

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**6B08501 Аграрлық техника және технология / 6B08501
Аграрная техника и технология**

2019, 2020 жылдардың жинағы үшін /для набора 2019, 2020 г.г.

Қостанай, 2021

Құрастырушылар / Составители:

Кушнир В.Г. – профессор, техника ғылымдарының докторы / профессор, доктор технических наук.

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2021.- 42 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2021.- 42 с.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2019,2020 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын студенттерге арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для студентов, обучающихся по кредитной технологии, набора 2019, 2020 годов.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 24. 02. 2021 ж. №_2_ хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 24. 02.2021 г. №_2_

© А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание

Кіріспе / Введение.....	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам	5
1 1 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса.....	7
2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса.....	11
3 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса.....	17
4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса.....	25

Кіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Студент мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Студент эдвайзермен бірлесе отырып, студенттің жеке оқу жоспарын құру үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті студенттер! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного / вузовского компонента, студент должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним студент заполняет форму записи студентов на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые студенты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

**Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /
Распределение элективных дисциплин по семестрам**

Пәннің атауы / Наименование дисциплины	Кредиттер саны / Кол-во кредитов	Академиялық кезең/ Акад период
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety	5	2
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер / Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения / Interchange ability, standardization and technical measurement	5	4
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу / Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов / Materials Science. Technology and basics of processing of structural materials		
Электротехника және электроника негіздері / Электротехника и основы электроники / Electrical engineering and electronics basics	5	4
Электр машиналары мен электр жетегі / Электрические машины и электропривод / Electric machines and electric drive		
Егінжинау комбайндары / Зерноуборочные комбайны / Grain harvester	5	4
Астық жинайтын машиналар / Уборочные машины для зерновых культур / Grain harvesting machines		
Ауылшаруашылығы машиналары / Сельскохозяйственные машины / Agricultural machinery	5	5
Өсімдік өсіру машиналары / Машины для растениеводства / Plant growing machines		
Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі / Теория и расчет сельскохозяйственных машин / Teoria and raset egricalherel mahina	5	6
Өсімдік шаруашылығы машиналарын есептеу / Расчет машин для растениеводства / Calculation of machines for crop production		
Көтергіш-көліктік механизмдер / Подъемно-транспортные механизмы / Lifting and transport mechanisms	5	5
Стационарлы тасымалдағыш машиналар / Стационарные транспортирующие машины / Stationary haulage vehicles		
Автотракторлық және ауылшаруашылық техниканың электрлік және электрондық жүйелері / Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники / Electrical and electronic systems of automotive tractor and agricultural machinery	5	6
Агроөнеркәсіптік кешеннің электр және электроника жабдығы / Электрика и электроника техники агропромышленного комплекса / Electrics and electronics equipment of the agro-industrial complex		
Логистикалық жүйелер / Логистические системы / Logistic systems	3	7

Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы/Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники/Design and operation of energy saturated machines		
Машина пайдалану / Машиноиспользование / Machinery usage	5	7
Машина бөлшектері / Детали машин / Machine Parts		
Ауылшаруашылық техникасын жинақтау / Сборка сельскохозяйственной техники / Assembly of agricultural machinery	3	7
Көлік және логистика жүйесі / Транспортно-логистические системы / Transport and logistics systems		
Ауылшаруашылық машиналарын АЖЖ / САПР сельскохозяйственных машин / CAD of agricultural machinery	5	7
АӨК-гі техникалық сервис/Технический сервис в АПК/Technical service in industrial agriculture		
АӨК-гі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері / Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий АПК / Fundamentals of designing technological processes for processing enterprises of agrarian industrial enterprises	5	7
Автомобилдердің трансмиссиялары және күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану / Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Technical operation of power units and transmissions of cars		
Ауылшаруашылық машиналарын құрылымдау негіздері / Основы конструирования сельскохозяйственных машин / Basics design of agricultural machinery	5	7
Автомобильдерге диагноздеу және қызмет көрсету заманауи құралдардың қолдану технологиясы / Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей / The technology of modern means of diagnosing and servicing		
Ауылшаруашылық машиналарын жобалау негіздері / Основы проектирования сельскохозяйственных машин / Basics of designing agricultural machines	5	7
Ауылшаруашылық машиналар мен жабдықтардың жобалау негіздері / Основы проектирования сельскохозяйственных машин и оборудования / Basics of designing agricultural machinery and equipment		
Модуль 1 «Шетелдік техника / Зарубежная техника/ Foreign technology»: Ауылшаруашылық шетел техникасы / Зарубежная сельскохозяйственная техника / Foreign agricultural machinery . Патенттеу негіздері / Основы патентования / Fundamentals of patenting	5,5	5
Модуль 2 Minor		
Модуль 1 «АӨК-гі сервис/ Сервис в АПК / Service in the agroindustrial complex»: Көліктік техниканы есептеу / Расчет транспортной техники / Rashed transportni tehnici. Көлік техникасының құрылысы /Конструирование транспортной техники / Construction of transport equipment	5.5	6
Модуль 2 Minor		

**1 1 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /
Элективные дисциплины для студентов 1 курса**

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Техносфера мен табиғи экожүйелер қызметіндегі қауіпті және төтенше қауіпті жағдайларда ескерту қабілеттері және экоқорғау ойлауды қалыптастыру	Формирование экозащитного мышления и способности предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологияның, тіршілік қауіпсіздігі мен тұрақты дамудың негізгі тұжырымдамаларын, антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын түсіну; - олардың жай-күйінің қауіпті деңгейінің туындауының алдын алу үшін табиғи және техногендік жүйелердің дамуы мен орнықтылығының зерделенген заңдылықтарын қолдану; - іске асырылған және ықтимал қауіптердің теріс әсерін және олардың деңгейлерін, антропогендік қызмет тәуекелдерін бағалау; - техносфераның қауіпсіздігін арттыру бойынша іс - шараларды жоспарлау; -өз бетінше жұмыс істеу, командада жұмыс істеу, шешім қабылдау, сыни ойлау, цифрлық және ақпараттық-компьютерлік технологияларды қолдану, ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларына ие болу. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать основные концепции экологии, безопасности жизнедеятельности, устойчивого развития; социально-экологические последствия антропогенной деятельности; - применять изученные закономерности развития и устойчивости природных и техногенных систем для предупреждения возникновения опасного уровня их состояния - оценивать негативное воздействие реализованных и потенциальных опасностей и их уровни, риски антропогенной деятельности; - планировать мероприятия по повышению безопасности техносферы; - обладать навыками самостоятельной работы, работы в команде, принятия решений, критического мышления, применения цифровых и информационно-компьютерных технологий, работы с информацией.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосфера-ноосфералық концепциясы. Табиғи ресурстары және оларды тиімді пайдалану. Қазіргі жаһанды экологиялық және әлеуметтік-экологиялық мәселелер. Қоршаған орта және тұрақты даму. Қазақстан тұрақты даму жолында. Жасыл экономика. Қолайлы тәуекелдің концепциясы. Қауіпті және зиянды факторлардың жіктелуі. Төтенше жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар реттігі	Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосферно-ноосферная концепция. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Глобальные экологические и социально-экологические проблемы современности. Окружающая среда и устойчивое развитие. Казахстан на пути к устойчивому развитию. Зеленая экономика. Концепция приемлемого риска. Классификация опасных и вредных факторов. Порядок действий при чрезвычайных ситуациях
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Жокушева З.Г	Кожевников С.К.

