mechanisms and systems. Repair and maintenance of the main equipment. 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.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
M5	БП/ЖК/ БД/БК/ BD/UC	AShM/Sh KhM/AV 3210	Ауылшаруашы- лық машиналары* /Сельскохозяйст венные машины/Agricult uralvehicles	6	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы 2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік. Машина трактор паркін пайдалану 3.Пәннің мақсаты: - ауыл шаруашылығында кешенді операцияларды орындау үшін пайдаланылатын технологиялық, энергетикалық, көліктік және қосалқы ауыл шаруашылығы техникаларының жұмыс принциптерін үйрету. Тыңайтқыштар енгізу және өсімдіктерді қорғау үшін өздігінен жүретін ауыл шаруашылығы техникасын, топырақ өңдейтін, дақылдарды отырғызатын энергия құралдарын жіктеу туралы білімді меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Жабдықтарды қолдану уақытының балансын есептеу. Ауыл шаруашылық машиналарын жұмысын сипатттайтын экономикалық көрсеткіштері. 5. Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналарының түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерінесте сақтайды, тиімді пайдалану жолдарын анықтайды. 6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық машиналары мен жабдықтарының замануи түрлерін білу, жабдықтар мен машиналардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин 2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин. Эксплуатациямашино-тракторного парка I 3.Цель дисциплины: - обучить принципам работы совокупности технологических, энергетических, транспортных и вспомогательных сельхозтехники, используемых для выполнения комплекса операции в земледелии. Сформировать знания о классификации сельскохозяйственной самоходной техники, энергосредств почвообрабатывающих, посевных, посадочных, для внесения удобрений и защиты растений оборудованиях. 4. Краткое содержание: расчет баланса времени использования оборудования. Экономические показатели, характеризующие работу сельскохозяйственных машин. 5. Компетенции: Различать виды сельскохозяйственных машин, соблюдать конструкции, регулировки и особенности эксплуатации, определяет пути их эффективного использования. 6.Ожидаемый результат: знание современных видов сельскохозяйственных машин и оборудования, овладение нормированием материалов снабжения, трудозатратом оборудования и машин. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines 2. Postrekvizity: Repair and reliability of machines. Operation of machine and tractor fleetI. 3.The purpose of the discipline is to teach the principles of operation of a set of technological, energy, transport and auxiliary agricultural machinery used to perform a complex operation in agriculture. To form knowledge about the classification of agricultural self-propelled machinery, power equipment for tillage, sowing, planting, fertilization and plant protection equipment. 4. Abstract: the calculation of the balance of time use of the equipment. Economic indicators characterizing the work of agricultural machinery. 5. Competence: to distinguish types of agricultural machines, to observe designs, adjustments and features of operation, defines ways of their effective use. 6.Expected result: knowledge of modern types of agricultural machinery and equipment, mastering the rationing of supply materials, labor costs of equipment and machines.	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M7	БП/ЖК/ БД/ БК/BD/ UC	КЕТJ/T OKZ/TE CF 3211	KEZHITK 3211Координатт ык егіншілікте жасанды интеллект технологиясын қолдану РТИКZ3211 Применение технологии искусственного интеллекта в координатном земледелии AAITCA 3211Application of artificial intelligence technology in coordinate agriculture	5	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылығы машиналары 2.Постреквизиті: Машина-трактор паркін пайдалану II 3.Пәннің мақсаты: координаттық егіншілікте жасанды интеллект технологияларын қолдану негіздері, нақты жер өңдеудің негізгі әдістері мен технологиялары, ауыл шаруашылығы өндірісінде координаттық егіншілік үшін техникалық құралдарды пайдалану жағдайлары құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығы өндірісінде координаттық егіншілік технологиясын қолдану ерекшеліктерін, ауыл шаруашылығы өндірісінде координаттық технологияларды қолдану арқылы өнімділікті арттыру шарттарын қолданады. 4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында жаңа озық технологиялар. Ауыл шаруашылығын жүргізуде өндірісті автоматтандыру және ақпараттық технологияларды қолдану. Жоғары өнімділікті қамтамасыз ететін жоғары технологиялық жаңа әдістер. 5.Құзіреттілігі: автотрактор техникасын параллель және автоматты түрде жүргізу кезіндегі құрылғыларды пайдалана білу; жүргізушісі жоқ ұшу аппараттарын, оптикалық сенсорларды қолдану тәсілдерін білу; тыңайтқыштарды дифференциалды түрде енгізу мен өсімдік қорғау құралдарының маңыздылығын анықтай білу; ауыл шаруашылығы техникасы үшін жүргізудің параллель жүйесі және арнайы көрсеткіштердің көп тараған модельдерінің техникалық сипаттамасын игеруі мәселелерінде құзіретті болуы керек; 6. Күтілетін нәтиже: Мемлекетіміздің азық-түлік қауіпсіздігі шараларын қамтамасыз ететін және агроөнеркәсіп кешенін дамытатын жаңа инновациялық даму жолына түсу және т.б. принциптерін игеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2.Постреквизиты: Эксплуатациямашинно-тракторногопарка II 3.Цель дисциплины: сформировать знания по основам использования технологий искусственного интеллекта в координатном земледелии, основным методам и технологиям реальной обработки земли, условиям применения технических средств координатного земледелия в сельскохозяйственном производстве. Изучить особенностям применения координатной технологии земледелия в сельскохозяйственном производстве, условиям повышения производительности труда за счет применения координатных технологий в сельскохозяйственном производстве.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель
----	-------------------------------	-----------------------------	--	---	---	---	------------------	--	--	--

								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. 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.; 6. Ожидаемый результат: освоение принципов нового инновационного развития, обеспечивающего меры продовольственной безопасности государства и развивающего агропромышленный комплекс и др. Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Agricultural machinery 2. Post-requirements: Operation of the machine and tractor fleet II 3. Objective of the subject: to develop knowledge on the basics of using artificial intelligence technologies in coordinate farming, the main methods and technologies of real land cultivation, the conditions for using technical means of coordinate farming in agricultural production. To study the features of the application of coordinate technology of agriculture in agricultural production, the conditions for increasing labor productivity through the application of coordinate technologies in 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. 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.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

M5	БП/ЖК/ БД/ ВК/ВД/ УС	EShOP M/ MPPZ/ MPRA 4212	Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру/ Механизация животноводческих ферм /Mechanization of livestock farms	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті: Мал шаруашылығындағы агротехникалық машиналар 2. Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру 3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы фермаларын механикаландырудағы технологиялық есептеулері, мал шаруашылығы фермаларындағы су кешендерінің күрделі құрылысының өндірістік процестерін ұйымдастыру, жобаланған мал шаруашылығы фермаларының өндірістік экономикалық тиімділігін негіздеу. Мал шаруашылығы фермаларын жобалау тәртібі мен олардың құрамы. Мал шаруашылығы фермаларын жобалау кезеңдері. Мал шаруашылығы фермаларының бас жоспарын жобалау. Мал шаруашылығы фермаларын жобалауға қойылатын негізгі талаптар. Мал шаруашылығы фермаларын жобалауға арналған тапсырманы әзірлеу және техникалық-экономикалық негіздеме дайындау. 4.Қысқаша мазмұны: мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру, жаңа техникалар мен жабдықтарды қолдану ерекшеліктерін, технологиялық құрал-жабдықтарды және олардың реттеулерін меңгеру. 5.Құзыреттілігі: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыруда инновациялық технологияларымен техникаларды қолданылатын, фермаларды жобалаудың озық технологияларын қолданады, олардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін шешеді 6. Күтілетін нәтиже: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыруды ұйымдастыру мен олардың техникалық қамтамасыз ету жолдарын білу. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Агротехнологические машины животноводства 2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение 3.Цель дисциплины: технологические расчеты при проектировании животноводческих ферм, организация производственных процессов капитального строительства водных комплексов в животноводческих фермах, обоснование экономической эффективности проектируемых животноводческих ферм. Порядок проектирования животноводческих ферм и их состав.Этапы проектирования животноводческих ферм. Проектирование генерального плана животноводческих ферм. Основные требования к проектированию животноводческих ферм. Разработка задания на проектирование животноводческих ферм и подготовка технико-экономического обоснования. 4.Краткое содержание: освоение особенностей механизации животноводческих ферм, применения новой техники и оборудования, технологического оборудования их регулирования. 5.Компетенции: Применяет передовые технологии проектирования ферм, применяет инновационные технологии механизации животноводческих ферм, решает их основные параметры и режимы работы 6.Ожидаемый результат: Знать способы организации механизации животноводческих ферм и их технического обеспечения.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель
----	-------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---	------------------	--	---	--

[illegible]

									3.Цель дисциплины:сформировать знания технологии создания технологических и оперативно-технологических карт на посев и уборку культур, применения сельскохозяйственной техники, особенностей применения новой техники, технологических процессов и методов их регулирования. Обучить применению методов определения оптимального состава и режима работы машинно-тракторных агрегатов, ресурсосберегающих технологии технического обслуживания машинно-тракторного парка 4.Краткое содержание: овладение эксплуатацией сельскохозяйственных машин, особенностями применения новой сельскохозяйственной техники, технологическими процессами и их регулированием. 5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатации МСХ, технического состояния машин различными методами испытаний. Определение тяги трактора и сопротивления натяжения машины и подготовка почвопрывающих агрегатов. 6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационныепоказатели МСХ и оценивать их техническое состояние. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Technologies and equipment in coordinate farming 2. Post-requisites: Final certification 3.Objective of the subject: to develop knowledge of the technology of creating technological and operational-technological maps for sowing and harvesting crops, the use of agricultural machinery, the specifics of using new equipment, technological processes and methods of regulating them. To teach the use of methods for determining the optimal composition and operating mode of machine and tractor units, resource-saving technologies for technical maintenance of the machine and tractor fleet. 4. Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation. 5. Competence: assessment of the main indicators of operation of the Ministry of agriculture, the technical condition of machines by various test methods. Determination of tractor traction and machine tension resistance and preparation of soil-covering units. 6. Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2.Элективті пәндер

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит 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
МЗ	БП/ТК/БД/ ВК/BD/CC	МКМТ 2201/ МТКМ 2201/ MSTSM 2201	Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы*/ Материаловедение и технология конструкционных материалов/ Materials science and technology of structural materials	5	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті : Физика1, химия (мектепкурсы) 2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы. 3.Пәннің мақсаты: студенттерге материалдардың қасиеттері мен құрылымдарын, олардың өндіріс процесіндегі рөлін түсіндіру. Пән барысында студенттер әртүрлі құрылыс және өндіріс материалдарының технологиялық қасиеттерін зерттеп, олардың қолданылу аясын меңгереді. Сонымен қатар, материалдардың тиімді пайдалану принциптері мен экологиялық талаптарға сәйкес шешімдер қабылдауды меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: материалтану және қорытпалардың құрылымы, негізгі қасиеттері және параметрлері туралы; қорытпалардың қасиеттерін басқару тәсілдері. Металл өңдеу технологиясы.Құралмалы материалдар қолдану. Сұр шойын, көміртекті және легирленген болаттар, аспаптық болаттар мен металл емес материалдарды алу және құралмалы материалдарды өңдеу технологиясы. 5.Құзіреттілігі: Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металлдар, наноқорытпалар және металл емес материалдар туралы мәліметтерді біледі. Құрылымалы материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстырады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды. 6.Күтілетін нәтиже: машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдарды анықтай алады, оларды өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									· Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Физика1, химия(школьный курс) 2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей. 3. Цель дисциплины объяснить студентам свойства и структуры материалов, их роль в производственном процессе. В ходе курса студенты изучают технологические свойства различных строительных и производственных материалов, осваивают области их применения. Также они учат принципы эффективного использования материалов и принятия решений с учетом экологических требований. 4. Краткое содержание: Сведения о материаловедении и сплавах, основные свойства и параметры, управление свойствами сплавов. Области применения конструкционных материалов. Технологии получения чугунов, углеродистых и легированных сталей, инструментальных сталей и неметаллических материалов и обработки конструкционных материалов. 5. Компетенции: знает основные свойства конструкционных материалов, сведения о материалах, наносплавах и неметаллических материалов. Характеризует строения конструкционных материалов, сравнивает изменения строения материалов, оценивает качество конструкционных материалов. 6. Ожидаемые результаты: может определить нужные конструкционные материалы в машиностроительном и ремонтном производстве, владеет технологиями обработки материалов, освоил методы определения основных параметров и свойств конструкционных материалов. Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Physics1, chemistry (school course) 2. Postrekvizites : Device tractors and cars. 3. The aim of teaching the course is to explain to students the properties and structures of materials and their role in the production process. During the course, students study the technological properties of various construction and manufacturing materials and learn their areas of application. They also learn the principles of efficient use of materials and decision-making considering environmental requirements. 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. 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. 6. Expected results: find out the resistance of materials and the rules of the cross-section method.	Ыскак Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МЗ	БП/ТК/БД/ БК/ВД/СС	МК/ВМ/ IMS 2201	Материал- тануға кіріспе/Введен ие в материало- ведение/ Introduction to Materials Science (cousera)						1.Пререквизиті: Физика1, химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы. 3.Пәннің мақсаты: студенттерге материалдардың негізгі қасиеттері мен құрылымдық ерекшеліктерін түсіндіру. Пән барысында студенттер материалдардың физикалық, химиялық және механикалық қасиеттерін зерттеп, олардың өндіріс пен құрылыс саласындағы қолданылуын меңгереді. Сонымен қатар, материалдарды тиімді пайдалану және экологиялық тұрғыдан ұтымды шешімдер қабылдау дағдыларын қалыптастыруды меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Металлургия өндірісінде қолданылатын материалдар және олардың қасиеттері, қорытпалардың теориялық негіздері, металдар мен қорытпалардың кристалдық құрылымы, қорытпалардың кристалдану теориясы мен аллотропиясы, металдар мен қорытпалардың қасиеттері, металдар мен қорытпалар күйінің диаграммасы, металдар мен қорытпаларды қыздырып өңдеудің теориялық негіздері, машина жасау өндірісінде қолданылатын негізгі металдар мен қорытпалар, түрлі-түсті металдар мен қорытпалар, металдар мен қорытпаларды тот басудан қорғаудың теориялық негіздері. 5.Күзиреттілігі: Ауыл шаруашылық машиналар өндірісінде қолданылатын материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар және метал емес материалдар жөнінде мәліметтерді біледі. Металл материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстыра алады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды. 6.Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдарды анықтай алады, оларды өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі. 1. Пререквизиты : Физика1,химия(школьный курс) 2.Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей. 3.Цель дисциплины объяснить студентам основные свойства материалов и их структурные особенности. В ходе курса студенты изучают физические, химические и механические свойства материалов, а также их применение в производстве и строительстве. Кроме того, дисциплина направлена на формирование навыков эффективного использования материалов и принятия экологически обоснованных решений. 4.Краткое содержание:Материалы применяемые в металлургической отрасли и их свойства, теоретические основы сплавов, кристаллическое строение металлов и сплавов, аллотропия и теория кристаллизации сплавов, свойства металлов и сплавов, диаграммы состояния металлов и сплавов, теоретические основы термической обработки металлов и сплавов, основные металлы и сплавы применяемые в машиностроении, цветные металлы и сплавы, теоретические основы защиты от коррозии металлов и сплавов.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	-----------------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

									5. Компетенции: знает основные свойства материалов, используемых в производстве сельскохозяйственных машин, сведения о металлах и неметаллических материалах, используемых в сельскохозяйственном машиностроении. Характеризует структуру металлических материалов, может сравнивать структурные изменения, оценивать качество марок сталей. 6. Ожидаемые результаты: умеет определять необходимые составные материалы в сельскохозяйственном машиностроении и ремонтном производстве, владеет технологией их обработки, знает правила определения необходимых параметров и свойств. 1.Prerequisites: : Physics1,chemistry (school course) 2.Postrekvizites : The device of tractors and cars. 3.The aim of teaching the course is to explain to students the basic properties of materials and their structural features. During the course, students study the physical, chemical, and mechanical properties of materials and learn their applications in production and construction. In addition, the course aims to develop skills for the efficient use of materials and making environmentally sound decisions. 4.Summary: Materials used in the metallurgical industry and their properties, theoretical foundations of alloys, crystal structure of metals and alloys, allontropy and the theory of crystallization of alloys, properties of metals and alloys, state diagrams of metals and alloys, theoretical foundations of heat treatment of metals and alloys, base metals and alloys used in engineering, non-ferrous metals and alloys, theoretical foundations of corrosion protection of metals and alloys. 5.Competencies: knows the basic properties of materials used in the production of agricultural machinery, information about metals and non-metallic materials used in agricultural machinery. Characterizes the structure of metal materials, can compare structural changes, evaluate the quality of steel grades. 6. Expected results: he is able to determine the necessary composite materials in agricultural engineering and repair production, owns the technology of their processing, knows the rules for determining the necessary parameters and properties.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
M5	БП/ТК/ БД/БК/ BD/CC	ТАК/UT A/TDCT 2202	Машиналармен механизмдерте ориясы/ Теориямеханиз мовимашин/ Theory of mechanisms and machines	4	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 3. Пәннің мақсаты: студенттерге машиналар мен механизмдердің жұмыс принциптері, құрылымы, жұмыс істеу заңдылықтары мен есептеу әдістері туралы теориялық және практикалық білім беру. Пәнді игеру барысында студенттер әртүрлі механизмдер мен машиналардың жұмысын модельдеуді, олардың тиімділігін бағалауды, конструкциялық ерекшеліктерін зерттеуді және нақты инженерлік мәселелерді шешуді үйренеді. Сонымен қатар, теория мен практиканы байланыстыру арқылы студенттердің инженерлік ойлауды меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: машиналар мен механизмдердің қарымқатынасы, машиналар мен механизмдердің қатынасын салыстырады , машиналар мен механизмдердің қатынасы 5.Құзыреттілігі: Машиналар мен механизмдердің өзара қарым қатынасын жіктейді, машиналар мен механизмдердің жүйелері түрлерін таңдайды, машиналар мен механизмдердің түрлерін айыра алады	Бекжанов С.Ж. PhD, қауымдастыры лған профессор Бекжанов С. Ж. PhD, ассоциированн ый профессор

									6.Қүтілетін нәтиже : Машиналар мен механизмдердің бірлесе атқаратын жұмыстар көлемін жобалайды, есепті уақытта машиналар мен механизмдердің техникалық пайдалану сұлбасын жасайды. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Введение в специальность 2.Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения 3.Цель дисциплины дать студентам теоретические и практические знания о принципах действия, устройстве, законах работы и методах расчета машин и механизмов. В процессе освоения предмета студенты учатся моделировать работу различных механизмов и машин, оценивать их эффективность, изучают конструктивные особенности, решают конкретные инженерные задачи. Кроме того, соединяя теорию и практику, студенты овладевают инженерным мышлением. 4.Краткое содержание: Взаимодействие машин и механизмов, сопоставление соотношения машин и механизмов, соотношение машин и механизмов 5. Компетенции: классифицирует видов взаимосвязи механизмов и машин, выбирает типы систем взаимосвязи механизмов и машин, различает виды механизмов и машин. 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 Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Introduction to specialty 2.Post-Requisites: Technology of agricultural machinery 3.The purpose of teaching the subject: to give students theoretical and practical knowledge about the principles of operation, structure, laws of work and methods of calculating machines and mechanisms. In the process of mastering the subject, students learn to model the operation of various mechanisms and machines, evaluate their efficiency, study design features, solve specific engineering problems. In addition, by combining theory and practice, students master engineering thinking. 4.Summary: Interaction of machines and mechanisms, comparison of the ratio of machines and mechanisms, the ratio of machines and mechanisms 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. 6.Expected results: Plans mutually connected work of mechanisms and machines, designs the volume of combined work of mechanisms and machines, develops a scheme of technical operation of mechanisms and machines in accounting time technology, measure and record kinematic and dynamic parameters of machines.	Bekzhanov S. J. PhD, Associate Professor
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

		KMMK N/OPMS M/ FAMRM 2202	Қолданбалы механика және материалдар кедергісі негіздері/Основ ы прикладной механики и сопротивления материалов/ Fundamentals of applied mechanics and resistance of materials						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер теориясы 3.Пәннің мақсаты:әртүрлі жүктемелердің әсерінен қатты денелердегі деформациялар мен кернеулерді анықтау мәселелерін талдау және шешу, конструкциялар мен элементтерді есептеу бойынша іргелі білім мен дағдыларды қалыптастыру. Құрылымдық материалдардың деформациясы мен беріктігіне байланысты күрделі инженерлік мәселелерді шешуді меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны:материалдардыңкедергісі жалпы инженерлікпәндердіңбіріболыптабылады, оның міндеті біліктіліксипаттамасындабелгіленгенқажеттібіліммендағдыларды игеру жәнеолардыпрактикалыққызметтепайдалану болып табылады. 5.Құзыреттілігі: құрылымдық элементтердіңкернеулі-деформацияланғанкүйініңнегізгітүрлерін және оларды беріктікке,қаттылыққажәнетұрақтылыққаесептеуәдістерінбілу; машина жасау конструкцияларыныңэлементтерінесептеугеарналғантехнологиялар; жаңа жабдықтықұружәнепайдаланукезіндеқажетболатынберіктік,қаттылықжәнетұрақтылықтыесептеуенгіздерісаласындақұзыреттіболу; Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Введение в специальность 2.Постреквизиты: Теория тракторов и автомобилей 3.Цель дисциплины:сформировать фундаментальные знания и навыки проведения расчетов конструкции и элементов, анализа и решения задач определения деформации и напряжений в твердых телах под воздействием различных нагрузок. Обучить решению сложных инженерных задач связанные с деформацией и прочностью конструкционных материалов. 4. Краткое содержание:сопротивлениематериаловявляетсяодной из общинженерныхдисциплин,задачей которой является приобретение необходимыхзнанийинавыков, установленныхквалификационнойхарактеристикой, ихиспользование в практическойдеятельности. 5.Компетенции:знатьосновныевидынапряженно-деформированногосостоянияконструктивныхэлементовиметодыихрасчета на прочность,жесткостьиустойчивость;технологиирасчетаэлементовмашиностроительныхконструкций;бытькомпетентным в областиосноврасчетапрочности,жесткостииустойчивости, необходимыхприсозданиииэксплуатацииновогооборудования; 6.Ожидаемые результаты:умеетопределятьтеоретическииэкспериментальныеосновысопротивленияматериалов, знатьправилаопределениясвойствнадежности,прочности,экономичностиконструкцийинеобходимыхрезервовихэлементов. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Introduction to the specialty 2.Post-Requisites: Theory of tractorsandautomobiles 3. The purpose of the discipline is to form fundamental knowledge and skills in carrying out calculations of structures and elements, analyzing and solving problems of determining deformations and stresses in solids under the influence of various loads. To teach how to solve complex engineering problems related to the deformation and strength of structural materials.	Бекжанов С.Ж. PhD, қауымдастыры лған профессор Бекжанов С. Ж. PhD, ассоциированн ый профессор Bekzhanov S. J. PhD, Associate Professor
--	--	---------------------------------------	---	--	--	--	--	--	---	--

									4.Summary: the resistance of materials is one of the general engineering disciplines, the task of which is to acquire the necessary knowledge and skills established by the qualification characteristic and their use in practice. 5.Competencies: to know the main types of stress-strain state of structural elements and methods of their calculation for strength, stiffness and stability; technologies for calculating elements of machine-building structures; to become competent in the field of fundamentals of strength, stiffness and stability calculation necessary for the creation and operation of new equipment; 6.Expected results: is able to determine the theoretical and experimental foundations of the resistance of materials, to know the rules for determining the properties of reliability, strength, cost-effectiveness of structures and the necessary reserves of their elements.	
МЗ	БП/ТК/ БД/БК/ BD/CC	МВКН/Д МОК/МР DP 2203	Конструкция лау негіздерімен машина бөлшектері / Основы конструирования и детали машин / Fundamentals of machine design and details	4	2	3	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Физика. Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 3.Пәннің мақсаты: сенімділігі мен беріктігін қамтамасыз етуді ескере отырып, техникалық жүйелердің құрастыру бірліктерін жобалау және есептеу әдістерін түсінуді қүзыреттілігін қалыптасырады. Машиналар мен жабдықтарыға қатысты машина жасау мақсатындағы бөлшектерді, тораптарды және құрастыру бірліктерін жобалау және жобалау есебінің ерекшеліктерін қолдануды меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: бөлшек дайындаудың, агрегат құрастырудың бағыттық картасы. 5.Қүзыреттілігі: Машиналар, агрегаттар және қондырғылар мен жабдықтарды дайындауға керекті бөлшектерді анықтайды, түрлері және құрамдарының көрсеткіштерін, олардың орналасу аумақтарын жіктейді, негізгі жұмыс режимдерін анықтауды шешеді 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. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Физика.Химия (школьный курс) 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины 3.Цель дисциплины сформировать теоретические знания и практические навыки использования методов проектирования и расчета элементов технических систем с учетом обеспечения их надежности и долговечности. Обучить навыкам проектирования деталей, узлов и сборочных единиц для нужд машиностроения и проведения проектных расчетов, связанных с машинами и оборудованием. 4.Краткое содержание: Маршрутная карта изготовления деталей и сборки агрегатов. 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.	Бекжанов С.Ж. PhD, қауымдастыры лған профессор Бекжанов С. Ж. PhD, ассоциирован- ный профессор

									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. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Physics.Chemistry (school course) 2.Post-requisites: Agricultural machines 3.Objective of the subject: to develop theoretical knowledge and practical skills in using methods of designing and calculating elements of technical systems, taking into account their reliability and durability. To teach skills in designing parts, units and assemblies for the needs of mechanical engineering and conducting design calculations related to machines and equipment. 4.Summary: roadmap for the manufacturing of parts and Assembly units. 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 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.	Bekzhanov S. J. PhD, Associate Professor
		MN 2203/ OM 2203/ FMS 2203	Материалтану егіздері/ Основы матери аловедения/ Fundamentals of Materials Science (cousera)						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті : Физика. Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы. 3. Пәннің мақсаты инженерлік мамандығында оқытын студенттердің металл, керамикалық және полимерлі материалдарды біріктірудің микроқұрылымы, қасиеттері және күрделі әдістері туралы білім жүйесін дамыту, құрылымдық металл және металл емес материалдар мен наноматериалдарды алу және өңдеу әдістерін, металл кесетін станоктарда жұмыс істеу дағдыларын меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: конструкциялық материалдардың түрлері, таңбалануы, құрылымы және негізгі қасиеттері, олардың құрылымын қалпына келтіруде қыздырып өңдеу технологиялары, өңдеу барысындағы құрылымдық өзгерістер. Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін анықтауда қолданылатын заманауи зерттеу әдістері. Материалдар құрылымын өзгерту тәсілдері, қолданылатын инновациялық технологиялар. 5.Құзыреттілігі: Құралмалы материалдардың негізгі қасиеттерін, ауылшаруашылығы машиналарын жасауда қолданылатын металдар, нанокорытпалар және метал емес материалдар туралы мәліметтерді біледі. Құрылымалы материалдардың құрылымын сипаттайды, құрылымдық өзгерістерін салыстырады, болаттардың маркалары сапасын бағалайды. 6. Күтілетін нәтиже: машина жасау және жөндеу өндірісінде керекті құралмалы материалдар құрылымын анықтай алады, материалдардың құрылымы мен қасиеттерін өзгертуге керекті өңдеу технологиясын меңгерген, керекті параметрлері мен қасиеттерін анықтау ережелерін біледі 1.Пререквизиты:Физика.Химия (школьный курс) 2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

									3.Цель дисциплины сформировать у студентов специализирующихся в области материаловедения, систему знания о микроструктуре, свойстве и сложных методах соединения металлических, керамических и полимерных материалов, обучить методам получения и обработки конструкционных металлических и неметаллических материалов и наноматериалов, навыкам работы на металлорежущих станках. 4. Краткое содержание: структура и физико –механические свойства конструкционных материалов, применяемых в сельскохозяйственном машиностроении, технологии термической обработки при восстановлении их структуры,структурные изменения при обработке 5. Компетенции: Знает основные свойства конструкционных материалов, сведения о металлах, наносплавах и неметаллических материалах применяемых в сельскохозяйственном машиностроении. Характеризует строения конструкционных материалов, сравнивает изменения строения материалов, оценивает качество конструкционных материалов. 6. Ожидаемые результаты: может определить нужные конструкционные материалы в машиностроительном и ремонтном производстве, владеет технологиями обработки материалов, освоил методы определения основных параметров и свойств конструкционных материалов. 1.PrerequisitesPhysics.Chemistry (school course) 2. PostrekvizitesThe device of tractors and cars. 3.Goals of the discipline: to develop in students specializing in materials science a system of knowledge about the microstructure, properties and complex methods of joining metallic, ceramic and polymeric materials, to teach methods of obtaining and processing structural metallic and non-metallic materials and nanomaterials, and skills in working on metal-cutting machines. 4. Summary:structure and physico–mechanical properties of structural materials used in agricultural engineering, heat treatment technologies for the restoration of their structure, structural changes during processing 5. Competencies:He knows the basic properties of structural materials, information about metals, nanoalloys and non-metallic materials used in agricultural engineering. Characterizes the structure of structural materials, compares changes in the structure of materials, evaluates the quality of structural materials. 6. Expected results:he can determine the necessary structural materials in machine-building and repair production, owns materials processing technologies, has mastered methods for determining the basic parameters and properties of structural materials.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer

M1	ЖББП TK/ ООД KB/ GED EC	KSN 2208/ OFG220 8/ TBFL 2208	Қаржылық сауаттылық негіздері/ Основы финансовой грамотности /The basics of financial literacy	5	2	3	емт/ экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 3.Пәннің мақсаты- өндірістік және коммерциялық кәсіпорындардың қызметін, қаржыны басқаруды, бюджетті жоспарлау және күнделікті өмірде қаржылық шешімдер қабылдауды, экономика мен қаржының негізгі принциптерін, жеке қаржыны басқару және қаржылық қауіпсіздікті арттыруды, қаржыға жауапкершілікпен қарау және қаржы нарығының тетіктерін түсіну туралы жүйелі білім мен дағдыларды қалыптастырады. 4.Қысқаша мазмұны: Курс алынған білімді күнделікті өмірде одан әрі тиімді қолдану мақсатында жеке қаржылық жоспарлау, депозиттер, қаржы және кредит, сақтандыру, инвестициялар, зейнетақы, салықтар және басқа да қаржы санаттары сияқты негізгі бөлімдерді қамтиды 5.Құзыреттілігі: Практикалық қызмет пен күнделікті өмірде қаржылық сауаттылықтың теориялық білімдерін қолданады 6. Күтілетін нәтиже: Қаржы нарығының және оның сегменттерінің жұмыс істеу механизмінің экономикалық негіздерін меңгеру, қаржы нарығы мен оның сегменттерінің жұмысына іргелі факторлардың әсерін бағалау, осы негізде олардың жұмыс істеуінің проблемалық аспектілерін анықтау Характеристика дисциплины 1.Пререквизит: Введение в специальность 2.Постреквизит:Технология сельскохозяйственного машиностроения 3.Цель дисциплины сформировать системные знания и навыки о деятельности производственных и коммерческих предприятий, управления финансами, планирования бюджета и принятия финансовых решений в повседневной жизни, основных принципов экономики и финансов, управления личными финансами и повышения финансовой безопасности, ответственного отношения к финансам и понимания механизмов финансового рынка. 4.Краткое содержание: Курс содержит следующие основные разделы такие как, личное финансовое планирование, депозиты, финансы и кредит, страхование, инвестиции, пенсия, налоги и другие финансовые категории с целью дальнейшего эффективного применения полученных знаний в повседневной жизни 5.Компетенции: Применяет теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни 6. Ожидаемый результат:Владеть экономическими основами механизма функционирования финансового рынка и его сегментов, оценивать влияние фундаментальных факторов на функционирование финансового рынка и его сегментов, выявлять на этой основе проблемные аспекты их функционирования/ Characteristics of discipline: 1.Prerequisite: Introduction to the specialty 2.Post-requisite: Technology of agricultural machinery	Жрауова Қ экономика ғылымдарының кандидаты Джрауова К. кандидат экономических наук
----	----------------------------------	---	--	---	---	---	----------------------	--	--	---

									3.The purpose of the course is to develop systematic knowledge and skills about the activities of industrial and commercial enterprises, financial management, budget planning and financial decision-making in everyday life, the basic principles of economics and finance, personal finance management and financial security improvement, responsible attitude to finance and understanding the mechanisms of the financial market. 4. Summary: The course contains the following main sections such as personal financial planning, deposits, finance and credit, insurance, investments, pension, taxes and other financial categories with the aim of further effective application gained of the knowledges in everyday life 5. Competence: applies theoretical knowledge of financial literacy to practical activities and everyday life 6. Expected result:To own the economic foundations of the mechanism of functioning of the financial market and its segments, to assess the influence of fundamental factors on the functioning of the financial market and its segments, to identify on this basis the problematic aspects of their functioning.	Jrauova K. Candidate of Economic Sciences
		ЕК 2101/EP 2101/EE 2101	Экономика және кәсіпкерлік/ Экономика и предпринимател ство/ Economics and entrepreneurship	5	2	3	емт/ экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	1.Пререквизиті: Кәсіпкерлік негіздері (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 3.Пәннің мақсаты: студенттердің экономика және бизнес негіздерін, олардың ғылым мен құндылықтардың жалпы жүйесіндегі орнын, даму тарихын және осы білімді күнделікті өмірде қолдану үшін қазіргі жағдайын зерттеу негізінде экономика және кәсіпкерлік негіздері туралы теориялық және практикалық білімдерін қолдану қабілетін қалыптастырады. 4.Қысқаша мазмұны: Экологияның өзге ғылым салаларымен өзара байланыстылығы. Тұрақты даму концепциясы. Салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Құзыреттілігі:Экологиялық бақылау, экологиялық талаптар бойынша іс-шаралар жоспарың, әдістемелік сауатты әзірлеуді игереді. салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 6.Күтілетін нәтиже:Экология және табиғатты пайдалануға қатысты негізгі ұғымдар мен терминологияларды және тұрақты дамудың стратегиясы мен қағидаларын біледі. тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті мен көшбасшылық қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Основы предпринимательства (школьный курс) 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины 3.Цель дисциплины: является формирование у студентов умения применять теоретические и практические знания об основах экономики и предпринимательства на основе изучения основ экономики и бизнеса, их места в общей системе наук и ценностей, истории развития и современного состояния для применения этих знаний в повседневной жизни	Жрауова Қ экономика ғылымдарының кандидаты