<i>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша құқықтық білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қалыптастыру.	Сформировать систему правовых знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <p>Қазақстанның қолданыстағы</p> <ul style="list-style-type: none"> - заңнамасының негізгі ережелерін, Мемлекеттік басқару органдарының жүйесін, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың мәнін, себептері мен шараларын түсінетін болады; - оқиғалар мен әрекеттерді заң тұрғысынан талдайды; - нормативтік актілерді қолдану, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани-адамгершілік тетіктерін қолданады; - меңгеруі тиіс: түрлі құжаттарға құқықтық талдау жүргізу дағдылары, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті жетілдіру дағдылары; - өз өмірінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқықтық білімді қолдану; - білуге тиіс: сыбайлас жемқорлықтың мәні және оның пайда болу себептері; сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шаралары; - меңгеруі керек: моральдық сана құндылықтарын іске асыру және күнделікті практикада адамгершілік нормаларын ұстану; жастар арасында сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет деңгейін арттыру бойынша жұмыс жасау. 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать основные положения действующего законодательства Казахстана, систему органов государственного управления, а также сущность, причины и меры противодействия коррупции; - анализировать события и действия с точки зрения права, - применять нормативные акты, а также задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции; - владеть: навыками ведения правового анализа различных документов, навыками совершенствования антикоррупционной культуры; - применять в своей жизнедеятельности правовые знания против коррупции; - знать: сущность коррупции и причины её происхождения; меру морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; - уметь: реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня антикоррупционной культуры в молодежной среде.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен категориялары. Құқықтық қарым-қатынастар. ҚР конституциялық құқығының негіздері. ҚР Әкімшілік және қылмыстық құқық негіздері. ҚР Азаматтық құқық негіздері. "Сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру. Сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелерінде мемлекет пен қоғамдық ұйымдардың өзара іс-қимылы.	Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.

<i>Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде әсер ету әдістерін тиімді пайдалану арқылы адамдардың мінез-құлқын және өзара әрекеттесуін тиімді басқару әдістемесі мен практикасын меңгеру	овладение студентами методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем эффективного использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - басқарудың барлық деңгейлеріндегі ұйымдардағы көшбасшылық мәселелерін теориялық және практикалық шешуге ғылыми көзқарастың мәні мен әдістерін түсіну; - басқарушылық міндеттерді шешу үшін көшбасшылық пен биліктің негізгі теорияларын қолдану; - жеке басының артықшылықтары мен кемшіліктерін сыни бағалау; - ұжымда жұмыс істеу; әлеуметтік маңызды мәселелер мен үдерістерді талдау, топтық динамика үдерістерін және команданы қалыптастыру қағидаттарын білу негізінде топтық жұмысты тиімді ұйымдастыру; - тұлғааралық, топтық және ұйымдастырушылық коммуникацияларды талдау және жобалау - іскерлік қарым-қатынас дағдыларына ие болу; әр түрлі жағдайларға байланысты басқарудың алуан түрлі стильдеріне ие болу; көшбасшылық қасиеттерді зерттеу әдістері мен әдістемелеріне, көшбасшылық қабілеттерді дамыту технологияларына ие болу 	<p>После завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать сущность и методы научного подхода к теоретическому и практическому решению проблем лидерства в организациях на всех уровнях управления; - использовать основные теории лидерства и власти для решения управленческих задач; - критически оценивать личные достоинства и недостатки; - работать в коллективе; анализировать социально значимые проблемы и процессы, эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды; - анализировать и проектировать межличностные, групповые и организационные коммуникации - обладать навыками делового общения; многообразными стилями управления в зависимости от различных ситуаций; методами и методиками исследования лидерских качеств, технологиями развития лидерских способностей
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Көшбасшылықтың табиғаты мен мәні. Көшбасшылық және менеджмент. Көшбасшылықтың дәстүрлі концепциялары. Көшбасшылықтың инновациялық концепциялары. Топтар, командалар және команда құру. Көшбасшының дамуы. Өзгерістерді жүзеге асыру кезіндегі көшбасшылық. Көшбасшылық мәселелері.	Природа и сущность лидерства. Лидерство и менеджмент. Традиционные концепции лидерства. Инновационные концепции лидерства. Группы, команды и командообразование. Развитие лидера. Лидерство при осуществлении изменений. Проблемы лидерства.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Есімхан Г.Е.	Тобылов К.Т.