									4.Краткое содержание: Взаимосвязь экологии с другими отраслями науки. Концепция устойчивого развития. Потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 5.Компетенции: Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой 6.Ожидаемый результаты: Знает основные понятия и терминологии, связанные с экологией и природопользованием, а также стратегии и принципы устойчивого развития. социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности и лидерские качества в различных сферах жизнедеятельности. 1.Prerequisites:Fundamentals of entrepreneurship (school course) 2.Prerequisites: Agricultural entrepreneurship 3. The purpose of the discipline is to form students' ability to apply theoretical and practical knowledge about the basics of economics and entrepreneurship based on the study of the basics of economics and business, their place in the general system of sciences and values, the history of development and the current state for the application of this knowledge in everyday life. 4.Shortcontent: State support of entrepreneurship and its infrastructure. 5.Competences: The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system. Competitiveness and competitiveness in the field of entrepreneurship. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity. 6.Expected result: Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life.Formation of skills for making effective decisions on implementation, management, entrepreneurship development, ensuring effective work.	Джрауова К. кандидат экономических наук Jrauova K. Candidate of Economic Sciences
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

		KN2101/ OP2101/ FL2101	KSZhKMN 2101/Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ ОРАК 2101/ Основы права и антикоррупцион ной культуры/ FLACC 2101Fundamental s of law and anti- corruption culture	5	2	3	емт/ экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі 3. Пәнді оқытудың мақсаты: студенттерде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырып, сыбайлас жемқорлықтың қоғам мен экономикаға тигізетін теріс әсерлерін түсіндіріп, оның алдын алу шараларын меңгерту. Сондай-ақ, студенттерге сыбайлас жемқорлықпен күресуде заңды және этикалық аспектілерді қолдану дағдыларын қалыптастырады. 4. Қысқаша мазмұны: Адалдық, әділдік, жауапкершілік қағидаттарын түсіндіре отырып, сыбайлас жемқорлықтың себептері мен салдарын, оның алдын алу жолдарын қарастырады. Құқықтық сана мен азаматтық позицияны қалыптастыруға бағытталған. 5. Құзыреттілігі: Студенттер сыбайлас жемқорлық феноменін түсініп, оның әлеуметтік және кәсіби салдарға әсерін бағалайды. Моральдық және этикалық нормаларды ұстануды меңгереді, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырады және оны сақтауға дағдыланады. 6. Күтілетін нәтиже: Сыбайлас жемқорлықтың түрлері мен себептерін түсінеді, оны болдырмау жолдарын меңгереді, құқықтық және моральдық жауапкершілікті сезінеді, адалдық пен әділдік ұстанымдарын күнделікті өмірде қолдана алады. 1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии 3.Цель дисциплины:Цель изучения дисциплины: формирование у студентов антикоррупционной культуры, разъяснение негативных последствий коррупции для общества и экономики, овладение мерами ее предупреждения. А также формирование у студентов навыков применения юридических и этических аспектов в борьбе с коррупцией. 4. Краткое содержание: Студенты понимают феномен коррупции, оценивают её социальные и профессиональные последствия. Осваивают соблюдение моральных и этических норм, формируют антикоррупционную культуру и приобретают навыки её поддержания. 5. Компетенции: Студенты понимают феномен коррупции, оценивают её социальные и профессиональные последствия. Осваивают соблюдение моральных и этических норм, формируют антикоррупционную культуру и приобретают навыки её поддержания 6. Ожидаемые результаты: Понимает виды и причины коррупции, овладевает методами её предотвращения, осознаёт правовую и моральную ответственность, способен применять принципы честности и справедливости в повседневной жизни. 1.Prerequisites: Ecological aspects of natural science 2.Prerequisites: Safety of equipment and technology	Алтаев Е.А., заң ғылымдарының кандидаты Алтаев Е.А., кандидат юридических наук
--	--	------------------------------	---	---	---	---	----------------------	--	---	---

									3. The purpose of studying the discipline is to form an anti-corruption culture among students, to explain the negative consequences of corruption for society and the economy, and to master measures to prevent it. As well as the formation of students' skills in applying legal and ethical aspects in the fight against corruption. 4. Shortcontent: Students understand the phenomenon of corruption and evaluate its social and professional impacts. They learn to adhere to moral and ethical standards, develop an anti-corruption culture, and acquire skills to maintain it. 5. Competences: Students understand the phenomenon of corruption and evaluate its social and professional impacts. They learn to adhere to moral and ethical standards, develop an anti-corruption culture, and acquire skills to maintain it. 6. Expectedresults: Understands the types and causes of corruption, acquires methods of prevention, is aware of legal and moral responsibility, and is able to apply principles of honesty and fairness in everyday life.	Altaev E.A., Candidate of Legal Sciences
M2	БП/ТК/БД/ KB/BD/CC	GZA 2101/ MNI 2101/ SRM 2101	Ғылыми зерттеу әдістері/ Научные методы исследования/ Scientific research methods	3	2	4	емт/ экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	1.Пререквизиттері. Мамандыққа кіріспе 2.Постреквизиті:Координаттық егіншілікте жасанды интеллект технологиясын қолдану 3.Пәнді оқытудың мақсаты: студенттерге көлік саласындағы ғылыми зерттеу әдістерін, принциптерін және тәсілдерін түсіндіру. Пәнді игеру барысында студенттер көліктің әртүрлі аспектілерін зерттеуге қажетті теориялық білім мен зерттеу әдістерін меңгереді, сонымен қатар нақты инженерлік мәселелерді шешу үшін тәжірибелік зерттеулерді жүргізу дағдыларын қалыптастырады. Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау қабілетін дамыту, сондай-ақ көлік саласындағы инновациялық жобаларды іске асыру үшін қажетті дағдыларын меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны:Ғылыми зерттеулердің мақсаты мен міндеттерін, бағдарламасы мен әдістемесін дайындауды біледі. 5.Қүзіреттілігі: Зерттеу нысандарын айқындау , зерттеу жұмыстарын жүргізу әдіснамасын меңгерген. 6.Күтілетін нәтиже: Алынған нәтижелерді өңдеу, қайта толықтыру және ғылыми есеп дайындау тәсілдерін игерген. 1.Пререквизиты Введение в специальность 2.Постреквизиты: Применение технологии искусственного интеллекта в координатном земледелии 3.Цель преподавания дисциплины: объяснить студентам методы, принципы и подходы научных исследований в области транспорта. В ходе освоения дисциплины студенты приобретают теоретические знания и методы исследования, необходимые для изучения различных аспектов транспорта, а также развивают навыки проведения практических исследований для решения конкретных инженерных задач. Развитие способности студентов выполнять научно-исследовательскую работу, а также приобретение навыков, необходимых для реализации инновационных проектов в области транспорта.	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент Коптилеуов Б.Ж., кандидат технических наук, доцент

								4.Краткое содержание: Знает приемы разработки рабочей программы, методики исследований и составления научного отчета. 5.Компетенции: Освоил методы выбора объектов исследования, проведения научных опытов. 6.Ожидаемые результаты: Владеет методикой обработки материалов, сбора дополнительных материалов и подготовки научного отчета. 1.Prerequisites:Introduction to the specialty 2.Post-requisites: Application of artificial intelligence technology in coordinate agriculture 3.The aim of teaching the course is to explain to students the methods, principles, and approaches of scientific research in the field of transportation. During the course, students acquire the theoretical knowledge and research methods necessary to study various aspects of transportation, as well as develop skills in conducting practical research to solve specific engineering problems. The course aims to develop students' ability to perform scientific research work and acquire the skills needed to implement innovative projects in the field of transportation. 4.Shortcontent: Knows the techniques of developing a work program, research methods and writing a scientific report. 5.Competences: Mastered methods for selecting research objects and conducting scientific experiments. 6.Expectedresults: Knows the methods of processing materials, collecting additional materials and preparing a scientific report.	Koptileuov B.Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
		ЕКТК 2101, ОТВZh 2101 LPW 2101	Еңбекті қорғау және өндірістің қауіпсіздігі / Охрана труда и безопасность жизнедеятельности / Labor protection at work	3	2	4	емт/экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral 1.Пререквизиті: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 3. Пәннің мақсаты - білім алушыларда еңбек қызметі процесінде қызметкерлердің өмірі мен денсаулығын қорғауға, жұмыс орындарында қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Қауіпті және зиянды факторларды анықтау, қауіпсіздік шараларын әзірлеу, жабдықты қауіпсіз пайдалану, қорғаныс құралдарын дұрыс қолдану, алғашқы көмек көрсету әдістерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, 4. Қысқаша мазмұны: Адамның еңбек ету процесінде денсаулығы мен өміріне төнетін қауіп-қатерлерді болдырмау, қауіпсіз жұмыс жағдайларын жасау, өндірістік жарақаттардың алдын алу және төтенше жағдайларда дұрыс әрекет ету шараларын қарастырады. 5. Құзыреттілігі: Студенттер еңбек қауіпсіздігі нормаларын және техника қауіпсіздігі талаптарын меңгереді. Олар жұмыс орнындағы қауіпті анықтау, алдын алу шараларын ұйымдастыру, төтенше жағдайларда әрекет ету дағдыларын қалыптастырады. Сонымен қатар, кәсіби ортада еңбек қорғау мәдениетін қалыптастыру және сақтау қабілеттерін дамытады. 6. Күтілетін нәтиже: Қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету және еңбек қауіпсіздігі талаптарын орындау дағдыларын меңгеру, төтенше жағдайларда дұрыс әрекет ету қабілетін қалыптастыру.	Сыдыкова Г.К., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы. Сыдыкова Г.К., кандидат технических наук, старший преподаватель

									1.Пререквизиты: Человек. Общество. Право(школьный курс) 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины 3. Цель дисциплины сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки необходимых для защиты жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, обеспечения безопасности на рабочих местах. Обучить методам определения опасных и вредных факторов, разработки мер безопасности, безопасной эксплуатации оборудования, правильного применения средств защиты, оказания первой помощи. 4. Краткое содержание: Рассматриваются меры по обеспечению безопасности труда, предотвращению производственного травматизма и защите здоровья человека в процессе трудовой деятельности, а также действия в чрезвычайных ситуациях. 5. Компетенции: Студенты осваивают нормы охраны труда и требования техники безопасности. Они приобретают навыки выявления опасностей на рабочем месте, организации профилактических мероприятий и действий в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, развивается способность формировать и поддерживать культуру охраны труда в профессиональной среде. 6. Ожидаемые результаты: Освоение навыков обеспечения безопасных условий труда и соблюдения требований охраны труда, формирование способности правильно действовать в чрезвычайных ситуациях. 1.Prerequisites: Person. Society. Right (school course) 2.Prerequisites: Agricultural machines 3. The purpose of the discipline is to provide students with the theoretical knowledge and practical skills necessary to protect the life and health of employees during their work, and to ensure workplace safety. To teach methods for identifying dangerous and harmful factors, developing safety measures, safe operation of equipment, proper use of protective equipment, and first aid. 4. Shortcontent: Covers measures to ensure occupational safety, prevent workplace injuries, protect human health during work activities, and respond effectively in emergency situations. 5. Competences: Students master occupational safety standards and safety requirements. They develop skills to identify workplace hazards, organize preventive measures, and respond to emergency situations. Additionally, they build the ability to foster and maintain a culture of labor protection in the professional environment. 6. Expectedresults: Acquisition of skills to ensure safe working conditions and comply with occupational safety requirements, as well as the ability to respond correctly in emergency situations.	Sydykova G., Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

		ETD 2101/ EUR210 1 ESD 2101	Экологияжәнет ұрактыдаму/ Экологияиустой чивоеразвитие / Ecology and Sustainable Development	3	2	4	емт/ экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Биология (мектеп курсы). 2. Постреквизиттері: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 3. Пәннің мақсаты: табиғи ресурстарды тиімді пайдалануды, қоршаған ортаны қорғауды және қоғамның әлеуметтік-экономикалық қажеттіліктерін қанағаттандыруды ескере отырып, тұрақты даму принциптерін оқыту, табиғат пен қоғамның тұрақты дамуының негізгі заңдылықтары, сондай-ақ ең өткір және күрделі экологиялық проблемалар туралы меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Адам мен табиғаттың өзара әрекеттесуін, қоршаған ортаны қорғау жолдарын және ресурстарды тиімді пайдалану принциптерін қарастырады. Табиғи тепе-теңдікті сақтау, экологиялық қауіпсіздік және тұрақты дамуға қол жеткізу мәселелері оқытылады. 5. Құзыреттілігі: Студенттер экология негіздерін меңгереді, табиғатты қорғау мен ресурстарды тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастырады. Тұрақты даму принциптерін түсініп, экологиялық мәселелерді шешуге бағытталған іс-әрекеттерді жоспарлай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Қоршаған ортаны қорғау, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану, экологиялық қауіпсіздік пен тұрақты даму ұғымдарын түсініп, оларды практикада қолдана білу дағдыларын қалыптастырады. Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Биология (школьный курс). 2. Постреквизиты: Устройство тракторов и автомобилей. 3. Цель дисциплины: изучение принципов устойчивого развития с учетом эффективного использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и удовлетворения социально-экономических потребностей общества, изучение основных закономерностей устойчивого развития природы и общества, а также наиболее острых и сложных экологических проблем. 4. Краткое содержание: Рассматриваются взаимодействие человека и природы, пути охраны окружающей среды и принципы рационального использования ресурсов. Изучаются вопросы сохранения природного баланса, экологической безопасности и достижения устойчивого развития. 5. Компетенции: Студенты изучают основы экологии, развивают навыки охраны природы и рационального использования ресурсов. Они понимают принципы устойчивого развития и способны планировать действия, направленные на решение экологических проблем. 6. Ожидаемые результаты: Формируется понимание охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, экологической безопасности и устойчивого развития, а также навыки применения этих знаний на практике Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Biology (school course). 2. Postrekvizites: Fuel, lubricants and technical liquids. 3. Aim of the discipline: The purpose of teaching the discipline is to study the principles of sustainable development, taking into account the effective use of natural resources, environmental protection and meeting the socio-economic needs of society, to study the basic patterns of sustainable development of nature and society, as well as the most acute and complex environmental problems.	Сыдыкова Г.К., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы. Сыдыкова Г.К., кандидат технических наук, старший преподаватель.
--	--	---	--	---	---	---	----------------------	--	---	---

									4. Shortcontent: Covers the interaction between humans and nature, ways to protect the environment, and principles of efficient resource use. Topics include maintaining ecological balance, ensuring environmental safety, and achieving sustainable development. 5. Competences: Students learn the fundamentals of ecology, develop skills in environmental protection and efficient resource use. They understand the principles of sustainable development and are able to plan actions aimed at solving environmental issues. 6. Expectedresults: Develops an understanding of environmental protection, rational use of natural resources, ecological safety, and sustainable development, along with the ability to apply this knowledge in practice.	Sydykova G., Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer.
		SZhKMN 2101/ OAK 2101/ FACC 2101	Сыбайласжемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/ Основы антикоррупционной культуры /Fundamentals of anti-corruption culture	3	2	4	емт/ экз/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Құқық негіздері (мектеп курсы). 2. Постреквизиттері: Мамандыққа кіріспе 3. Пәннің мақсаты: студенттерде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру, сыбайлас жемқорлықтың қоғам мен экономикаға тигізетін теріс әсерлерін түсіндіріп, оның алдын алу шараларын меңгерту. Сондай-ақ, студенттерге сыбайлас жемқорлықпен күресуде заңды және этикалық аспектілерді қолдану дағдыларын қалыптастыру. 4. Қысқаша мазмұны: Адалдық, әділдік, жауапкершілік қағидаттарын түсіндіре отырып, сыбайлас жемқорлықтың себептері мен салдарын, оның алдын алу жолдарын қарастырады. Құқықтық сана мен азаматтық позицияны қалыптастыруға бағытталған. 5. Құзыреттілігі: Студенттер сыбайлас жемқорлық феноменін түсініп, оның әлеуметтік және кәсіби салдарға әсерін бағалайды. Моральдық және этикалық нормаларды ұстануды меңгереді, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырады және оны сақтауға дағдыланады. 6. Күтілетін нәтиже: Сыбайлас жемқорлықтың түрлері мен себептерін түсінеді, оны болдырмау жолдарын меңгереді, құқықтық және моральдық жауапкершілікті сезінеді, адалдық пен әділдік ұстанымдарын күнделікті өмірде қолдана алады. Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Основы права (школьный курс). 2. Постреквизиты: Введение в специальность 3. Цель дисциплины: формирование у студентов антикоррупционной культуры, разъяснение негативных последствий коррупции для общества и экономики, овладение мерами ее предупреждения. А также формирование у студентов навыков применения юридических и этических аспектов в борьбе с коррупцией. 4. Краткое содержание: Студенты понимают феномен коррупции, оценивают её социальные и профессиональные последствия. Осваивают соблюдение моральных и этических норм, формируют антикоррупционную культуру и приобретают навыки её поддержания. 5. Компетенции: Студенты понимают феномен коррупции, оценивают её социальные и профессиональные последствия. Осваивают соблюдение моральных и этических норм, формируют антикоррупционную культуру и приобретают навыки её поддержания	Алтаев Е.А., заң ғылымдарының кандидаты Алтаев Е.А., кандидат юридических наук

[illegible]

									3. Цель дисциплины изучить базовых, научных и методических положений теории инклюзивного и интегрированного обучения, рассмотрение вопросов организации и проведения коррекционно-развивающих занятий, помощь обучающимся в процессе профессиональной ориентации и профессионального самоопределения, построения индивидуальной траектории специального образования. 1. Пререквизиты: Психология. 2. Постреквизиты: Психология. 3. Цель дисциплины: знакомит студентов с теоретико-методологическими и методическими основами, основными категориями, а также с особенностями организации инклюзивного образования; формирует знания об объекте, предмете, целях, задачах, принципах, этапах становления и развития инклюзивного образования, определяет социокультурную роль инклюзивного образования. Курс рассматривает деятельность современных образовательных (коррекционных) учреждений и формы организации особенного образования и педагогических систем. 4. Краткое содержание: Инклюзивное образование – это учебный процесс, направленный на интеграцию детей с ограниченными возможностями и особыми образовательными потребностями в общую образовательную среду. Создаются условия для равноправного доступа к образованию с учётом индивидуальных особенностей и потребностей учащихся. 5. Компетенции: Студенты осваивают принципы инклюзивного обучения, методы создания равных возможностей для лиц с разными потребностями, формируют благоприятную образовательную среду и развивают социальную справедливость и толерантность. 6. Ожидаемые результаты: Освоение принципов инклюзивного образования, развитие навыков работы с детьми с разными возможностями и обеспечение равенства и доступности в образовательном процессе. Characteristicsofdiscipline: 1. Prerequisites: Psychology. 2. Postrekvizites: Introduction to the specialty 3. The purpose of the course: to develop competencies in hydraulics, hydraulic machines, hydraulic and pneumatic tools, working processes of hydraulic and gas turbines, to study the basic terms and provisions of the theory of hydraulics, physical principles of liquid, working process of hydraulic machines and hydraulic pumps, assessment of efficiency and performance of hydraulic machines and systems for various purposes. Has knowledge of methods of mechanization and automation of agricultural machines and their mechanisms, theoretical knowledge and practical skills in hydraulic machines and hydraulic installations. 4. Shortcontent: Inclusive education is a learning process aimed at integrating children with disabilities and special educational needs into the general education environment. It ensures equal access to education while considering the individual characteristics and needs of the students. 5. Competences: Students master the principles of inclusive education, methods for creating equal opportunities for individuals with diverse needs, foster a supportive learning environment, and promote social justice and tolerance. 6. Expectedresults: Understanding the principles of inclusive education, developing skills to work with children of diverse abilities, and promoting equality and accessibility in the educational process.	Bekzhanova B., Associate Professor, PhD.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M3	БП/ТК /БД/ КВ/ВД/ СС	MSMKO MSOM/ MCMMP 2204	Металкескіш станоктар және материалдарды кесіп өңдеу/ Металлорежу- щие станки и обработка материалов (minor)/ Metal cutting machines and materials processing (minor)	5	2	4	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті : Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 3. Пәннің мақсаты- металл кескіш станоктардың жіктелуі мен жұмыс принциптерін, кесу арқылы құрылымдық материалдарды өңдеу принциптері, әдістері мен технологиялары, материалдарды өңдеудің және Техникалық өлшемдердің әртүрлі тәсілдері туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Металл кескіш станоктардың әртүрлі түрлерінде жұмыс істеу, бөлшектерді дайындаудың технологиялық маршруттық және операциялық карталарын жасау дағдыларын меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: әртүрлі пішінді бөлшек беттерін кесіп өңдеу тәсілдері, металкескіш станоктардың жіктелуі, кескіш түрлері мен материалдары, кесіп өңдеудің бағыттық және операциялық карталары, кесіп өңдеудің негізгі режимдерін анықтау. 5.Құзыреттілігі: металкескіш станоктардың жіктелуін, қолданылатын кескіш түрлерін, өлшегіш құралдарын таңдау және қолдануы, дайындамаларды станокотарға бекітуді және кескіш жүздерін беттікке келтіру тәсілдерін, бағыттық және операциялық карталарын жасауды меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: дайындамалардан әртүрлі пішінді бөлшектерді кесіп өндеп алу тәсілдерін, керекті металкескіш станоктарды таңдауды, кескіш құралдарын бекітуді, бағыттық және операциялық карталарын жасау технологиясын, негізгі режимдерін анықтау тәсілдерін, стаонктарда жұмыс атқару дағдыларын біледі. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов 2. Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения. 3.Цель дисциплины- сформировать теоретические знания и практические навыки о принципах, методах и технологиях обработки конструкционных материалов резанием, классификации и принципах работы металлорежущих станков, различных способах обработки материалов и технических измерений. Обучить навыкам работы на различных типах металлорежущих станков, составления технологических маршрутных и операционных карт изготовления деталей. 4. Краткое содержание:способыобработкирежущихповерхностейдеталейразличнойформы, классификацияметаллорежущихстанков, видыиматериалырезания,маршрутныиоперационныекартыобработкирезани ем, определениеосновныхрежимов обработки резанием. 5. Компетенции:владеетклассификациейметаллорежущихстанков, выборомиприменениемприменяемыхвидоврезцов,измерительныхинструментов, способамикреплениязаготовок к станкотару иприведениярежущихлезвий на поверхность, составлениеммаршрутныхиоперационныхкарт.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ыскак Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	-------------------------------	---------------------------------	--	---	---	---	------------------	--------------------	--	---

									6.Ожидаемые результаты: владеет приемами обработки деталей различной формы из заготовок, выбором необходимых металлорежущих станков, креплением режущих инструментов, технологиями изготовления маршрутных и операционных карт, способами определения основных режимов, навыками работы на станках. Characteristics of discipline: 1. Pre-Requisites: Materials science and technology of structural materials) 2. Post-requisites: Technology of agricultural machinery 3.The purpose of the discipline is to form theoretical knowledge and practical skills about the principles, methods and technologies of cutting structural materials, classification and principles of operation of metal-cutting machines, various methods of processing materials and technical measurements. To teach the skills of working on various types of metal-cutting machines, drawing up technological route and operational maps for manufacturing parts. 4. Summary: methods of processing cuttings surfaces of parts of various shapes, classification of metal-cutting machines, types and materials of cutting, route and operational maps of cutting, determination of the main modes of cutting. 5. Competence: He is proficient in the classification of metal-cutting machines, the selection and application of the types of cutters used, measuring tools, methods of attaching workpiece to the machine tool and bringing cutting blades to the surface, drawing up route and operational maps. 6.Expected results: he knows the techniques of processing parts of various shapes from blanks, the choice of necessary metal-cutting machines, the fastening of cutting tools, the technology of manufacturing route and operational maps, ways to determine the main modes, skills of working on machines.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

		MEJEJ/EM/EDE EM 2204	Машиналардың электр жабдықтары және электр жетектер/Электр-приводы и электрооборудования машин/ Electricdrivesandelectrical equipment ofmachines (минор, minor)						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы 2.Постреквизиті:Техника және технология қауіпсіздігі 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өндірісіндегі машиналарда қолданылатын электр жетектер мен электр жабдықтардың түрлері мен олардың жұмыс істеу принциптері құзыреттілігін қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы өндірісі салаларындағы электр жетектері мен электр жабдықтарын, схемаларын, электр жетектерін есептеуді және электр жабдықтарын таңдау мен электр жетектерін пайдаланудың практикалық әдістерін меңгереді. 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. 5. Құзіреттілігі: Электр машиналары және электр жетектері туралы жалпы мағлұматтар беру. Қалақты электр машиналары және электр жетектері мен насостардың классификациясын талдау. Көлемді электр машиналары және олардың әсерлік принципі, жалпы қасиеттің меңгеру.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
									6. Күтілетін нәтиже: Электр машиналары және электр жетектері тетіктер мен	Ысқақ Е.Н.

								қосымша тетіктер арқылы ағып өтуін зерттеу және олардың классификациясын білу. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов 2. Постреквизиты:Безопасность техники и технологии. 3.Цель дисциплины: сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки о типах электроприводов и электрооборудования, применяемых в сельскохозяйственной технике, принципах их работы. Обучить видам электроприводов и электрооборудований, методам составления электрических схем в отраслях сельскохозяйственного производства, проводить расчеты электроприводов и практическим навыкам выбора и использования электрооборудования и электроприводов. 4.Краткое содержание: основные физические свойства электрических машин и электроприводов. Механика жидкой среды и их основные свойства. Электрические машины и электроприводы действующие силы. Движение электрических машин. Эксплуатация электроприводовмашиниустановок. 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. 6.Ожидаемые результаты: изучение течи электрических машин и электроприводов через механизмы и вспомогательные механизмы и знание их классификации. Characteristics of discipline: 1. Pre-Requisites: Materials science and technology of structural materials 2. Post-requisites: safety of equipment and technology. 3.Objective of the subject: to develop students' theoretical knowledge and practical skills about the types of electric drives and electrical equipment used in agricultural machinery, and their operating principles. To teach the types of electric drives and electrical equipment,methods of drawing up electrical circuits in agricultural production sectors, performing calculations of electric drives and practical skills in selecting and using electrical equipment and electric drives. 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. 5. Competence: give General information about electric machines and electric drives. Analysis of classification of blade electric machines andelectric drives and pumps. To possess common features, principle of operation and volume of the electric machine. 6.Expected results: study of leakage of electric machines and electric drives through mechanisms and auxiliary mechanisms and knowledge of their classification	кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M5	БП/ТК/ БД/БК/ БД/СС	MShAM/ ATMZh/ АТМАН 3205	Мал шаруа- шылығындағы агротехнология- лық машиналар */Агротехнологи- ческие машины животноводства/ Agrotechnologica l machines of ani- mal husbandry	8	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру 3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы жануарларын күтуге арналған жабдықтардың, ферма ішіндегі жем-шөп дайындайтын машиналар мен жабдықтардың құрылысы, жұмыс процесі және оларды реттеу, машиналарда орын алатын ақаулары, оларды іздеу және түзету тәсілдерін игереді, мал шаруашылығында қолданылатын машиналар мен агрегаттар механизмдерінің негізгі параметрлері мен режимдері көрсеткіштерін есептеуді, мал шаруашылығы өндірісіндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру тәсілдерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Мал азығын дайындау барысында орындалатын жұмыстардың түрлері, ерекшеліктері ,жем-шөп даярлауға пайдаланылатын агрегаттар және машиналардың типтері, маркалары мен түрлері. 5.Құзыреттілігі: Мал шаруашылығында жем-шөп даярлауда қолданылатын озық технологияларымен техникаларды таңдайды, құрама және басқада жем түрлерін дайындауда түрлі өңдеу жабдықтарын қолданады, олардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін шешеді 6.Күтілетін нәтиже: Мал азығын дайындауда қолданылатын агротехникалық машиналардың түрлерін, технологияларын және оларды пайдалану сапасын арттыру жолдарын білу. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин 2.Постреквизиты: Проектирование предприятий животноводства 3.Цель дисциплины: сформировать систему знаний об устройстве, эксплуатации и регулировке оборудования для ухода за сельскохозяйственными животными, о машинах и оборудовании для заготовки кормов в хозяйстве, неисправности, возникающие в машинах, и способах их устранения, обучить навыкам рассчитывать основные параметры и режимы работы машин и агрегатов, используемых в животноводстве, а также методы механизации и автоматизации работ в животноводстве. 4. Краткое содержание: :виды, особенности работ, выполняемых при заготовке кормов, типы, марки агрегатов и машин используемых для заготовки кормов. 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. 6.Ожидаемые результаты: изучение видов и технологий агротехнических машин, используемых при заготовке кормов, и способов повышения качества их использования.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	---------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---	------------------	--	--	---

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines 2.Post-prerequisites: Design of livestock enterprises 3.The purpose of the subject: to form a system of knowledge about the design, operation and adjustment of equipment for the care of farm animals, about machines and equipment for harvesting feed on the farm, malfunctions that occur in machines and how to eliminate them, to teach the skills to calculate the basic parameters and operating modes of machines and units used in animal husbandry, as well as methods of mechanization and automation of work in animal husbandry. 4. Brief self-maintenance: : types, features of work performed during forage harvesting, types, brands of aggregates and machines used for forage harvesting. 5.Competencies: selects advanced technologies and techniques used in the preparation of feed in animal husbandry, uses various technological equipment in the preparation of compound feeds and other types of feed, solves their main parameters and operating modes 6. Expected results: study of types and technologies of agrotechnical machines used in forage harvesting and ways to improve the quality of their use.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		GMG/G MG/HM HI 3205	Гидравликалық машиналар және гидроқондырғы лар/ Гидравличес- кие машины и гидроустанов- ки/ Hydraulic machines and hydraulic installations						Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы 2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 3. Пәннің мақсаты: Гидравлика, гидравликалық машиналар, гидравликалық және пневматикалық көлік пен құрал-саймандар, гидравликалық және газ турбиналарының жұмыс процесстері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық машиналары мен олардың механизмдерін механикаландыру және автоматтандыру, гидравликалық машиналар мен гидравликалық сорғылардың жұмыс процесі, гидравлика теориясының негізгі терминдері мен ережелерін біледі. Сұйықтықтың физикалық негіздерін, әртүрлі мақсаттағы гидравликалық машиналар мен жүйелердің тиімділігін және жұмысқа қабілеттігін бағалауды, гидравликалық машиналар мен гидроқондырғылар туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларын меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері. Сұйық ортаның механикасы және олардың негізгі қасиеттері. Газдардың сұйықтықта еруі, қайнауы. Сұйықтыққа әсер етуші күштер. Гидродинамика негіздері. Сұйықтықтың ламинарлық қозғалысы. 5. Құзіреттілігі: гидромашиналар және гидроқондырғылардың жұмыс принципін біледі. Қалақты гидро-машиналар мен насостардың классификациясын талдай алады. Көлемді гидромашиналар және олардың әсерлік принципі жалпы қасиетін меңгереді. 6. Күтілетін нәтиже: сұйықтар мен газдардың тесіктер мен тетіктер арқылы ағып өту қысымын зерттеп, олардың классификациясын меңгереді. Характеристика дисциплины: 1. Пререквизиты: Теория механизмов и машин. 2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									3.Цель дисциплины: сформировать компетенции о гидравлике, гидравлических машинах, гидравлических и пневматических инструментах, рабочих процессах гидравлических и газовых турбин, изучить основные термины и положения теории гидравлики, физических основ жидкости, рабочий процесс гидравлических машин и гидравлических насосов, оценки эффективности и работоспособности гидравлических машин и систем различного назначения. Владеет способами механизации и автоматизации сельскохозяйственных машин и их механизмов, теоретическими знаниями и практическими навыками по гидравлическим машинам и гидроустановкам. 4.Краткое содержание: Основные физические свойства жидкостей и газов. Механика жидкой среды и ее основные свойства. Жидкость растворяется в газах, кипятится. Силы жидкости. Основы гидродинамики. Движение ламинарной жидкости. 5.Компетенции: знает принципы работы гидромоторов и гидравлических установок. Он может анализировать классификацию гидравлических машин и насосов. 6.Ожидаемые результаты: изучить давление жидкостей и газов через отверстия и механизмы и их классификацию Characteristics of discipline: 1. Prerequisites Theory of mechanisms and machines 2.Postrekvizites: Repair and reliability of machines 3.The purpose of the course: to develop competencies in hydraulics, hydraulic machines, hydraulic and pneumatic tools, working processes of hydraulic and gas turbines, to study the basic terms and provisions of the theory of hydraulics, physical principles of liquid, working process of hydraulic machines and hydraulic pumps, assessment of efficiency and performance of hydraulic machines and systems for various purposes. Has knowledge of methods of mechanization and automation of agricultural machines and their mechanisms, theoretical knowledge and practical skills in hydraulic machines and hydraulic installations. 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. 5.Competences : He knows the principles of operation of hydraulic motors and hydraulic installations. can analyze the classification of hydraulic machines and pumps. 6.Expected results : to study the pressure of liquids and gases through openings and mechanisms and their classification	Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	AShMJT /TSKhM /TAM 3206	Ауылшаруашы лығы машиналарын жасау технологиясы/ Технология сельскохозяйст венного машиностро- ения/ Technologyofag riculturalmachin ery(минор, minor)	8	3	5	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Материалтану және құрылмалы материалдар технологиясы 2.Постреквизиті: Машина трактор паркін пайдалану I. Тракторлар мен автомобильдер теориясы 3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы машиналарын жасау технологиясының негізгі бағыттары, ауыл шаруашылығы техникасын жобалау, жаңа конструкцияларды әзірлеу үшін техникалық шешімдер туралы теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Сенімділік пен қауіпсіздікті ескере отырып, инновациялық компьютерлік бағдарламаларды жобалау және әзірлеу, машиналардың бөлшектері мен тораптарын дайындаудың технологиялық карталарын әзірлеу негіздерін меңгереді. 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. 5.Күзіреттілігі: Стандарт ұғымы. Стандарттаудың негізгі түсініктемелері мен анықтамаларын талдау. Метрологияның теориялық негіздерін, халықаралық заңнамалық метрология ұйымын меңгеру болып табылады. 6.Күтілетін нәтиже: Стандарттық нормативтік құжаттарды қолдануды, өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдана білуді, сапа көрсеткіштерін бағалауды игеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов 2.Постреквизиты: Эксплуатациямашино-тракторного парка I.Теория тракторов и автомобилей 3.Цель дисциплины: сформировать теоретические знания и практические навыки основных направлений технологии сельскохозяйственного машиностроения, технических решений для проектирования сельхозтехники, разработки новых конструкции. Обучить основам применения инновационных компьютерных программ проектирования и разработка с учетом надежности и безопасности, разработки технологических карт изготовления деталей и узлов машин. 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. 5. Компетенции: понятие стандарта. Анализ основных понятий и определений стандартизации. Изучение теоретических основ метрологии, международной законодательной организации метрологии. 6.Ожидаемый результат: освоение применения стандартных нормативных документов, применения измерительных приборов и оборудования, оценки показателей качества.	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент Коптилеуов Б.Ж., кандидат технических наук, доцент
----	----------------------------	----------------------------------	---	---	---	---	------------------	--	--	--