<i>Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Қоғам мен фирманың әлеуметтік-экономикалық даму заңдылықтары, экономикалық ойлау тәсілі туралы теориялық білімді қалыптастыру	Формирование теоретических знаний о закономерностях социально-экономического развития общества и фирмы, экономического образа мышления
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі деңгейдегі экономикалық жағдайды талдау; - өткізілетін экономикалық іс-шаралардың салдарын болжау және анықтау; - Экономикалық теория білімін ситуациялық және практикалық міндеттерді шешуде қолдану; - бакалаврларға оларды әрі қарай оқыту үшін қажетті экономикалық проблемаларды зерттеуге жүйелі көзқарас дағдыларын меңгеру; - экономикалық ақпаратты базалық білімге сәйкес талдай білу, мақсат қою және оған қол жеткізу жолдарын тандау; - заманауи экономиканың жұмыс істеу принциптері мен заңдарын, микро және макро деңгейлердегі экономикалық категорияларды, ұғымдық аппаратты білу; - фирманың дамуының жекелеген мәселелері бойынша пайымдау әзірлеу үшін деректерді жалпылау және оларды түсіндіру қабілетіне ие болу; - экономикалық ойлау тәсілін қалыптастыру дағдыларын меңгеру; - қазіргі қоғамның жаңа құбылыстары мен синтегеуріндерін талдаумен органикалық байланыста экономикалық ғылымның ережелерін меңгеру 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать экономическую ситуацию на различных уровнях; - прогнозировать и определять последствия проводимых экономических мероприятий; - применять знания экономической теории при решении ситуационных и практических задач; - обладать навыками системного подхода к исследованию экономических проблем, которые необходимы бакалаврам для их дальнейшего обучения; - уметь анализировать экономическую информацию в соответствии с базовыми знаниями, постановкой цели и выбора путей ее достижения; - знать принципы и законы функционирования современной экономики, экономические категории, понятийный аппарат на микро- и макроуровнях; - иметь способность к обобщению данных и их интерпретации для выработки суждения по отдельным вопросам развития фирмы; - владеть навыками формирования экономического образа мышления; - владеть положениями экономической науки в органической связи с анализом новых явлений и вызовов современного общества
<i>Курстың қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса</i>	
"Экономика негіздері"курсына кіріспе. Қоғамдық өндіріс және оның құрылымы. Қоғамдық шаруашылық нысандары. Экономикалық жүйелердің түрлері және олардың даму заңдылықтары. Капитал. Тізбек және айналым. Нарық: түрлері, құрылымы, модельдері сұраныс пен ұсыныс. Бәсекелестік және монополия. Өндіріс шығындары. Компания қызметін ұйымдастыру және жоспарлау. Мемлекеттік реттеу: мәні, мақсаттары, құралдары. Кәсіпкерлікті қолдаудың әлеуметтік және өңірлік саясаты. Халықаралық экономикалық қатынастар. Фирманың сыртқы экономикалық қызметін реттеу.	Введение в курс «Основы экономики». Общественное производство и его структура. Формы общественного хозяйства. Типы экономических систем и закономерности их развития. Капитал. Кругооборот и оборот. Рынок: виды, структура, модели. Спрос и предложение. Конкуренция и монополия. Издержки производства. Организация и планирование деятельности фирмы. Государственное регулирование: сущность, цели, инструменты. Социальная и региональная политика поддержки предпринимательства. Международные экономические отношения. Регулирование внешнеэкономической деятельности фирмы.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Ахметжанова Б.К.	Шмидт В.А., Коваль А.П.

**2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /
Элективные дисциплины для студентов 2 курса**

<i>Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшемдер / Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения / Interchange ability, standardization and technical measurement</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жалпы техникалық стандарттардың кешенді жүйелерінің талаптарын сақтау және қолдану бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование знаний и практических навыков использования и соблюдения требований комплексных систем общетехнических стандартов
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - қателіктердің негізгі түрлерін, өлшеу әдістері мен құралдарын бағалайды; - белгіленген техникалық талаптарды бақылау және өзара алмастыру жағдайларын қамтамасыз етеді;; - өлшеу қателіктерін анықтайды және оларды оқыту процесінде шығармашылықпен қолданады; - өлшеудің негізгі әдістері мен құралдарын тандайды және пайдаланады; - сызықтық және бұрыштық шамаларды өлшеу құралдарының құрылғыларымен жұмыс істейді; - машиналар мен жабдықтарды дайындайды және жөндеу сапасын арттырады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - оценивать основные типы погрешностей, методы и средства измерений; - обеспечивать условия взаимозаменяемости и контроль установленных технических требований; - определять погрешности измерений и творчески их применять в процессе обучения; - выбирать и использовать основные методы и средства измерений; - работать с устройствами средств измерения линейных и угловых величин; - повышать качества изготовления и ремонта машин и оборудования
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Математика, физика	Математика, физика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Кіріспе. Пәннің құрылымы мен мазмұны. Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттаудың әдістемелік негіздері. Сертификаттаудың негізгі ұғымдары, мақсаттары мен объектілері.	Введение. Структура и содержание дисциплины. Государственная система стандартизации. Методические основы стандартизации. Основные понятия, цели и объекты сертификации.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Сборка сельскохозяйственной техники
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Нурушев С.З.	Нурушев С.З.

<i>Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу / Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов / Materials Science. Technology and basics of processing of structural materials</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Материалдардың құрамы, құрылымы және қасиеттері арасындағы байланыс дағдыларын қалыптастыру. Құрылымдық материалдарды таңдау принциптерін қалыптастыру және студенттерді қазіргі заманғы өндіріс әдістерімен және құрылымдық материалдарды құю, қысым, дәнекерлеу, кесу және дайындамалар мен машина бөлшектерін алу үшін қалыптаудың басқа да прогрессивті әдістерімен өңдеу технологиясының негіздерімен таныстыру	Формирование навыков по связям между составом, строением и свойствами материалов. Формирование принципов выбора конструкционных материалов и ознакомления студентов с современными методами получения и с основами технологии обработки конструкционных материалов литьем, давлением, сваркой, резанием и другими прогрессивными способами формообразования для получения заготовок и деталей машин
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - білім, машина бөлшектерінің жұмыс шарттары негізінде дайындау үшін қажетті конструкциялық материалды таңдайды; - металдар мен қорытпалардың қасиеттері бойынша анықтамалық материалмен жұмыс істеу дағдысы болады; - металдар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты, осы қасиеттердің өзгеру заңдылықтарын біледі; - қорытпалар теориясын, термиялық және химиялық-термиялық өңдеудің әртүрлі түрлерін қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - выбирать необходимый конструкционный материал для изготовления на основании знаний, условий работы деталей машин; - иметь навыки работы со справочным материалом по свойствам металлов и сплавов; - знать связь между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов, закономерности изменения этих свойств; - применять теорию сплавов, различные виды термической и химико-термической обработки
Пререквизиттері / Пререквизиты	
физика	физика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Металдардың құрылысы мен қасиеттері. Қорытпалар теориясы. Диаграмма түрлері. Темір мен көміртектің қорытпалары. Ауылшаруашылық машина жасауда қолданылатын материалдар. Болат пен шойындарды термиялық және химиялық – термиялық өңдеу. Металдарды ыстық өңдеу. Металдарды дәнекерлеу. Металл кесетін станоктар.	Строение и свойства металлов. Теория сплавов. Типы диаграмм. Сплавы железа с углеродом. Материалы, применяемые в сельскохозяйственном машиностроении. Термическая и химико – термическая обработка стали и чугунов. Горячая обработка металлов. Сварка металлов. Металлорежущие станки.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Сборка сельскохозяйственной техники
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Нурушев С.З.	Нурушев С.З.

<i>Электротехника және электроника негіздері / Электротехника и основы электроники / Electrical engineering and electronics basics</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Әр түрлі энергетикалық қондырғылардың құрылымы, әрекет ету принципі және реттелуі бойынша білім беру және техникалық-экономикалық тиімді және экологиялық сипаттамаларын арттыру жолдарын анықтау бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по определению путей повышения образовательных и технико-экономических эффективных и экологических характеристик по устройству, принципу действия и регулированию энергетических установок различных видов
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - Энергетикалық қондырғыларды тиімді пайдалану әдістерін таңдайды; - электрондық және электр жүйелерін реттейді; - технологиялық жабдықтарды, аппараттар мен машиналарды тиімді жинақтау үшін құрылғыларды пайдаланады; - энергия қондырғыларының ең қолайлы түрлерін таңдайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут - выбирать методы эффективного использования энергетических установок; - регулировать электронные и электрические системы; - использовать устройства для эффективной комплектации технологического оборудования, аппаратов и машин; - подбирать наиболее подходящие виды энергоустановок
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
физика	физика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Электр жабдықтарының функционалдық тораптары мен элементтері және олардың даму перспективалары. Электр жабдықтары тораптары мен элементтерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Электр жабдығының типтік тораптарының ақауларының пайда болу себептері және олардың сыртқы белгілері.	Функциональные узлы и элементы электрооборудования и перспективы их развития. Технико-экономические показатели узлов и элементов электрооборудования. Причины возникновения неисправностей типовых узлов электрооборудования и их внешние признаки.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Автотракторлық және ауылшаруашылық техниканың электрлік және электрондық жүйелері	Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Темирханова Х.З.	Темирханова Х.З.

<i>Электр машиналары мен электр жетегі / Электрические машины и электропривод / Electric machines and electric drive</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Студенттерде Электр машиналарын құрастыру, теория негіздері, есептеу және сынау бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование у студентов навыков по конструкции, основам теории, расчету и испытаниям электрических машин
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - машиналар мен механизмдерге арналған электр жетегін жобалайды; - машиналар мен механизмдердің типтік электр жетектерін басқару және қорғау схемаларын құрады; - электр машиналары жүйесінің негізгі элементтерінің мүмкін болатын ақауларын диагностикалайды; - электр жетектері мен электр машиналарының заманауи техникалық құралдарын таңдайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут - проектировать электропривод для машин и механизмов; - составлять схемы управления и защиты типовых электроприводов машин и механизмов; - диагностировать возможные неисправности основных элементов системы электрических машин; - выбирать современные технические средства электроприводов и электрических машин
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Электр жетегінің функциялары және оған қойылатын талаптар электр жетектерінің жіктелуі. Электр жетегінде әрекет ететін сәттер мен күштер. Электр жетегіндегі өндірістік механизмдер мен қозғалтқыштардың сипаттамалары. Электр жетегінің механикалық бөлігінің жалпыланған есептеу схемалары. Электр жетегінің қозғалыс теңдеуі. Электромеханикалық жүйелердің статикалық және динамикалық қасиеттері. Электржетектің координаттарын реттеу. Реттелетін электр жетегінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштарын реттеу әдістері. Өндірістік механизмдерге арналған Электржетек жүйесін таңдау. Электромеханикалық жүйелерді автоматты басқару.	Функции электропривода и требования к нему Классификация электроприводов. Моменты и силы, действующие в электроприводе. Характеристики производственных механизмов и двигателей в электроприводе. Обобщенные расчетные схемы механической части электропривода. Уравнение движения электропривода. Статические и динамические свойства электромеханических систем. Регулирование координат электропривода. Основные технико-экономические показатели регулируемого электропривода. Способы регулирования двигателей постоянного и переменного тока. Выбор системы электропривода для производственных механизмов. Автоматическое управление электромеханическими системами.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Автотракторлық және ауылшаруашылық техниканың электрлік және электрондық жүйелері	Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Темирханова Х.З.	Кошкин И.В.

<i>Егінжинау комбайндары / Зерноуборочные комбайны / Grain harvester</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Дәнді дақылдарды жинау кезінде пайдаланылатын агрегаттардың, машиналардың, астық жинайтын комбайндардың практикалық жұмысының теориялық білімі мен дағдыларын қалыптастыру	Формирование теоретических знаний и навыков практической работы агрегатов, машин, зерноуборочных комбайнов, используемых при уборке зерновых
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - астық жинаудың өндірістік процестерін механикаландыру іс-шараларын әзірлейді және енгізеді; - астық дақылдарын жинауға арналған машиналар кешендерін жобалайды және жиынтықтайды; - машиналар мен жабдықтар жүйесін тиімді және жоғары өнімді пайдалануды қамтамасыз етеді; - дәнді дақылдарды жинау шарттарын, технологиясын, мерзімдері мен тәсілдерін; дәнді дақылдарды жинау бойынша өндірістік процестерге арналған машиналар жүйесі мен жабдықтарды біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут - разрабатывать и внедрять мероприятия механизации производственных процессов уборки зерновых; - проектировать и комплектовать комплексы машин для уборки зерновых культур; - обеспечивать высокопроизводительную и рациональную эксплуатацию систем машин и оборудования; - знать условия, технологию, сроки и способы уборки зерновых культур; систему машин и оборудование для производственных процессов по уборке зерновых культур
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Астық жинайтын комбайндардың түрлері. Астық жинайтын комбайндарға техникалық қызмет көрсету. Астық жинау машиналарының негізгі бөліктері. Орақ. Бастыру құрылғылары.	Виды зерноуборочных комбайнов. Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов. Основные части зерноуборочных машин. Жатки. Молотильные устройства.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары /Өсімдік өсіру машиналары	Сельскохозяйственные машины/ Машины для растениеводства
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, тәжірибелі мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Бекмухамбетова Ж.К.	Кравченко Р.И.