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials 2.Post-requisites: Operation of machine and tractor fleetl.The theory of tractors and automobiles. 3.The purpose of the discipline is to form theoretical knowledge and practical skills in the main areas of agricultural engineering technology, technical solutions for the design of agricultural machinery, and the development of new structures. To teach the basics of using innovative computer programs for design and development, taking into account reliability and safety, and the development of technological maps for manufacturing machine parts and assemblies. 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.	Koptileuov B.Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
		OAN/ OV/ BICH 3206	Өзарауыстырымдылық негіздері/ Основывзаимо-меняемости/ Basics of interchangeability						Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті : Материалтану және құралмалы материалдар технологиясы. 2. Постреквизиті: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы. Ауыл шаруашылық машиналары. 3.Пәннің мақсаты: - жабдықты жобалау, өндіру, жөндеу және пайдалану үшін қажетті стандарттау және өзара алмастыру принциптері туралы іргелі білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Бөлшектер мен құрастыру бірліктерінің өзара алмасуын қамтамасыз ету, бөлшектердің дәлдігін талдау және бақылау, стандарттау және техникалық өлшеу әдістерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылығы машиналарын қалпына келтірудегі және оны жасаудағы өндеу дәлдігі. Әмбебап өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамалары. Жөндеу кезіндегі керіліс және саңылау. Өлшеу аспаптары. Штангенциркуль. Микрометрлік құралдар. Индикаторлық приборларды қолдану. 5.Қүзіреттілігі: тегісті қосылыстардың ауыстырым-дылығының дәлдік шегі мен қонымдылық жүйелерін жасаудың жалпы принциптерін таңдау. Бұрыштық өлшемдердің дәлдік шегі мен тегісті конустың қосылыстардың өзарауыстырымдылық байланысын қалыптастыру. 6. Күтілетін нәтиже: Әмбебап өлшеу құралдары және олардың метрологиялық сипаттамаларын және олардың бөлшектерін білу. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов. 2. Постреквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения. Сельскохозяйственные машины.	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент

									3.Цель дисциплины: сформировать фундаментальные знания и практические навыки о принципах стандартизации и взаимозаменяемости, необходимых для проектирования, производства, ремонта и эксплуатации оборудования. Обучить методам обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц, анализа и контроля точности, стандартизации и технических измерений деталей. 4. Краткое содержание: точность обработки при восстановлении и изготовлении сельскохозяйственных машин. Универсальные средства измерений и их метрологические характеристики. Натяжение и зазор при ремонте. Измерительные приборы. Штангенциркуль. Микрометрические инструменты. Применение индикаторных приборов. 5. Компетенции: выбор общих принципов разработки пределов точности и посадочных систем замещения гладких соединений. Формирование взаимосвязи между пределом точности угловых размеров и соединениями гладкого конуса. 6. Ожидаемые результаты: Универсальные средства измерений и знание их метрологических характеристик и их деталей. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Materials science and technology of structural materials 2. Postrequisites: Technology of agricultural machinery. Agricultural machines. 3.The purpose of the discipline is to form fundamental knowledge and practical skills about the principles of standardization and interchangeability necessary for the design, production, repair and operation of equipment. To teach methods of ensuring the interchangeability of parts and assembly units, analysis and control of accuracy, standardization and technical measurements of parts. 4. Summary: processing accuracy in the restoration and manufacture of agricultural machinery. Universal measuring instruments and their metrological characteristics. Tension and clearance during repair. Measuring instruments. Caliper. Micrometric instruments. The use of indicator devices. 5. Competencies: the choice of general principles for the development of precision limits and landing systems for the replacement of smooth joints. Formation of the relationship between the accuracy limit of angular dimensions and the joints of a smooth cone. 6. Expected results: Universal measuring instruments and knowledge of their metrological characteristics and their details.	Коптилеуов Б.Ж., кандидат технических наук, доцент Koptileuov B.Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

M6	Беп/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	MZhS/R NM/RR M 3301	Машина жөндеу және сенімділік/ Ремонт и надежность машин/ Repair and reliability of machines (минор, minor)	8	3	5	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 2.Постреквизиті: Ауыл шаруашылығына техникалық сервисті ұйымдастыру 3.Пәннің мақсаты: машина жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруда теориялық білім мен практикалық дағдыларды, сенімділікті арттыру әдістерін, машина жөндеу мерзімдерін, заманауи жөндеу технологияларын қолдану арқылы машина сенімділігін арттыру әдістерін және машина жөндеу жұмыстарында жабдықты пайдалану технологиясын дамытуды меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Машиналар мен жабдықтардың негізгі тетіктері. Машина жөндеу жұмыстарын жобалауды талдау. 5.Күзiреттiлiгi: Құрал-жабдықтарды жобалауда кәсiби дайындау әдiсiн игередi. Машина сенiмдiлiгiнiң маңыздылығын меңгередi. Талдау қабiлеттiлiгiн қалыптастырады. Өлшем шығару мүмкiндiгiн игередi. 6.Күтiлетiн нәтиже: Машина саласындағы жөндеу технологияларын толық меңгеру. Машинаға сенiмдiлiктi арттыру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей 2.Постреквизиты: Организация технического сервиса в сельском хозяйстве 3.Цель дисциплины: сформировать теоретические знания и практические навыки организации машиноремонтных работ, методов повышения надежности, сроков проведения ремонта машин, по способам повышения надежности машин за счет применения современных технологий ремонта и технологии применения оборудования при машиноремонтных работах. 4. Краткое содержание: основные механизмы машин и оборудования. Анализ проектирования машинно-ремонтных работ. 5. Компетенции: владеть методами профессиональной подготовки при проектировании оборудования. Владеет важностью надежности машины. Формирует аналитическую способность. Возможность измерения осваивает выпуск. 6.Ожидаемые результаты: полное освоение ремонтных технологий в машиностроительной отрасли. Повышение надежности машины. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: The device of tractors and cars 2.Post-requisites: Organization of technical service of agriculture 3. The purpose of the subject: to develop theoretical knowledge and practical skills in organizing machine repair work, methods for increasing reliability, timing of machine repairs, methods for increasing machine reliability through the use of modern repair technologies and technology for using equipment in machine repair work. 4. Summary: basic mechanisms of machinery and equipment. Analysis of design of machine-repair works. 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. 6.Expected results: full development of repair technologies in the engineering industry. Improving the reliability of the machine.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	----------------------------	---------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	---	---

		MKNPJ RZ/IOP RRMO/S MPOM ME 3301	Машиналардың және қондырғылардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін зерттеу (минор) /Исследование основных параметров и режимов работ машин и оборудования/ Study of the main parameters and operating modes of machines and equipment (минор, minor)						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері:Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 2. Постреквизиттері:Ауылшаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру 3.Пәннің мақсаты: ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарына қойылатын талаптар, машиналар мен жабдықтардың конструкциялық параметрлерін зерттеудің құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін, ауылшарушылық машиналары мен жабдықтардың жұмыс режимдерінің оларды тиімді қолдануға тигізетін әсерлерін, машиналардың негізгі жұмыс режимдерінің олардың өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгерген. Ауыл шаруашылық өндірісінде машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтауды меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістері, қойылатын талаптар, негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтау түрлері, олардың өнімділіктеріне әсері, оларды тиімді қолдану. 5. Құзыреттілігі: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының жұмыс режимдерінің олардың өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгерген, негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін игерген, негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін анықтау түрлерін біледі. 6. Күтілетін нәтиже: Ауылшарушылығы машиналары мен жабдықтарының негізгі параметрлері және режимдерін анықтау түрлерін үйрену, негізгі параметрлері және режимдерін зерттеудің тәсілдері мен әдістерін игеру, өнімділіктеріне әсер ету жағдайларын меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты:Устройство тракторов и автомобилей 2. Постреквизиты:Организация технического сервиса в сельском хозяйстве 3.Цель дисциплины: формирование компетенции требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию, конструктивные параметры машин и оборудования, виды определения основных параметров и режимов работы машин и оборудования. Знает способы и методы исследования основных параметров и режимов сельскохозяйственных машин и оборудования, влияния режимов работы сельскохозяйственных машин и оборудования на их эффективное применение. Владеет условиями влияния основных режимов работы машин на их производительность. Умеет выбирать машины по их основным параметрам для сельскохозяйственного производства. 4. Краткое содержание:Виды определения основных параметров и режимов работы машин и оборудования, требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию, способы и методы исследования основных параметров и режимов, влияния основных режимов работы машин на их производительность. 5. Компетенции: Умеет выбирать машины по их основным параметрам для сельскохозяйственного производства. Освоил способы и методы исследования основных параметров и режимов, требования к сельскохозяйственным машинам и оборудованию. Знает влияния основных режимов работы машин на их производительность.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	---

									6. Ожидаемые результаты: Освоить способы и методы исследования основных параметров и режимов сельскохозяйственных машин и оборудования, изучить условиями влияния основных режимов работы машин на их производительность, овладеть методами выбора машины по их основным параметрам. Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: The device of cars and tractors 2. Postrequisites: Organization of technical service of agriculture 3. The purpose of the discipline: formation of competence requirements for agricultural machinery and equipment, design parameters of machinery and equipment, types of determination of the main parameters and modes of operation of machinery and equipment. He knows the methods and methods of studying the main parameters and modes of agricultural machinery and equipment, the influence of the modes of operation of agricultural machinery and equipment on their effective use. Owns the conditions of the influence of the main modes of operation of machines on their performance. Knows how to choose machines according to their basic parameters for agricultural production. 4. Summary: Types of determination of the main parameters and modes of operation of machines and equipment, requirements for agricultural machines and equipment, methods and methods of research of the main parameters and modes, the influence of the main modes of operation of machines on their productivity. 5. Competencies: Knows how to choose machines according to their basic parameters for agricultural production. He mastered the methods and methods of studying the main parameters and modes, requirements for agricultural machinery and equipment. Knows the influence of the main modes of operation of machines on their performance. 6. Expected results: To master the methods and methods of studying the main parameters and modes of agricultural machinery and equipment, to study the conditions of influence of the main modes of operation of machines on their productivity, to master the methods of choosing a machine according to their main parameters.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M6	БП/ТК/БД / KB /BD/CC	TAT/ TTA/ TTA 3207	Тракторлар мен автомобильдер теориясы/ Теория тракторов и автомобилей/ The theory of tractors and auto- mobiles.	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Машиналар мен механизмдер теориясы 2.Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналары. Ауыл шаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру. .Пәннің мақсаты: тракторлар мен автомобильдердің пайдалану сипаттамалары, машиналардың қозғалтқыштарына әсер ететін күштер, тракторлармен автомобильдердің тарту сипаттамалары құзыреттілігін қалыптасырады. Тракторлар мен автомобильдердің контрукцияларының одан ары толық жетілдіруіне арналған негіздерді жасау және оларды қолданудың тиімділігін көтеру жолдарын, пайдаланушылық көрсеткішін талдауды, кинематикалық көрсеткіштерін анықтауды меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: эксплуатациялық сапаларды таңдау және сипаттау, оларға әртүрлі конструктивті және эксплуатациялық факторлармен ықпал жасауын зерттеу 5.Құзыреттілігі:Тракторлар мен автомобильдердің кинематиксын ажыратады, пайдаланушылық сипаттамаларын тұрғызады және оларға әсер етеді күштерді анықтайды. 6.Күтілетін нәтиже: Тарту диапазоны. Тракторлар мен автомобильдердің орнықтылығы, экономикалық үнемділігі. Қозғалыс кезінде әсер етеін күштерді анықтау. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин 2.Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. Организация технического сервиса в сельском хозяйстве 3.Цель дисциплины: сформировать теоретические знания и практические навыки в области эксплуатационных характеристик тракторов и автомобилей, сил, действующих на двигатели машин, тяговых характеристик тракторов и автомобилей. Обучить основам дальнейшего совершенствования конструкций тракторов и автомобилей и путей повышения эффективности их использования, анализировать и определять кинематическую производительность используемых тракторов и автомобилей. 4.Краткое содержание: выбор и описание эксплуатационных качеств, изучение влияния на них различных конструктивных и эксплуатационных факторов 5. Компетенции :основы кинематики тракторов и автомобилей, изучает эксплуатационные характеристики и определяют силы, влияющие на них. 6. Ожидаемые результаты : Тяговый диапазон. Устойчивость, экономичность тракторов и автомобилей. Определение действующих сил при движении.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	----------------------------	-----------------------------	--	---	---	---	------------------	--	--	---

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines 2.Post-requirements: Agricultural machines. Organization of technical services in agriculture 3.The purpose of the subject: to form theoretical knowledge and practical skills in the field of operational characteristics of tractors and automobiles, forces acting on engines of machines, traction characteristics of tractors and automobiles. To teach the basics of further improvement of tractor and vehicle designs and ways to increase the efficiency of their use, to analyze and determine the kinematic performance of the tractors and vehicles used. 4. Summary: selection and description of operational qualities, study of the influence of various design and operational factors on them 5. Competencies: fundamentals of kinematics of tractors and cars, studies operational characteristics and determines the forces affecting them. 6. Expected results : Traction range. Stability, efficiency of tractors	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		MShMJ/ MOJ/LM E 3207	Мал шаруашылы- ғындағы машиналар мен жабдықтар/ Машины и оборудования животновод- ства / Livestock machinery and equipment						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы 2. Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру 3.Пәннің мақсаты: мал шаруашылығы өндірісін қажетті құрал-жабдықтары анықтау тәсілдері, мал фермалары мен кешендеріне керекті жабдықтардың түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Мал азығын дайындауға арналған жабдықтардың түрлері мен техникалық сипаттамаларын, мал шаруашылығындағы механизациялау деңгейін бағалауды, оларды жабдықтау мәселесін игерген. Мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін күтіп баптауға арналған машиналар мен жабдықтардың түрлерін, мал шаруашылығы фермалары мен кешендерін автоматтандыру жағдайларын меңгерген. Жем-шөп дайындауға арналған машиналар мен жабдықтардың түрлемі және техникалық сипаттамаларын меңгереді. 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. 5. Құзыреттілігі: Мал фермаларын сумен жабдықтауға арналған машиналар және малдарды суаруға арналған инновациялық технологиялардың жүйесін игерген. Азық даярлаудың технологияларын есептеу және жемдік азықтардың майлауға арналған машиналардың жіктелуін реттеуді қалыптастыруды меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу машиналарының жұмыс істеу принциптері мен құрылысын үйрену және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Теория механизмов и машин 2. Постреквизиты: Механизация животноводческих ферм	Балғабаев М.А, техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балғабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель

									3.Цель дисциплины: формирование компетенции методов определения необходимого оборудования для животноводческого производства, виды оборудования для животноводческих ферм и комплексов. Знает виды машин и оборудования для ухода за животноводческими фермами и комплексами, виды оборудования для животноводческих ферм и комплексов и их характеристики, технические характеристики оборудования для заготовки кормов. Владеет условиями оценки уровня механизации в животноводстве, проблемами их оснащения. Освоил условия автоматизации животноводческих ферм и комплексов. Знает виды и технические характеристики машин и оборудования для приготовления кормов, машины и оборудования для раздачи кормов животным. 4. Краткое содержание: Машин и оборудование для животноводческих ферм и комплексов. Основная технология производства животноводства. Важность благоприятного микроклимата. Создание и определение природных и искусственных параметров. 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. 6.Ожидаемые результаты Изучение принципов и устройства машин для переработки продуктов животноводства и растениеводства и освоение технического обслуживания их. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Theory of mechanisms and machines 2. Post-requirements: Mechanization of livestock farms 3.The purpose of the discipline: formation of competence of methods for determining the necessary equipment for livestock production, types of equipment for livestock farms and complexes. Knows the types of machinery and equipment for the care of livestock farms and complexes, types of equipment for livestock farms and complexes and their characteristics, technical characteristics of equipment for forage harvesting. Owns the conditions for assessing the level of mechanization in animal husbandry, the problems of equipping them. Mastered the conditions of automation of livestock farms and complexes. Knows the types and technical characteristics of machines and equipment for the preparation of feed, machines and equipment for the distribution of animal feed. 4. Summary: Machinery and equipment for livestock farms and complexes. The main technology of animal husbandry production. The importance of a favorable microclimate. Creation and determination of natural and artificial parameters. 5. Competencies:a system of innovative technologies for supplying water to livestock farms and machines used in them. Calculation of cooking technology and regulation of classification of feed machines. 6. Expected results:results the study of the principles and devices of machines for processing livestock and crop products and the development of their maintenance	Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M6	БП/ТК/БД / KB /BD/CC	ОООСМ / МОНРР / МРСПС 3207	Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру/ Механизация обработки и хранения продукции растениеводства/ Mechanization preparation and storage of crop production	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 2.Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру 3.Пәннің мақсаты: - өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу, дайындау және сақтау процестерін механикаландыру, пайдаланылатын машиналар мен жабдықтар, жұмыс және пайдалану принциптері бойынша кәсіби білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу, дайындау және сақтау, ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтауды өңдеуді механикаландыру жөніндегі кешенді іс-шараларды жүргізу процестерінде машиналарды, механизмдер мен жабдықтарды тиімді пайдалану әдістерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Өсімдік өнімдерін өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді өңдеумен сақтаудың өндірістік технологиясы. Өсімдік өнімдерін сақтаудың механикаландырылған әдістері. Өсімдіктерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді өлшемі бойынша сұрыптау. 5.Құзіреттілігі: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтаудың механикаландырылған әдістерін меңгерген. Өнімдерді өңдеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген. 6.Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылық өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландырудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение 3.Цель дисциплины: - сформировать профессиональные знания и практические навыки в области механизации процессов обработки, подготовки и хранения продукции растениеводства, используемых машин и оборудования, принципах работы и эксплуатации. Обучить методам эффективного использования машин, механизмов и оборудования в процессах обработки, подготовки и хранения продукции растениеводства, проведения комплексных мероприятий по механизации обработки и хранения сельскохозяйственных продукции. 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. 5. Компетенции: владеет механизированными методами переработки и хранения растительных продуктов. Владеет технологическими процессами переработки и хранения продукции. 6.Ожидаемые результаты: практическая организация проведения комплексных мероприятий механизации переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	----------------------------	---	--	---	---	---	------------------	--	--	---

								Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Agricultural vehicles 2. Post requisites: Technology of processing of crop and livestock products 3.The purpose of the discipline is to form professional knowledge and practical skills in the field of mechanization of processing, preparation and storage of crop production, used machinery and equipment, principles of operation and operation. To teach methods of effective use of machines, mechanisms and equipment in the processes of processing, preparation and storage of crop production, carrying out complex measures for the mechanization of processing and storage of agricultural products. 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. 5. competence: owns mechanized methods of processing and storage of plant products. Owns technological processes of processing and storage of products. 6.Expected results: practical organization of complex measures of mechanization of processing and storage of agricultural products.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		AShTSY / OTSSX/ OTSA 3207	Ауылшаруашы лығында техникалық сервисті ұйымдастыру/ Организация технического сервиса в сельском хозяйстве / Organization of technical service of agriculture					Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер құрылысы 2. Постреквизиті: Ауылшаруашылық машиналарын жөндеудің инновациялық технологиялары 3.Пәннің мақсаты: -техниканың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді тиімді басқару және ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Тиімділікті арттыру және шығындарды азайту, инновациялық технологиялар мен жабдықтарды пайдалану үшін жұмыстардың сапасын жоспарлау және бақылау және техникалық қызмет көрсету процестерін оптимизациялау 4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында техникалық сервисті ұйымдастыру түрлері; техникалық агротехникалық сервистің маңызы мен қызметі; Техникалық агросервистің нарықтық жүйесін қалыптастыру; Дилерлік қызмет; Агротехникалық сервис мекемелерінің құрылымы; Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының мерзімділігі, жылдық жұмыс көлемі, жұмысшылар мен жабдықтар саны. 5.Құзіреттілігі: 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 6. Күтілетін нәтиже: Техникалық қызмет көрсету жұмыстарына кететін шығынды есептей біледі; Әр маркадағы машина түрлеріне техникалық қызметкөрсету мен жөндеу жұмыстарын тиімді жоспарлай алады; Техникалық сервис мекемесіндегі технологиялық процесті ұйымдастыру әдісін таңдай алады.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель

									Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Устройство тракторов и автомобилей 2. Постреквизиты: Инновационные технологии ремонта сельскохозяйственных машин 3.Цель дисциплины: - сформировать теоретические знания и практические навыки эффективного управления и организации технического обслуживания и ремонта для обеспечения бесперебойной работы техники. Обучить методам планирования, контроля качества работы и оптимизации процессов технического сервиса для повышения эффективности и снижения затрат, использования инновационных технологии и оборудования. 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. 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. 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. Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: The device of tractors and cars 2. Post-requisites Innovativetechnologiesofagriculturalmachineryrepair 3.The purpose of the discipline is to develop theoretical knowledge and practical skills in effective management and organization of maintenance and repair to ensure the smooth operation of machinery. To teach methods of planning, quality control and optimization of technical service processes to increase efficiency and reduce costs, using innovative technologies and equipment. 4. Summary: types of the organization of technical service in agriculture; value and activity of technical agrotechnical service; formation of market system of technical Agroservice; dealer activity; structure of the enterprises of agrotechnical service; periodicity of works on maintenance and repair, annual volume of works, quantity of workers and the equipment. 5.Competence: determines the frequency of maintenance and repair of agricultural machinery and equipment; determines the quality of repair and maintenance, the complexity of the work, the number of necessary workers and equipment. Ownsmethods of the organization of dealer activity. Owns the definition of the area of the production room for maintenance and repair 6. Expected results: be able to calculate the cost of maintenance; effectively plan maintenance and repair of machines of different brands; choose the method of organization of the technological process in the organization of technical service.	Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M5	БөП/ТК/ ПД/ КВ/РД/ СС	МТРР/Е МТР/ТО МТФ 3302	Машина-трактор паркін пайдалануI /Эксплуатацияма шино- тракторного парка I/ Operation of machine and tractor fleetI	8	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы: 1. Пререквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қортынды аттестация 3. Пәннің мақсаты машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану көрсеткiштерi, жұмыс тиiмдiлiгiне әсер ететiн машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану қасиеттерi құзыреттiлiгiн қалыптастыру. Машина-трактор паркiнiң қозғалыс схемаларымен танысу. Машина-трактор паркiнiң негiзгi пайдалану көрсеткiштерi және олармен агрегатталатын ауыл шаруашылығы машиналарының қасиеттерiн, машина-трактор паркiнiң негiзгi өнiмдiлiгiн анықтау тәсiлдерiн меңгередi. 4. Қысқаша мазмұны: өндiрiстiк процестердiң, агрегаттардың, машина-трактор паркiнiң жалпы сипаттамасы, мобильдi агрегаттардың пайдалану қасиеттерi; ҚР-да машина-трактор паркiн, технологиялармен машиналар жүйесiн пайдалану көрсеткiштерi. 5. Құзыреттiлiгi: өсiмдiк шаруашылығындағы технологиялардың және машина-трактор паркiнiң тиiстi тандауын бiлу; машина агрегатына қойылатын агротехнологиялық және техникалық-пайдалану талаптарын түсiну, агрегаттың құрамымен жұмыс режимiн септеу 6. Күтiлетiн нәтиже: машина-трактор паркiн пайдаланудың кейiн сапалы арттыруға бағытталған шаралар кешенiн әзiрлеу және iске асыру қабiлетiн қолдану Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины сформировать компетенций по основным показателям работы машинно-тракторного парка, основным эксплуатационным свойствам машинно-тракторного парка, влияющие на эффективность труда. Ознакомление со схемами движения машинно-тракторного парка. Обучить основным эксплуатационным показателям машинно-тракторного парка и свойствам агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, а также методам определения основной производительности машинно-тракторного парка. 4. Краткое содержание: общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка, эксплуатационные свойства мобильных агрегатов; показатели использования машинно-тракторного парка, системы технологий и машин в РК. 5. Компетенции: знать технологий в растениеводстве и соответствующий выбор машинно-тракторного парка; понимать агротехнологические и технико-эксплуатационные требования к машинному агрегату, рассчитывать состав и режим работы агрегата 6. Ожидаемые результаты: применять способностью разработки и реализации комплекса мер, направленных на качественное повышение уровня использования машинно-тракторного парка	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	--------------------------------	---------------------------------	--	---	---	---	------------------	--	---	---

									Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Agricultural machinery 2. Post-requisites Final certification 3. The purpose of the topic is to form competencies on the main performance indicators of the machine and tractor fleet, the main operational properties of the machine and tractor fleet that affect labor efficiency. Familiarization with the traffic patterns of the machine and tractor fleet. To teach the basic performance indicators of the machine and tractor fleet and the properties of agricultural machines aggregated with them, as well as methods for determining the basic productivity of the machine and tractor fleet. 4. Summary: general characteristics of production processes, units, machine and tractor fleet, operational properties of mobile units; indicators of the use of machine and tractor fleet, technology systems and machines in the Republic of Kazakhstan. 5. Competence: know the technologies in crop production and the appropriate choice of machine and tractor fleet; understand the agrotechnological and technical and operational requirements for the machine unit, calculate the composition and operating mode of the unit 6. Expected results apply the ability to develop and implement a set of measures aimed at a qualitative increase in the level of use of the machine and tractor fleet	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		ОООТСа/ТООР R /ТЕРРР 3302	Өсімдік өнімдерін өңдеудің технологиялық жабдықтары/ Технологическое оборудование обработки продукции растениеводства/ Technological equipment for processing plant products						Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Ауыл шаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Техника және технология қауіпсіздігі 3. Пәннің мақсаты: өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтар құзыреттілігін қалыптасырады. Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамаларын, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктерін, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздері, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптары. Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өнім өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері. 5. Құзыреттілігі: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген, өнім өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: Өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгеру, өсімдік шаруашылығы өнімін өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды игеру	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

								Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2.Постреквизиты: Безопасность техники и технологии 3.Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знаний основных видов машин и аппаратов для переработки продукции растениеводства, технологического оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства. Обучить методам технической эксплуатации оборудования, применяемого при переработке растениеводческой продукции, особенностям технологических комплексов по переработке продукции, основным условиям применения технологического оборудования для переработки растениеводческой продукции. 4. Краткое содержание:Теоретические основы оборудования и технологических систем, машин и аппаратов, предприятий, применяемых в отраслях переработки продукции растениеводства. Требования к технологиям и оборудованию для переработки растениеводческой продукции, технические характеристики оборудования, особенности технологических комплексов обработки продукции. 5. Компетенции: Владеет с требованиями к технологиям и оборудованию для переработки растениеводческой продукции.Знает технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства, особенности технологических комплексов 6. Ожидаемые результаты:Изучение основных видов машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства. Освоить условияэксплуатациитехнологическогооборудованиядляпереработкипродукциирастениеводства. Characteristicsofdiscipline: 1.Prerequisites: Agricultural vehicles 2.Post-requirements:Safety of machinery and technology 3.Objective of the subject: to develop students' knowledge of the main types of machines and devices for processing plant products, and technological equipment used in processing plant products.To teach methods of technical operation of equipment used in the processing of plant products, the features of technological complexes for processing products, the basic conditions for the use of technological equipment for the processing of plant products. 4. Summary:Theoretical foundations of equipment and technological systems, machines and apparatuses, enterprises used in the processing of crop production. Requirements for technologies and equipment for processing plant products, technical characteristics of equipment, features of technological complexes for processing products. 5. Competencies:Is familiar with the requirements for technologies and equipment for processing plant products.Knows the technical characteristics of the equipment used in the processing of crop production, the features of technological complexes 6. Expected results:Study of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing plant products. To master the operating conditions of technological equipment for processing plant products.	Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

M7	БөП/ТК/П Д/КВ /РД/СС	АShOAT /UTShKh /STAP 3303	Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі "ақылды технологиялар"/ "Умные технологии" в сельскохозяйственном производстве/"Smart technologies" in agricultural production	6	3	6	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	1.Пререквизиті: Нақты жер өңдеу технологиясы 2.Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық өндірісінде қолданылатын ақылды технологиялардың негізгі түрлері, қолдану ерекшеліктері, басқару және құралдарды пайдалану құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылығында ақылды технологияларды қолдану ерекшеліктерін, компьютерлік бағдарламалары бар техника мен техникалық құралдарды пайдалануды автоматты басқару, алгоритмдерін және құралдарын пайдалану әдістерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылығында жаңа озық технологиялар. Ауыл шаруашылығын жүргізуде өндірісті автоматтандыру және ақпараттық технологияларды қолдану. Жоғары өнімділікті қамтамасыз ететін жоғары технологиялық жаңа әдістер. 5.Қүзіреттілігі: автотрактор техникасын параллель және автоматты түрде жүргізу кезіндегі құрылғыларды пайдалана білу; жүргізушісі жоқ ұшу аппараттарын, оптикалық сенсорларды қолдану тәсілдерін білу;тыңайтқыштарды дифференциалды түрде енгізу мен өсімдік қорғау құралдарының маңыздылығын анықтай білу; ауыл шаруашылығы техникасы үшін жүргізудің параллель жүйесі және арнайы көрсеткіштердің көп тараған модельдерінің техникалық сипаттамасын игеруі мәселелерінде қүзіретті болуы керек; 6. Күтілетін нәтиже: Мемлекетіміздің азық-түлік қауіпсіздігі шараларын қамтамасыз ететін және агроөнеркәсіп кешенін дамытатын жаңа инновациялық даму жолына түсу және т.б. принциптерін игеру 1.Пререквизиты: Технология точного земледелия 2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин 3. Цель дисциплины: сформировать компетенций по основным видам интеллектуальных технологий, используемых в сельскохозяйственном производстве, особенности применения, управления и использования инструментов, интеллектуальных технологий в сельском хозяйстве. Обучить методам использования алгоритмов и инструментов автоматического управления, оборудования и технических средств с помощью компьютерных программ. 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. 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.; 6.Ожидаемый результат: освоение принципов нового инновационного развития, обеспечивающего меры продовольственной безопасности государства и развивающего агропромышленный комплекс и др.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
----	----------------------------	------------------------------------	---	---	---	---	------------------	--	--	---

								1.Prerequisites: Precision farming technology 2. Post-requirements: Repair and reliability of machines 3. Objective of the subject: to develop competencies in the main types of intelligent technologies used in agricultural production, the specifics of application, management and use of tools, intelligent technologies in agriculture. To teach methods of using algorithms and tools of automatic control, equipment and technical means using computer programs. 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.; 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.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		ATMK/U ATM/TD ATM 3303	Агротехнология лық машиналар құрылысы/ Устройство агротехнологич еских машин/ The device of agrotechnologica l machines					Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 3.Пәннің мақсаты: агротехнологиялық машиналар жіктелуі, құрылысы, олардың өндірістік және техникалық қасиеттері мен ерекшеліктері, ауыл шаруашылық жұмыстарды орындауы және кинематикасы бойынша олардың бөлінуі құзыреттілігін қалыптастырады. Арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану жағдайларын, ауыл шаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды, агротехникалық машиналардың негізгі маркаларының құрылысы, жұмыс істеу принципі және техникалық сипаттамаларын меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығында қолданылатын агротехникалық машиналарға қойылатын талаптар, агротехникалық машиналардың негізгі узелдері мен құрама бөлшектерінің құрылысы мен жұмыс істеу принциптері, агротехнологиялық машиналар жіктелуі, құрылысы, олардың өндірістік және техникалық қасиеттері мен ерекшеліктері, ауылшаруашылық жұмыстарды орындауы және кинематикасы бойынша олардың бөлінуі, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану 5. Құзыреттілігі: Ауылшаруашылығында қолданылатын агротехникалық машиналардың жұмысы істеу принциптерін меңгерген, ауылшаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды біледі, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалану жағдайларын игерген. 6. Күтілетін нәтиже: Ауылшаруашылығында агротехникалық жұмыстарды жүргізу үшін машина-трактор агрегаттарын жинақтауды үйрену, арнайы жұмыстарды орындауға арналған агротехникалық машиналарды пайдалануды игеру.	Көптілеуов Б.Ж., техника ғылымдарының кандидаты, доцент Коптилеуов Б.Ж., кандидат технических наук, доцент

									Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: сформировать компетенции по классификации, устройству агротехнологических машин, их производственно-техническим свойствам и особенностям, выполнению сельскохозяйственных работ и их распределению по кинематике. Осваивает условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ, комплектование машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве, устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок агротехнических машин. 4. Краткое содержание:Классификация, устройства агротехнологических машин, их производственно-технические свойства и особенности, выполнение сельскохозяйственных работ, требованияпредъявляемые к агротехническим машинам, применяемым в сельском хозяйстве, принципы устройства и работы сборных деталей с основными узлами агротехнических машин, условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ, комплектование машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ. 5. Компетенции: Владеет требованиями предъявляемыми к агротехническим машинам, применяемым в сельском хозяйстве, знает условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ,владеет комплектованием машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ. 6. Ожидаемые результаты: Освоить методы комплектования машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ,изучить условия эксплуатации агротехнических машин для выполнения специальных работ, классификаций, устройств агротехнологических машин, их производственно-технические свойства и особенности. Characteristicsofdiscipline: 1.Prerequisites: Agricultural machinery 2. Post-requisites: Final certification 3.The purpose of the discipline is to form competencies in the classification, arrangement of agrotechnological machines, their production and technical properties and features, the performance of agricultural work and their distribution by kinematics. He masters the operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, the assembly of machine and tractor units for carrying out agrotechnical work in agriculture, the device, the principle of operation and the technical characteristics of the main brands of agrotechnical machines. 4. Summary:Classification, devices of agrotechnological machines, their production and technical properties and features, performance of agricultural work, requirements for agrotechnical machines used in agriculture, principles of construction and operation of prefabricated parts with the main nodes of agrotechnical machines, operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, acquisition of machine-tractor units for agrotechnical work.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									5. Competencies: Owns the requirements for agrotechnical machines used in agriculture, knows the operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, owns the equipment of machine-tractor units for carrying out agrotechnical work. 6. Expected results: To master the methods of completing machine-tractor units for carrying out agrotechnical work, to study the operating conditions of agrotechnical machines for performing special work, classifications, devices of agrotechnological machines, their production and technical properties and features.	Koptileuov B.Zh., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
M5	БөП/ТК/ ПД/ КВ/РД/ СС	АШТТЖ М/ МРРСК Һ/ МЛУВА 4304	Ауылшаруашылыгындағы тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру/Механизация погрузочно-разгрузочных работ сельского хозяйства/ Mechanization of loading and unloading works of agriculture	5	4	7	ЕМТ/ЭКЗ/ exam	жазбаша-ауызша письменно-устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер теориясы 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығында қолданылатын көтеру және тиеу-түсіру машиналарының жалпы құрылымын, көтеру және тиеу-түсіру машиналарын пайдалану ерекшеліктері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылық өндірісінде қолданылатын көтергіш-көлік құралының құрылымы мен негізгі техникалық сипаттамаларын, қауіпсіздік техникасын, өндірістік санитария және экология талаптарын меңгереді. 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. 5.Құзыреттілігі: 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. 6.Күтілетін нәтиже: ауылшаруашылығы өндірісінде қолданылатын тиеу-түсіру жұмыстарының техникалары мен технологияларын игереді. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты : Теория тракторов и автомобилей. 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: сформировать компетенции общего устройства подъемно-погрузочных и разгрузочных машин, используемых в сельском хозяйстве, а также особенностей применения подъемно-погрузочных и разгрузочных машин. Обучить по устройству и основным техническим характеристикам подъемно-транспортных машин, используемых в сельскохозяйственном производстве, правилам техники безопасности, требованиям сформировать компетенции промышленной санитарии и охраны окружающей среды. 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.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