<i>Астық жинайтын машиналар / Уборочные машины для зерновых культур / Grain harvesting machines</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жинау машиналарын жіктеу, тағайындау, құру, жұмыс істеу принципі және реттеу саласында дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков в области классификации, назначению, устройству, принципу работы и регулировки уборочных машин
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - астық жинау комбайндарын құрастыру және реттеу дағдыларын меңгереді; - астық жинаудың өндірістік процестерін механикаландыру іс-шараларын әзірлейді және енгізеді; - астық дақылдарын жинауға арналған машиналар кешендерін жобалайды және жиынтықтайды; - машиналар мен жабдықтар жүйесін тиімді және жоғары өнімді пайдалануды қамтамасыз етеді; - дәнді дақылдарды жинау шарттарын, технологиясын, мерзімдері мен тәсілдерін; дәнді дақылдарды жинау бойынша өндірістік процестерге арналған машиналар жүйесі мен жабдықтарды біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут - владеть навыками сборки и регулировки зерноуборочных комбайнов; - разрабатывать и внедрять мероприятия механизации производственных процессов уборки зерновых; - проектировать и комплектовать комплексы машин для уборки зерновых культур; - обеспечивать высокопроизводительную и рациональную эксплуатацию систем машин и оборудования; - знать условия, технологию, сроки и способы уборки зерновых культур; систему машин и оборудование для производственных процессов по уборке зерновых культур
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Астық жинайтын комбайндардың түрлері. Астық жинайтын комбайндарға техникалық қызмет көрсету. Астық жинау машиналарының негізгі бөліктері. Орақ. Бастыру құрылғылары.	Виды зерноуборочных комбайнов. Техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов. Основные части зерноуборочных машин. Жатки. Молотильные устройства.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, тәжірибелі мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекмухамбетова Ж.К.	Кравченко Р.И.

**3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /
Элективные дисциплины для студентов 3 курса**

<i>Ауылшаруашылығы машиналары / Сельскохозяйственные машины / Agricultural machinery</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Ауылшаруашылық машиналарының жұмыс процестерінің құрылымы, сондай-ақ оларды белгіленген жұмыс жағдайларына бейімдеу туралы білімді қалыптастыру.	Формирование знаний по устройству рабочих процессов сельскохозяйственных машин, а также их настройке на заданные условия работы.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - ауыл шаруашылығы машиналарын берілген жұмыс режиміне баптайды және оларда жұмыс істеуге икемдейді; - шаруашылық жағдайларда жұмыс істеу кезінде ауыл шаруашылығы машиналарының кемшіліктерін анықтайды, оларды жою жолдарын табу және оларды практикада техникалық сауатты іске асырады; - жаңа ауыл шаруашылығы машиналары мен кешендерінің конструкциялары мен технологиялық процестерін игереді; - ауылшаруашылық машиналарының жұмыс органдарының өңделетін материалмен өзара әрекеттесу заңдылықтарын анықтайды; - жұмыс органдарының, ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін негіздеу бойынша есептерді орындау және оларды құрастырады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - настраивать сельскохозяйственные машины на заданный режим работы и работать на них; - выявлять недостатки сельскохозяйственных машин при работе в хозяйственных условиях, находить пути их устранения и технически грамотно реализовать их на практике; - осваивать конструкции и технологические процессы работы новых сельскохозяйственных машин и комплексов; - выявлять закономерности взаимодействия рабочих органов сельскохозяйственных машин с обрабатываемым материалом; - выполнять расчеты по обоснованию основных параметров и режимов работы рабочих органов, механизмов сельскохозяйственных машин и конструировать их.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Егінжинау комбайндары	Зерноуборочные комбайны
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Топырақты өңдеуге арналған машиналар мен құралдар. Егуге және отырғызуға арналған машиналар. Тыңайтқыш машиналар. Өсімдіктерді қорғауға арналған машиналар. Дақылдарды күтуге арналған машиналар. Азық дайындауға, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауға және жинағаннан кейін өңдеуге арналған машиналар. Картоп, қант қызылшасы және жеміс дақылдарын жинауға арналған машиналар.	Машины и орудия для обработки почвы. Машины для посева и посадки. Машины для внесения удобрений. Машины для защиты растений. Машины для ухода за посевами. Машины для заготовки кормов, уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур. Машины для уборки картофеля, сахарной свеклы и плодовых культур. Мелиоративные машины
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі / Өсімдік шаруашылығы машиналарын есептеу /	Теория и расчет сельскохозяйственных машин/ Расчет машин для растениеводства
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, тәжірибелі мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	

Альменов А.Ж.	Ким С.А.
Өсімдік өсіру машиналары / Машины для растениеводства / Plant growing machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Белгіленген жұмыс жағдайларына өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың құрылымы, жұмыс процестерінің теориясы және оларды баптау бойынша білімді қалыптастыру.	Формирование знаний по устройству, теории рабочих процессов и настройке машин для растениеводства на заданные условия работы.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімталушылар - ауыл шаруашылығы машиналарын берілген жұмыс режиміне баптау және оларда жұмыс істейді; - шаруашылық жағдайларда жұмыс істеу кезінде ауыл шаруашылығы машиналарының кемшіліктерін анықтайды, оларды жою жолдарын табу және оларды практикада техникалық сауатты іске асырады; - жаңа ауыл шаруашылығы машиналары мен кешендерінің конструкциялары мен технологиялық процестерін игереді; - ауылшаруашылық машиналарының жұмыс органдарының өңделетін материалмен өзара әрекеттесу заңдылықтарын анықтау; - жұмыс органдарының, ауыл шаруашылығы машиналары механизмдерінің негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін негіздеу бойынша есептерді орындау және оларды құрастыру.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - настраивать сельскохозяйственные машины на заданный режим работы и работать на них; - выявлять недостатки сельскохозяйственных машин при работе в хозяйственных условиях, находить пути их устранения и технически грамотно реализовать их на практике; - осваивать конструкции и технологические процессы работы новых сельскохозяйственных машин и комплексов; - выявлять закономерности взаимодействия рабочих органов сельскохозяйственных машин с обрабатываемым материалом; - выполнять расчеты по обоснованию основных параметров и режимов работы рабочих органов, механизмов сельскохозяйственных машин и конструировать их.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Егінжинау комбайндары	Зерноуборочные комбайны
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Топырақ өңдеу және себу машиналары. Азық дайындауға, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинауға және жинағаннан кейін өңдеуге арналған машиналар. Мелиорацияға арналған машиналар.	Почвообрабатывающие и посевные машины. Машины для заготовки кормов, уборки и послеуборочной обработки сельскохозяйственных культур. Машины для мелиорации.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі	Теория и расчет сельскохозяйственных машин
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, тәжірибелі мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Альменов А.Ж.	Ким С.А.

Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі / Теория и расчет сельскохозяйственных машин / Teoria and raset egricalherel mahina	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Машиналардың конструкциясын одан әрі жетілдіру және оларды пайдалану тиімділігін арттыру үшін дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков для дальнейшего совершенствования конструкции машин и повышения эффективности их использования
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімталушылар - ауыл шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру іс-шараларын әзірлеу және енгізеді; - ауыл шаруашылығы жұмыстарына арналған машиналар кешендерін жобалайды және жинақтайды; - машиналар мен жабдықтар жүйесін тиімді және жоғары өнімді пайдалануды қамтамасыз етеді; - ауыл шаруашылығы жұмыстарына арналған технологиялық құралдарды сынау және оларды өндіріске енгізудің орындылығы туралы практикалық ұсынымдар әзірлейді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - разрабатывать и внедрять мероприятия механизации сельскохозяйственных работ; - проектировать и комплектовать комплексы машин для сельскохозяйственных работ; - обеспечивать высокопроизводительную и рациональную эксплуатацию систем машин и оборудования; - испытывать технологические средства для сельскохозяйственных работ и разрабатывать практические рекомендации о целесообразности их внедрения в производство
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары /Өсімдік өсіру машиналары	Сельскохозяйственные машины/ Машины для растениеводства
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Схемалар теориясының даму тенденциялары. Технологиялар, технологиялық процестер мен операциялар, топырақты өңдеуге, тыңайтқыштарды енгізуге, себуге және отырғызуға, егістікті күтуге, мелиорациялық жұмыстар жүргізуге арналған техникалық құралдар, тәсілдер, технологиялар мен технологиялық құралдар.	Тенденции развития теории СХМ. Технологии, технологические процессы и операции, технические средства, способы, технологии и технологические средства для обработки почвы, внесения удобрений, посева и посадки, ухода за посевами, производства мелиоративных работ.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Машинаны пайдалану	Машиноиспользование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Молдабек Н.К.	Галямова А.А.

Өсімдік шаруашылығы машиналарын есептеу / Расчет машин для растениеводства / Calculation of machines for crop production	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың конструкциялық элементтерін есептеу бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по расчету элементов конструкции машин для растениеводства
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың негізгі көрсеткіштерін анықтайды; - әр түрлі жұмыс жағдайларында осы көрсеткіштердің өзгеру себептерін талдайды; - өсімдік шаруашылығына арналған машиналарды нақты пайдалану кезіндегі сынақтарды жоспарлайды; - машиналарды сынауды ұйымдастыру және жүргізеді; - машиналарды диагностикалаудың заманауи әдістерін қолданады; - өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың көрсеткіштерін жетілдіру мәселелерін шешеді; - машиналардың жалпы сипаттамасын, өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың әртүрлі типтерінің әрекет ету принциптерін меңгереді.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - определять основные показатели машин для растениеводства; - анализировать причины изменения этих показателей в различных условиях работы; - планировать испытания в реальной эксплуатации машин для растениеводства; - организовывать и проводить испытания машин для растениеводства; - применять современные способы диагностирования машин для растениеводства; - решать вопросы совершенствования показателей машин для растениеводства; - владеть общей характеристикой машин для растениеводства, принципами действия различных типов машин для растениеводства.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Өсімдік шаруашылығына арналған әртүрлі машиналардың жұмыс істеу принциптері. Отын-энергетикалық ресурстарды тұтынудағы өсімдік шаруашылығына арналған машиналардың рөлі, қоршаған ортаны қорғау мәселелері. Өсімдік шаруашылығына арналған әртүрлі машиналардың қазіргі жағдайы мен даму перспективалары.	Принципы работы различных типов машин для растениеводства. Роль машин для растениеводства в потреблении топливо-энергетических ресурсов, проблемы защиты окружающей среды. Современное состояние и перспективы развития различных типов машин для растениеводства.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Машинаны пайдалану	Машиноиспользование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Молдабек Н.К.	Галямова А.А.

Көтергіш-көліктік механизмдер / Подъемно-транспортные механизмы / Lifting and transport mechanisms	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Тиеу – түсіру жұмыстарына арналған техника бойынша теориялық және практикалық дағдыларды, олардың тораптары мен механизмдерінің жұмыс істеу қағидаттары бойынша, өндірістік саладағы ағынды – технологиялық желілердің пайдалану сапасына әртүрлі машиналардың әсерін анықтауға мүмкіндік беретін қалыптастыру.	Формирование теоретических и практических навыков по технике для погрузочно – разгрузочных работ, по принципам действия их узлов и механизмов, позволяющих определять влияние различных машин на эксплуатационные качества поточно – технологических линий в производственной сфере.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - нақты пайдалану жағдайларында жекелеген машиналардың жұмысына бағалау жүргізу және оларды пайдалануды жақсарту жөнінде ұсынымдар береді; -Көтеру-тасымалдау механизмдерінің жіктелуін және жалпы құрылымын, қолдану аясын меңгереді; - Көтеру-тасымалдау механизмдерінің жекелеген тораптарының, агрегаттары мен механизмдерінің конструкциясын, техникалық сипаттамалары мен жұмыс көрсеткіштерін меңгереді; - механикаландырылған және электрлендірілген сервистік-пайдалану кәсіпорындарын өндіру жобалары мен технологияларын әзірлейді; - ауыл шаруашылығында кешенді механизацияны ұйымдастыруды меңгереді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - проводить оценку работы отдельных машин в конкретных эксплуатационных условиях и выдачи рекомендаций по улучшению их использования; - владеть классификацией и общим устройством, областью применения подъемно-транспортных механизмов; - владеть конструкцией, техническими характеристиками и показателями работы отдельных узлов, агрегатов и механизмов подъемно-транспортных механизмов; - разрабатывать проекты и технологии производства механизированных и электрифицированных сервисно-эксплуатационных предприятий; - владеть организацией комплексной механизации в сельском хозяйстве
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Көтеру-тасымалдау механизмдерінің схемалары. Көтеру-тасымалдау механизмдерінің жалпы құрылысы. Қазіргі заманғы жүк көтеру, тасымалдау және тиеу машиналарының құрылымдық ерекшеліктері	Схемы подъемно – транспортных механизмов. Общее устройство подъемно – транспортных механизмов. Конструктивные особенности современных грузоподъемных, транспортирующих и погрузочных машин
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Машинаны пайдалану	Машиноиспользование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекмухамбетова Ж.К.	Золотухин Е.А.