									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. 6.Ожидаемые результаты: методы освоения и технологии погрузочно-разгрузочных работ, используемых в сельскохозяйственном производстве Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Theory of tractors and automobiles 2. Postrekvizity: Final certification. 3. The purpose of the subject is to form competencies in the general structure of lifting and loading and unloading machines used in agriculture, as well as the specifics of using lifting and loading and unloading machines. To teach the structure and main technical characteristics of lifting and transport machines used in agricultural production, safety regulations, requirements to develop competencies in industrial sanitation and environmental protection. 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. 5.Competencies: He has mastered the basics of computational theory of КТМ 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. 6. Expected results: methods of development and technology of loading and unloading operations used in agricultural production.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
		AOTT/T PSP/TT AP 4304	Ауыл шаруашылығы өнімдерін тасымалдау технологиясы/ Технология перевозки сельскохозяйственной продукции /Technology for transporting agricultural products						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті : Тракторлар мен автомобильдер теориясы 2. Постреквизиті: Машина трактор паркін пайдалану II. 3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы өнімдерін тасымалдау жұмыстарының түрлері мен технологиясы, атқарылатын жұмыстарды тізбектері, ауыл шаруашылығы өнімдерін тасымалдау жұмыстарын ұйымдастыру, жұмыстарды жүргізу кестесін құру, жүргізу сұлбасы, жұмыстарды жоспарлау, жаңа технологиялардың құзыреттілігін қалыптастыру. Тасымалдау жұмыстарын орындау кезіндегі еңбекті қорғау және жұмыс қауіпсіздігі жөніндегі нормалардың, ережелердің, стандарттар мен регламенттердің талаптарын меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдайтын жылжымалы құрамын пайдалану тиімділігін арттыру. Ауыл шаруашылық жүктерін тасымалдауды ұйымдастырудың жалпы принциптерін түсіну және көрсеткіштердің әсерін талдау 5.Құзіреттілігі: ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдауды ұйымдастыру саласындағы ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін меңгерген. Жүктерді тасымалдауды басқарудың ерекшеліктері мен көлік жүйесінің өнімділігін көтеруге құзыретті. 6.Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылығы жүктерін тасымалдайтын көліктерді пайдалану жұмысын басқару қағидаттары, жүк тасымалдайтын көлік құрылғыларын пайдалану ерекшеліктері мен жұмыс режимдерін толық меңгереді.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

									Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты :Теория тракторов и автомобилей. 2. Постреквизиты: Эксплуатация машинно-тракторного парка II. 3. Цель дисциплины сформировать теоретические знания и практические навыки видов и технологии перевозок сельскохозяйственной продукции, последовательности выполняемых работ, организации перевозок сельскохозяйственной продукции, составление графика производства работ, схемы производства работ, планирование работ, освоение новых технологий. Обучить применению требований норм, правил, стандартов и положений по охране труда и технике безопасности при выполнении транспортных работ. 4. Краткое содержание:повышениеэффективностииспользованияподвижногосостава, перевозящегосельскохозяйственныегрузы.Пониманиеобщихпринциповорганизацииперевозоксельскохозяйственныхгрузовианализвлиянияпоказателей 5.Компетенции:владеетсистемойнаучныхипрофессиональныхзнанийинавыков в областиорганизацииперевозоксельскохозяйственныхгрузов.Компетентен в повышениихарактеристикуправленияперевозкамигрузовипроизводительности транспортнойсистемы. 6.Ожидаемые результаты:полностьювладеетпринципамиуправленияэксплуатациейсельскохозяйственных грузоперевозочных транспортных средств, особенностямиэксплуатацииирежимамиработы грузоперевозочных транспортныхустройств. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles. 2. Postrekvizity: Operation of the machine and tractorfleet II. 3.The purpose of the discipline is to form theoretical knowledge and practical skills of the types and technologies of transportation of agricultural products, the sequence of work performed, the organization of transportation of agricultural products, the preparation of work schedules, work production schemes, work planning, and the development of new technologies. To teach the application of the requirements of norms, rules, standards and regulations on occupational safety and health when performing transport work. 4. Summary:improving the efficiency of the use of rollingstocktransportingagriculturalgoods.Understanding the generalprinciples of organizing the transportation of agriculturalgoodsandanalyzing the impact of indicators 5.Competencies:He has a system of scientificandprofessionalknowledgeandskillsin the field of organization of transportation of agriculturalgoods. He is competentinimproving the characteristics of cargotransportationmanagementand the performance of the transportsystem. 6. Expected results: He is fullyfamiliar with the principles of managing the operation of agricultural cargo transportationvehicles, the operationfeaturesand operating modesof cargo transportationdevices.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M5	Беп/ТК/ ПД/ KB/PD/CC	ТТК/ BTT/ SET 4305	Техника және технология қауіпсіздігі/ Безопасность техники и технологии/ Safety of equipm ent and technolog y	5	4	7	емт/экз/ exam	Тест/тест/ test	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру 2.Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 3.Пәннің мақсаты: техниканы қауіпсіз пайдалану, жүк көтеру жұмыстары кезіндегі қауіпсіздік техникасы, жөндеу және техниканы қызмет көрсету кезінде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыру құзыреттілігін қалыптастыру. Өндірістік үрдістердің қауіпсіздігін, дірілдің жоғары деңгейінің қауіпті және зиянды өндірістік факторларын, электр қауіпсіздігі, желдеткіш, жарықтану, шу және діріл, жеке қорғаныс құралдары, жарақаттанудағы алдын ала ескерту, мекемелердің еңбек қауіпсіздігі бойынша заңнамалық атқарудағы қадағалау сұрақтарын меңгереді. 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. 5.Құзіреттілігі: Еңбек қауіпсіздігінің стандарттар жүйесі стандарттарының талаптарын ескере отырып, технологиялық үрдістерді жасау мен өткізуді, еңбек қауіпсіздігін, қауіпсіз еңбек жағдайын, зиянды еңбек жағдайын, зиянды өндірістік факторларды, қауіпсіздік мониторингі және еңбек қорғанысын, қауіпсіздік және еңбек қорғанысы нормативтерін нақты іс тәжірибеде іске асырады. 6.Күтілетін нәтиже: Технологиялық жабдықтарды, механиздерді және машиналарды жобалау, дайындау кезінде қызмет көрсетуші адамдардың негізгі қауіпсіздік талаптарын және сол құрылғылардың сенімділігі мен пайдалану қауіпсіздігін сақтау Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства 2.Постреквизиты: Ремонт и надежность машин 3.Цель дисциплины: сформировать у обучающихся навыков безопасного использования оборудования, техники безопасности при выполнении грузоподъемных работ, организации безопасного производства работ при ремонте и техническом обслуживании оборудования. Обучить правилам безопасности производственных процессов, видам опасных и вредных производственных факторов, такие как повышенный уровень вибрации, электробезопасность, вентиляция, освещение, шум и вибрация, средства индивидуальной защиты, профилактика травматизма. Освоить вопросы надзора за исполнением законодательства об охране труда в организациях. 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.	Аленов К.Т., а-ш.ғ.м, аға оқытушы Аленов К.Т. магистр сельскохозяйств енных наук, старший преподаватель
----	----------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	------------------	--------------------	---	---

									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. 6. Ожидаемые результаты: соблюдение основных требований безопасности обслуживающего персонала при проектировании, изготовлении технологического оборудования, механизмов и машин, надежности и безопасности эксплуатации этих устройств. Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production 2. Post-requirements: Repair and reliability of machines 3. The purpose of the course: to develop in students the skills of safe use of equipment, safety precautions when performing lifting operations, and the organization of safe work during repair and maintenance of equipment. To teach safety rules for production processes, types of hazardous and harmful production factors, such as increased vibration levels, electrical safety, ventilation, lighting, noise and vibration, personal protective equipment, and injury prevention. To master the issues of supervision over the implementation of labor protection legislation in organizations. 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.	K.T. Alenov Master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

		MOOKO TM/TM PPRZh/ TMPCL P 4305	Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдейтін технологиялық машиналар/ Технология обработки продукции растениеводства и животноводства /Processing technology of crop and livestock products						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері: Өсімдік өнімдерін өңдеу мен сақтауды механикаландыру 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 3.Пәннің мақсаты: : өңдеуге арналған технологияларға қойылатын талаптары, өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерін өңдеуге арналған технологиялардың түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Өсімдік және мал шаруашылығы өнімін өңдеуде қолданылатын жабдықтардың, өнімдерді өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктерін, өңдеуге арналған технологиялық желілердің ерекшеліктерін меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздері, мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптары. Мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуде қолданылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары, өнімді қайта өңдеудің технологиялық кешендерінің ерекшеліктері. 5. Құзыреттілігі: Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгерген. Қайта өңдеу технологиялық жүйелерін, кәсіпорын машиналарымен аппараттарының теориялық негіздерін, мал және өсімдік шаруашылығы өнімін қайта өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарға қойылатын талаптарын игерген. 6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік өнімдерін қайта өңдеуге арналған технологиялық жабдықтарды пайдалану жағдайларын меңгеру, мал және шаруашылығы өнімін қайта өңдеу машиналары мен аппараттарының негізгі түрлері, мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологиялық жабдықтарды игеру Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Механизация обработки и хранение продукции растениеводства 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: сформировать компетенции в области требований к технологиям переработки, видов технологий переработки продукции растениеводства и животноводства. Обучить особенностям оборудования, используемого при переработке продукции растениеводства и животноводства, технологических комплексов и технологических линии по переработке продукции. 4. Краткое содержание: виды технологий, оборудовании и технологических систем применяемых в отраслях для переработки продукции растениеводства и животноводства, теоретические основы технологий, требования к технологиям для переработки продукции, технические характеристики оборудования, применяемого при переработке продукции растениеводства и животноводства, особенности технологических комплексов.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---

									5. Компетенции: Знает оборудования и технологические системы применяемые в отраслях переработки продукции, владеет теоретическими основами технологий на предприятиях по переработке, ознакомлен с особенностями технологических линий для переработки. 6. Ожидаемые результаты: Изучение основных видов машин и аппаратов, оборудования и технологических систем по переработке продукции растениеводства и животноводства. Освоить условия эксплуатации технологического оборудования для переработки продукции растениеводства и животноводства. Characteristicsofdiscipline: 1.Prerequisites: Mechanization preparation and storage of crop production 2. Post-requisites: Final certification 3.Objective of the subject: to develop competencies in the field of requirements for processing technologies, types of technologies for processing plant and livestock products. To teach the features of equipment used in processing plant and livestock products, technological complexes and technological lines for processing products. 4. Summary:types of technologies, equipment and technological systems used in industries for processing crop and livestock products, theoretical foundations of technologies, requirements for technologies for processing products, technical characteristics of equipment used in the processing of crop and livestock products, features of technological complexes. 5. Competencies:He knows the equipment and technological systems used in the industries of product processing, owns the theoretical foundations of technologies at processing enterprises, is familiar with the features of processing lines for processing. 6. Expected results:Study of the main types of machines and apparatuses, equipment and technological systems for processing crop and livestock products. To master the operating conditions of technological equipment for processing plant and animal products.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

M7	БөП/ТК/ ПД/ КВ/РД/ СС	АШЖТ/ ІТРСМ / ІТАМР 4304	Ауылшаруашы- лық машиналарын жөндеудің инновациялық технология- лары/ Инновацион-ные технологии ремонта сельскохозяйстве- нных машин/ Innovativetechnol- ogiesofagricultura- lmachineryrepair	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті: Тракторлар мен автомобильдер теориясы 2. Постреквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық машиналарына жөндеудің заманауи технологиялық әдістері, ауыл шаруашылық машиналарды жөндеуді ұйымдастырудың озық тәсілдері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауылшаруашылық машиналар мен қосалқы бөлшектерді жөндеуде инновациялық технологияларды қолдана отырып машиналарының сенімділігін арттыру әдістерін меңгереді 4.Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық машиналарды пайдалануды, жаңа ауыл шаруашылығы техникаларын қолдану ерекшеліктерін, технологиялық процестерді және олардың реттеулерін меңгеру. 5.Құзыреттілігі: АШМ пайдаланудағы негізгі көрсеткіштерін, машинаның техникалық күйін түрлі әдістермен сынау арқылы бағалау. Трактордың тарту күші мен машинаның тарту кедергісін анықтап, жер жырту агрегаттарын дайындау. 6.Күтілетін нәтиже: АШМ пайдалану көрсеткіштерін есептеу және олардың техникалық күйін бағалай білуді үйрену. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Теория тракторов и автомобилей 2. Постреквизиты: Ремонт и надежность машин. 3. Цель дисциплины: сформировать компетенций в области современных технологических методов ремонта, передовых технологии организации ремонта сельскохозяйственной техники. Обучить методам повышения надежности машин за счет использования инновационных технологий при ремонте сельскохозяйственной техники и запасных частей. 4.Краткое содержание: овладение эксплуатацией сельскохозяйственных машин, особенностями применения новой сельскохозяйственной техники, технологическими процессами и их регулированием. 5.Компетенции: оценка основных показателей эксплуатации МСХ, технического состояния машин различными методами испытаний. Определение тяги трактора и дроссельной заслонки машины и подготовка почвопашных агрегатов. 6.Ожидаемый результат: научиться рассчитывать эксплуатационные показатели МСХ и оценивать их техническое состояние. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles. 2. Post-Requisites: Repair and reliability of machines. 3. Objective of the subject: to form competencies in the field of modern technological methods of repair, advanced technologies for organizing the repair of agricultural machinery. To teach methods for increasing the reliability of machines through the use of innovative technologies in the repair of agricultural machinery and spare parts. 4.Summary: mastering the operation of agricultural machines, features of the use of new agricultural machinery, technological processes and their regulation. 5.Competence: assessment of the main indicators of operation of the Ministry of agriculture, the technical condition of machines by various test methods. Definition of pull of the tractor and throttle control of the machine and training of open units.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
----	--------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---	------------------	--	--	--

									6.Expected result: learn how to calculate the performance indicators of the Ministry of agriculture and assess their technical condition.	
		AOOGSG T/TXSRP SP/ SATAP 4304	Ауылшаруа-шылығы өндірісі өнімдерін жинақтау және сақтау жұмыстарының технологиясы Технологии хранения и сборочных работ продукции сельскохозяйственного производства /Storageandassembly technologiesforagricultural products						1.Пререквизиттері: Тракторлар мен автомобильдер теориясы 2.Постреквизиті: Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық камсыздандыру 3.Пәннің мақсаты: ауыл шаруашылығы өнімдерін жинақтаудың технологиялық машиналары мен жабдықтарының жалпы құрылымдары, жұмыс атқару тәсілдері, сақтау ерекшеліктері, өнімдерді жинақтау операциялар талаптары құзыреттілігін қалыптастыру. Өңделген өнімдерді сақтау технологиясы, ауыл шаруашылығындағы өсірілген өнімді ұтымды жинау мен сақтау үшін оның сапасының шығынын азайту және өңдеу тиімділігін арттыруды, ауыл шаруашылық өнімдерінің шикізаты мен дайын өнім қасиеттерінің сипаттамасы, сақтаудың негізгі режимдерін біледі. Жекелеген технологиялық операцияларды бағалау критерийлері мен әдістемелерін; негізгі технологиялық жабдықтың мақсаты мен сақтау және жинақтау технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалануды меңгерген. 4. Қысқаша мазмұны: Ауыл шаруашылық өнімдерін жинауға арналған машиналар мен жабдықтар. Өнімдерді өңдеу мен сақтаудың өндірістік технологиясы. Ауыл шаруашылық өнімдерін сақтаудың әдістері. Өнімдерді сақтаудың технологиялық ерекшеліктері. Өнімдерді сақтау және өңдеу технологияларында пайдаланылатын жабдықтарды пайдалану. 5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылығы өнімдерін жинау мен сақтау жабдықтарын басқару әдістерін меңгерген. Ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеу мен сақтаудың технологиялық үрдістерін игерген. 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өнімдерін жинау мен сақтаудың кешенді шараларын жүргізуді тәжірибе жүзінде ұйымдастырады үйрену. 1.Пререквизиты: Теория тракторов и автомобилей 2.Постреквизиты: Технология обработки продукции растениеводства и животноводства и техническое обеспечение 3.Цель дисциплины: формирование компетенции общие структуры технологических машин и оборудования комплектования сельскохозяйственной продукции, способы выполнения работ, особенности хранения, требования операций комплектования продукции. Знает технологию хранения переработанной продукции, снижение потерь ее качества и повышение эффективности переработки для рационального сбора и хранения выращенной продукции в сельском хозяйстве, описание свойств сырья и готовой продукции сельхозпродукции, основные режимы хранения. Критерии и методики оценки отдельных технологических операций; владеет назначением основного технологического оборудования и использованием оборудования, используемого в технологиях хранения и сборки. 4. Краткое содержание: Машины и оборудование для сбора сельскохозяйственной продукции. Производственная технология переработки и хранения продукции. Методы хранения сельскохозяйственной продукции. Технологические особенности хранения продукции. Использование оборудования, используемого в технологиях хранения и переработки продукции.	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ысқақ Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