Стационарлы тасымалдағыш машиналар / Стационарные транспортирующие машины / Stationary haulage vehicles	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Өндірістік саладағы ағынды – технологиялық желілердің пайдалану сапасына әртүрлі машиналардың әсерін анықтауға мүмкіндік беретін олардың тораптары мен механизмдерінің әрекет ету принциптері бойынша стационарлық тасымалдау машиналары саласында теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Формирование теоретических и практических навыков в области стационарных транспортирующих машин, по принципам действия их узлов и механизмов, позволяющих определять влияние различных машин на эксплуатационные качества поточно – технологических линий в производственной сфере.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - нақты пайдалану жағдайларында стационарлық тасымалдау машиналарының жұмысына бағалау жүргізу және оларды пайдалануды жақсарту бойынша ұсыныстар береді; - стационарлық тасымалдау машиналарының жіктелуін және жалпы құрылымын, қолдану аясын меңгереді; - стационарлық тасымалдау машиналарының жекелеген тораптарының, агрегаттары мен механизмдерінің құрылымын, техникалық сипаттамалары мен жұмыс көрсеткіштерін меңгереді; - механикаландырылған және электрлендірілген сервистік-пайдалану кәсіпорындарын өндіру жобалары мен технологияларын әзірлейді; - ауыл шаруашылығында кешенді механизацияны ұйымдастыруды меңгереді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - проводить оценку работы стационарных транспортирующих машин в конкретных эксплуатационных условиях и выдачи рекомендаций по улучшению их использования; - владеть классификацией и общим устройством, областью применения стационарных транспортирующих машин; - владеть конструкцией, техническими характеристиками и показателями работы отдельных узлов, агрегатов и механизмов стационарных транспортирующих машин; - разрабатывать проекты и технологии производства механизированных и электрифицированных сервисно-эксплуатационных предприятий; - владеть организацией комплексной механизации в сельском хозяйстве
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Стационарлық тасымалдау машиналарының схемалары. Стационарлық тасымалдау машиналарының жалпы құрылысы. Қазіргі заманғы стационарлық тасымалдау машиналарының құрылымдық ерекшеліктері. Стационарлық тасымалдау машиналарының жұмысы және реттелуі.	Схемы стационарных транспортирующих машин. Общее устройство стационарных транспортирующих машин. Конструктивные особенности современных стационарных транспортирующих машин. Работа и регулировки стационарных транспортирующих машин.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Машинаны пайдалану	Машиноиспользование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекмухамбетова Ж.К.	Золотухин Е.А.

Автомобильлік және ауылшаруашылық техниканың электрлік және

<i>электрондық жүйелері / Электрические и электронные системы автотракторной и с/х техники / Electrical and electronic systems of automotive tractor and agricultural machinery</i>	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Автотракторлық және ауыл шаруашылығы техникасының электр жабдықтарын құрастыру, теория негіздері, есептеу және сынау бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по конструкции, основам теории, расчету и испытаниям электрооборудования автотракторной и сельскохозяйственной техники
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - автотракторлық және ауыл шаруашылық техникасының электржабдығы жүйесінің құрамы мен жалпы жұмыс принциптерін біледі; - автотракторлық және ауыл шаруашылығы техникасының электр жабдықтары жүйесінің негізгі тораптары мен блоктарын баптауды, реттеуді және сынауды орындайды; - электр жабдығы жүйесінің негізгі элементтерінің мүмкін болатын ақауларын диагностикалауды жүргізеді; - автотракторлық және ауыл шаруашылығы техникасының заманауи электр және электрондық жүйелерін қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать состав и общие принципы работы системы электрооборудования автотракторной и сельскохозяйственной техники; - выполнять настройку, регулировку и испытание основных узлов и блоков системы электрооборудования автотракторной и сельскохозяйственной техники; - проводить диагностику возможных неисправностей основных элементов системы электрооборудования; - применять современные электрические и электронные системы автотракторной и сельскохозяйственной техники
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары. Тракторлар мен автомобильдер	Сельскохозяйственные машины. Тракторы и автомобили
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Электр жабдықтарының функционалдық тораптары мен элементтері және олардың даму перспективалары. Автотракторлық және ауыл шаруашылығы техникасының электр жабдықтары тораптары мен элементтерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Электр жабдығының типтік тораптарының ақауларының пайда болу себептері және олардың сыртқы белгілері.	Функциональные узлы и элементы электрооборудования и перспективы их развития. Технико-экономические показатели узлов и элементов электрооборудования автотракторной и сельскохозяйственной техники. Причины возникновения неисправностей типовых узлов электрооборудования и их внешние признаки.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Сборка сельскохозяйственной техники
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Альменов А.Ж.	Кравченко Р.И.

Агроөнеркәсіптік кешеннің электр және электроника жабдығы / Электрика и электроника техники агропромышленного комплекса / Electrics and electronics

<i>equipment of the agro-industrial complex</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Агроөнеркәсіптік кешен техникасының электриктері мен электроникаларын құрастыру, теория негіздері, есептеу және сынау бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по конструкции, основам теории, расчету и испытаниям электрики и электроники техники агропромышленного комплекса
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - Агроөнеркәсіптік кешендегі электрика және электроника техникасы жүйесінің құрамы мен жалпы жұмыс принциптерін біледі; - агроөнеркәсіптік кешен техникасының электрика және электроника жүйесінің негізгі тораптары мен блоктарын баптауды, реттеуді және сынауды орындайды; - электрика және электроника жүйелерінің негізгі элементтерінің мүмкін болатын ақауларын диагностикалауды жүргізеді; - агроөнеркәсіп кешеніндегі электриктер мен электроника техникаларының заманауи жүйелерін қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - знать состав и общие принципы работы системы электрики и электроники техники агропромышленного комплекса; - выполнять настройку, регулировку и испытание основных узлов и блоков системы электрики и электроники техники агропромышленного комплекса; - проводить диагностику возможных неисправностей основных элементов систем электрики и электроники; - применять современные системы электрики и электроники техники агропромышленного комплекса
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары. Тракторлар мен автомобильдер	Сельскохозяйственные машины. Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Электр және электрониканың функционалдық тораптары мен элементтері, олардың даму перспективалары. Агроөнеркәсіптік кешендегі электр және электроника тораптары мен элементтерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Электриктер мен электрониканың типтік тораптарының ақауларының себептері және олардың сыртқы белгілері.	Функциональные узлы и элементы электрики и электроники, перспективы их развития. Техничко-экономические показатели узлов и элементов электрики и электроники техники агропромышленного комплекса. Причины возникновения неисправностей типовых узлов электрики и электроники и их внешние признаки.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Сборка сельскохозяйственной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Альменов А.Ж.	Кравченко Р.И.