									5. Компетенции: Владеет методами управления оборудованием сбора и хранения сельскохозяйственной продукции. Освоил технологические процессы переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. 6. Ожидаемые результаты: Организует на практике проведение комплексных мероприятий по сбору и хранению сельскохозяйственной продукции. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: The theory of tractors and automobiles. 2. Post requisites: Technology of processing of crop and livestock products 3.The purpose of the discipline: formation of competence general structures of technological machines and equipment for picking agricultural products, methods of work, storage features, requirements for picking operations. He knows the technology of storing processed products, reducing the loss of its quality and improving the efficiency of processing for the rational collection and storage of grown products in agriculture, description of the properties of raw materials and finished agricultural products, the main storage modes. Criteria and methods for evaluating individual technological operations; owns the purpose of the main technological equipment and the use of equipment used in storage and assembly technologies. 4. Summary:Machinery and equipment for the collection of agricultural products. Production technology of processing and storage of products. Methods of storage of agricultural products. Technological features of product storage. The use of equipment used in the technologies of storage and processing of products. 5. Competencies:Owns methods of managing equipment for collecting and storing agricultural products. Mastered the technological processes of processing and storage of agricultural products. 6. Expected results:Organizes in practice the implementation of complex measures for the collection and storage of agricultural products.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
M6	БП/ТК/ ПД/КВ /PD/CC	ATDTB/ DТОAT/ DMAV 4305	Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптау/ Диагностика и техническое обслуживание автотракторной техники /Diagnostics and maintenance of automotive vehicles	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы: 1.Пререквизиті: Машина жөндеу және сенімділік 2.Постреквизиті: қорытынды аттестация 3.Пәннің мақсаты: автотракторлық техникаға техникалық қызмет көрсету және диагностикалаудың негізгі түрлері, автотракторлық техниканы диагностикалауды ұйымдастырудың әдістері құзыреттілігін қалыптастырады. Автотракторлық техникаға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу кезеңділігі мен тәсілдерін, автотракторлық техникалардың механизмдерінің ақауларын диагностикалау жүргізу арқылы анықтау тәсілдерін меңгереді. 4.Қысқаша мазмұны: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың түрлері мен әдістері.Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптау жұмыстарын ұйымдастыру. 5.Құзіреттілігі: автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың әдісін игереді. Техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың маңыздылығын меңгереді. Автотракторлық техникаларды диагностикалау мен техникалық баптаудың тиімді ұйымдастырғыш қабілеттілігін қалыптастырады.	Балғабасов М.А, техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

									6.Күтілетін нәтиже: Автотракторлық техникаларды диагностикалау және техникалық баптаусаласындағы технологияларын толық меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Ремонт машин и надежность 2.Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: формирование компетенций основных видов диагностики и технического обслуживания автотракторной техники, методов организации диагностики автотракторной техники. Владеет периодичностью и приемами проведения работ по техническому обслуживанию автотракторной техники, способами выявления неисправностей механизмов автотракторной техники путем проведения диагностики. 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. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Machine repair and reliability 2.Post-requirements: Final certification 3.The purpose of the discipline: formation of competencies of the main types of diagnostics and maintenance of automotive equipment, methods of organization of diagnostics of automotive equipment. He knows the frequency and techniques of carrying out maintenance work on tractor equipment, methods of detecting malfunctions of the mechanisms of tractor equipment by conducting diagnostics. 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 mastery of technology in the field of diagnostics and maintenance of automotive and tractor equipment.	Балгабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

		TMZh/T MO/ TME 4305	Технологиялық машиналар мен жабдықтар/ Технологические машины и оборудования/ Technological machines and equipment						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті:Мамандыққа кіріспе 2. Постреквизиті: Ауыл шаруашылық машиналары. 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылық саласында өндірістік үдерістерде қолданылатын технологиялық машиналар мен жабдықтар, машиналар мен қондырғыларды пайдалану, жұмыс істеу принциптері құзыреттілігін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығы өндірісі технологиялық машиналары мен жабдықтарын пайдаланудың технологиялық процестерді жүзеге асырудың және өндірісті басқаруды меңгереді.. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды қолдану тиімділігін анықтау. Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың жұмысын сипаттайтын экономикалық көрсеткіштері. 5.Құзіреттілігі: Ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың түрлерін ажыратады, құрылыстары, реттеулері мен пайдалану ерекшеліктерін есте сақтайды, тиімді пайдалану жолдарын анықтайды. 6. Күтілетін нәтиже: ауыл шаруашылық өндірісіндегі технологиялық машиналар мен жабдықтардың замануи түрлерін білу, олардың еңбек шығынын, жабдықтау материалдарын нормалауды меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: введение в специальность 2. Постреквизиты: Сельскохозяйственные машины. 3.Цель дисциплины: сформировать компетенций по использованию и принципам работы технологических машин и оборудования, машин и установок, используемых в производственных процессах в агропромышленном комплексе. Обучить использовать сельскохозяйственную технику и оборудование, реализовывать технологические процессы и управлять производством в агропромышленном комплексе. 4. Краткое содержание: Определение эффективности применения технологических машин и оборудования. Экономические показатели, характеризующие работу технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве. 5. Компетенции: Различать виды технологических машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве, соблюдают особенности строения, регулирования и эксплуатации, определяют пути эффективного использования. 6.Ожидаемый результат: знание современных видов технологических машин и оборудования сельскохозяйственного производства, уметь нормировать их трудозатраты, материалы снабжения.	Балғабаев М.А, техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Балғабаев М.А кандидат технических наук, старший преподаватель
--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---

									Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: introduction to the specialty 2. Post-requirements: Agricultural machines. 3.Objective of the subject: to develop competencies in the use and principles of operation of technological machines and equipment, machines and installations used in production processes in the agro-industrial complex. To teach how to use agricultural machinery and equipment, implement technological processes and manage production in the agro-industrial complex. 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. 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. 6. Expected result: knowledge of modern species technological machines and equipment of agricultural production, be able to normalize their labor costs, supply materials.	Balgabaev M.A. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
M6	БөП/ТҚ/П Д/КВ /PD/CC	BRKT/R PTD/RIP T 4306	Бөлшектердің ресурстарын көтеру технология- лары/ Ресурсо- повышающие технологии деталей/ Resource- increasing parts technologies	5	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылығы машиналарын жасау технологиясы 2. Постреквизиттері:Өсімдікөнімдерінөңдеу мен сақтауды механикаландыру 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы машиналарының жер өңдеу, егін егу және өнім жинайтын техникаларының құралдары бөлшектері беттігінің ресурстарын көтеру технологиялары, қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторлар құзыреттілігін қалыптасырады. Агрегаттардың жұмыс жабдықтарының беріктілігін арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды оқып меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Қолданылатын жабдықтар, негізгі режимдері, материалтанымдық, құралмалық, технологиялық факторлар. Машиналар мен агрегаттардың жұмыс жабдықтарын ресурстарын көтеру талаптары. Ауылшаруашылығы машиналарының жұмыс жабдықтарының ресурстарын арттыру жабдықтары мен тәсілдері. 5. Құзыреттілігі: Жұмыс жабдықтарының ресурстарын көтеру және беріктілігін арттыру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын біледі, ресурстарын арттыру тәсілдері мен қолданылатын жабдықтарды қолдануды игерген, құралдардың беттігінің ресурстарын көтеру технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды меңгерген 6. Күтілетін нәтиже: Құралдардың беттігінің ресурстарын көтеру технологияларын және арналған материалдарды таңдап алуды үйрену, сенімділік пен ұзақ мерзімділік және ресурстарын көтеру талаптарын, пайдалану шарттарын, жұмыс мерзімін ұзарту технологияларын игеру.	Ыскак Е.Н. техника .ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Ыскак Е.Н. кандидат технических наук, старший преподаватель

									1.Пререквизиты: Технология сельскохозяйственного машиностроения 2. Постреквизиты: Механизация обработки и хранение продукциирастениеводства 3.Цели дисциплины: сформировать компетенции в области технологий повышения ресурса рабочих поверхностей сельскохозяйственной техники, применяемого оборудования, основных режимов, материалов, конструктивных и технологических факторов. Обучить методам повышения долговечности работы деталей рабочих органов агрегатов и применяемого оборудования. 4. Краткое содержание: Применяемое оборудование, основные режимы, материаловедческие, инструментальные, технологические факторы. Требования к рабочему оборудованию машин и агрегатов. Оборудование и способы увеличения ресурсов рабочего оборудования сельскохозяйственных машин. 5. Компетенции: Знает требования к повышению прочности и прочности рабочего оборудования, условия эксплуатации, технологии продления срока службы, освоил способы увеличения ресурсов и применение применяемого оборудования, владеет технологиями подъема ресурсов поверхности инструментов и подбором материалов для. 6. Ожидаемые результаты: Изучение технологий повышения ресурсоемкости инструментов и подбора материалов для, освоение требований к надежности и долговечности и повышению ресурсов, условий эксплуатации, технологий продления срока эксплуатации. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Technology of agricultural machinery 2. Postrekvizites: Mechanization of processing and storage of crop production 3. Objective of the subject: to develop competencies in the field of technologies for increasing the resource of working surfaces of agricultural machinery, equipment used, basic modes, materials, design and technological factors. To teach methods for increasing the durability of parts of working bodies of units and equipment used. 4. Summary:The equipment used, the main modes, materials science, instrumental, technological factors. Requirements for the working equipment of machines and aggregates. Equipment and ways to increase the resources of working equipment of agricultural machines. 5. Competencies:He knows the requirements for increasing the strength and durability of working equipment, operating conditions, technologies for extending the service life, has mastered ways to increase resources and the use of equipment used, owns technologies for lifting the surface resources of tools and the selection of materials for. 6. Expected results: The study of technologies for increasing the resource intensity of tools and the selection of materials for, mastering the requirements for reliability and durability and increasing resources, operating conditions, technologies for extending the service life.	Yerak E.N. Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

		OMShO OTTK/T OPRZhT O/TPCL P 4306	Өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиясы және техникалық қамсыздандыру/Технология обработки и продукции растениеводства и животноводства и техника обеспечения/Technology of processing of crop and livestock products						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиті : Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар 2.Постреквизиті: Мал шаруашылығы фермаларын механикаландыру. 3.Пәннің мақсаты: өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу ерекшеліктерін, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеуде қолданылатын технологияларды, мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған технологияның негізгі түрлері құзыреттілігін қалыптастыру. Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиялық процесін техникалық қамтамасыз етудің принциптерін меңгереді. 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. 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. 6. Күтілетін нәтиже: Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу машиналарының жұмыс істеу принциптері мен құрылысын үйрену және оларға техникалық қызмет көрсетуді меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Агротехнологические машины животноводства 2.Постреквизиты: Механизация животноводческих ферм. 3. Цель дисциплины: сформировать компетенции освоения особенностей переработки продукции растениеводства и животноводства, технологии, применяемые при переработке продукции растениеводства, основные виды технологий переработки продукции животноводства. Обучить принципам технического обеспечения технологического процесса переработки продукции животноводства и растениеводства. 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. 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. 6.Ожидаемые результаты Изучение принципов и устройства машин для переработки продуктов животноводства и растениеводства и освоение технического обслуживания их.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

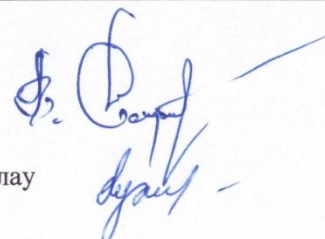
									Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Arrangement of tractors and cars 2. Postrequest: Mechanization of livestock farms. 3. Objective of the subject: to form competencies in mastering the features of processing plant and livestock products, technologies used in processing plant products, the main types of technologies for processing livestock products. To teach the principles of technical support for the technological process of processing livestock and plant products. 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. 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. 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.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
M6	БөП/ТҚ/П Д/КВ /PD/CC	АОККО KZh/PPP APK/DA ICPE 4307	АӨК кәсіпорын- дарын жобалау/ Проектиро- вание предприятий АПК/ Design of agroindustrial complex enterprises	9	4	7	емт/экз/ exam	жазбаша- ауызша письменно -устно written and oral	Пәннің сипаттамасы 1. Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 3. Пәннің мақсаты ауылшаруашылық кәсіпорындарының ауылшаруашылық өнімдерін қайта өңдеудің технологиялық процестері, техника түрлерін таңдау, құрал-жабдық кешендерін басқару әдістері, ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының объектілерінің өзара байланысы туралы білім жүйесін қалыптастыру, жұмыс өнімділігінің нормалары мен уақытын, ауданды, жұмысшылар санын, техника көлемін анықтау әдістерін меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы, құрал-жабдықтар түрін таңдауды, кешендерді басқару, АӨК қайта өңдеу жұмыстарының өндіріс нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеу. 5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу үрдістерін меңгерген. Автоматтандырылған жүйенің элементтерін жобалайды және ауыл шаруашылық технологиясы процестерінің түрлері мен ұйымдастыру тәсілі бойынша жіктелуін анықтай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды, қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын меңгеру. Характеристика дисциплины 1. Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: сформировать систему знания о технологических процессах предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, выборе вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязи объектов предприятий АПК, знает нормы и времени выработки работы, методы определения площади, численности рабочих, количества оборудования.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель

									4. Краткое содержание: Технологические процессы предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, выбор вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязь объектов предприятий АПК, норм выработки на перерабатывающие работы и времени, определение площади, численности рабочих. 5. Компетенции: Владеет процессами переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирует элементы автоматизированной системы и определяет классификацию процессов сельскохозяйственных технологий по видам и способам организации. 6. Ожидаемые результаты:Овладеть способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных и перерабатывающих технологических процессов предприятий АПК. Characteristics of discipline: 1.Prerequisites: Agricultural machinery 2. Post-requisites: Final certification 3.The purpose of the discipline: to form a system of knowledge about the technological processes of agricultural enterprises for processing agricultural products, the choice of equipment types, methods of managing equipment complexes, the relationship of agricultural enterprises objects, knows the standards and time of work output, methods for determining the area, number of workers, and the amount of equipment. 4. Summary:Technological processes of agro-industrial complex enterprises for processing agricultural products, the choice of the type of equipment, methods of managing the equipment of complexes, the relationship of objects of agricultural enterprises, production standards for processing work and time, determining the area, the number of workers. 5. Competencies: Owns the processes of processing agricultural products. Designs elements of an automated system and determines the classification of agricultural technology processes by types and methods of organization. 6. Expected results:To master the ways of effective organization of agricultural production and processing technological processes of agricultural enterprises.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

		AOKKO TUZhN /OPTPPP APK/FDT PPEAIC 4307	Агроөнеркәсіп кешеніндегі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері/Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий АПК/ Fundamentals of design of technological processes of processing enterprises of agroindustrial complex						Пәннің сипаттамасы 1.Пререквизиттері: Ауылшаруашылық машиналары 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация. 3.Пәннің мақсаты: ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалау түсінігі, технологиялық үдеріс тұжырымдамасы, ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы құзыреттілігін қалыптастырады. Қайта өңдеу жұмыстарының өндірім нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеуді меңгереді. 4. Қысқаша мазмұны: Ауылшаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу кәсіпорындарын нысандарының өзара байланысы, құрал-жабдықтар түрін таңдауды, кешендерді басқару, АӨК қайта өңдеу жұмыстарының өндірім нормасын, және оған қызмет көрсету уақыты нормасын, қайта өңдеу мекемесінің ауданын, жұмысшылар санын белгілеу. 5. Құзыреттілігі: Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу үрдістерін меңгерген. Автоматтандырылған жүйенің элементтерін жобалайды және ауыл шаруашылық технологиясы процестерінің түрлері мен ұйымдастыру тәсілі бойынша жіктелуін анықтай алады. 6. Күтілетін нәтиже: Ауыл шаруашылығы өндірістік және қайта өңдеу технологиялық процестерін тиімді ұйымдастыруды, қайта өңдеу кәсіпорындары мен кешендерін, қайта өңдеу өндірісінің технологиясын меңгеру. Характеристика дисциплины 1.Пререквизиты: Сельскохозяйственные машины 2. Постреквизиты: Итоговая аттестация 3.Цель дисциплины: сформировать понятий проектирования предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, технологического процесса, компетенции взаимосвязи предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. Обучить методам определения производительности операций по обработке, нормы времени обслуживания, площади перерабатывающего предприятия и численности рабочих. 4. Краткое содержание: Технологические процессы предприятий АПК по переработке сельскохозяйственной продукции, выбор вида оборудования, методов управления оборудованием комплексов, взаимосвязь объектов предприятий АПК, норм выработки на перерабатывающие работы и времени, определение площади, численности рабочих. 5. Компетенции: Владеет процессами переработки сельскохозяйственной продукции. Проектирует элементы автоматизированной системы и определяет классификацию процессов сельскохозяйственных технологий по видам и способам организации. 6. Ожидаемые результаты:Овладеет способами эффективной организацией сельскохозяйственных производственных и перерабатывающих технологических процессов предприятий АПК.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы Аханов С.М. кандидат технических наук, старший преподаватель
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

									Characteristics of discipline: 1. Prerequisites: Agricultural machinery 2. Post-requisites: Final certification 3. The objective of the discipline: to form the concepts of designing enterprises for processing agricultural products, the technological process, the competence of the relationship of enterprises for processing agricultural products. To teach methods for determining the productivity of processing operations, the standard time of service, the area of the processing enterprise and the number of workers. 4. Brief content: Technological processes of agricultural enterprises for processing agricultural products, selection of equipment types, methods of equipment control, interconnection of agricultural enterprises' facilities, production standards for processing work and time, determination of area, number of workers. 5. Competencies: Has knowledge of agricultural product processing processes. Designs elements of an automated system and determines the classification of agricultural technology processes by types and methods of organization. 6. Expected results: To master methods of efficient organization of agricultural production and processing technological processes of agricultural enterprises.	Akhanov S.M., Candidate of Technical Sciences, Senior lecturer
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры:



Б.А. Досжанов

Білім беру бағдарламаларын үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы:



А.Ж. Бұхарбаева

Аграрлық технологиялар БББ жетекшісі:



Е.Н. Ысқақ