4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса

<i>Логистикалық жүйелер / Логистические системы / Logistic systems</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктерін қалыптастыру, осы процесс шеңберінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін зерделеу	Формирование четких научных представлений управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - материалдық ағындарды басқарудың жалпы принциптерін, материалдық ағындардың түрлерін, жүктерді жеткізудің логистикалық технологиясының функциялары мен принциптерін түсінеді; - көлік түрлерінің инфрақұрылымын пайдаланады; - жүктерді жеткізуді ұйымдастыруда логистикалық тәсілді қолданады; - жүктерді жеткізу тәсілін таңдауды негіздейді; - жүктерді жеткізудің тиімді әдістерін таңдайды; - жүктер мен жолаушыларды жеткізудің логистикалық технологияларын жасау; - материалдық ағындарды басқарады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - понимать общие принципы управления материальными потоками, виды материальных потоков, функции и принципы логистической технологии доставки грузов; - использовать инфраструктуру видов транспорта; - использовать логистический подход к организации доставки грузов; - обосновывать выбор способа доставки грузов; - выбирать эффективные методы доставки грузов; - создавать логистические технологии доставки грузов и пассажиров; - управлять материальными потоками
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Математика, физика	Математика, физика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Өндіріс және айналым салаларындағы материал ағындары. Материалдық ағындардың тиімділігін арттырудың жаңа мүмкіндіктері. Тауар айналымы саласындағы логистиканың түсінігі, функциялары және дамуы. Логистикалық жүйелердің мәні мен түрлері. Нысанның макро - және микрологистикалық жүйелер ретіндегі қасиеттері. Логистикалық жүйенің ерекшелігі	Материалопотоки в сферах производства и обращения. Новые возможности повышения эффективности материальных потоков. Понятие, функции и развитие логистики в сфере товарообращения. Сущность и виды логистических систем. Свойства объекта как макро- и микрологистические системы. Отличительные признаки логистической системы
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Молдабек Н.К.	Кравченко Р.И.

<i>Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы/Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники/Design and operation of energy saturated machines</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Энергияға қанық тракторлармен және жол-құрылыс техникасымен жұмыс істеу кезінде агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындары үшін мамандардың дағдыларын қалыптастыру	Формирование навыков у специалистов для предприятий агропромышленного комплекса при работе с энергонасыщенными тракторами и дорожно-строительной техникой
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар -энергиямен қаныққан тракторлар мен жол-құрылыс машиналарының барлық тораптарының мақсатын, құрылысын, әрекет ету принципін, реттеулері мен баптауларын иеленеді; - өндірістік үдерістерге арналған машиналарды жинақтайды; - машиналар мен жабдықтардың жоғары өнімді тиімді пайдалануын қамтамасыз ету; - энергиямен қаныққан тракторлар мен жол-құрылыс машиналарының барлық тораптарын реттейді және баптайды; - нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдаланады; - техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау; - техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу	После успешного завершения курса обучающиеся будут - владеть назначением, устройством, принципом действия, регулировками и настройками всех узлов энергонасыщенных тракторов и дорожно-строительных машин; - комплектовать машины для производственных процессов; -обеспечивать высокопроизводительную рациональную эксплуатацию машин и оборудования; - регулировать и настраивать все узлы энергонасыщенных тракторов и дорожно-строительных машин; - пользоваться нормативно-технической документацией; - планировать техническое обслуживание; - организовывать и проводить техническое обслуживание
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Тракторлар мен автомобильдер	Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Энергиямен қаныққан Техниканы орнату және пайдалану. Жол-құрылыс машиналарын орнату және пайдалану.	Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин.
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Молдабек Н.К.	Ким С.А.

<i>Машина пайдалану / Машиноиспользование / Machinery usage</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Агротехникалық талаптарда белгіленген мерзімде ауыл шаруашылығы дақылдарын өсіру және жинау кезінде толық және сапалы орындау есебінен механикаландырылған жұмыстардың экономикалық тиімділігін қамтамасыз ету білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру және дамыту.	Формирование и развитие знаний и практических навыков обеспечения экономической эффективности механизированных работ за счет полного и качественного выполнения при возделывании и уборке сельскохозяйственных культур в сроки, установленные агротехническими требованиями.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру машинасын және механикаландырылған технологиясын таңдайды; - машина агрегатына агротехникалық және техникалық-пайдалану талаптарын әзірлеу, агрегаттың құрамы мен жұмыс режимін есептейді; - өндіру нормасын, отын шығысының нормасын және агрегатқа қызмет көрсетуге уақыт нормасын белгілейді; - агрегаттың, машина кешендерінің және барлық машина паркінің жұмысына тікелей пайдалану шығындарын (еңбек, энергетикалық, материалдық және ақшалай) анықтайды; - механизацияланған жұмыстың операциялық технологиясын жасау, механизацияланған технологиялық желілерді жобалайды; - ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиялық картасын жасауға; - машина паркінің құрамын анықтайды және оның жұмысын жоспарлайды.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - выбирать машину и механизированную технологию производства сельскохозяйственной продукции; - разрабатывать агротехнические и технико-эксплуатационные требования к машинному агрегату, рассчитывать состав и режим работы агрегата; - устанавливать норму выработки, норму расхода топлива и норму времени на обслуживание агрегата; - определять прямые эксплуатационные затраты (трудовые, энергетические, материальные и денежные) на работу агрегата, комплексов машин и всего машинного парка; - разрабатывать операционную технологию механизированной работы, проектировать механизированные поточные технологические линии; - составлять технологическую карту производства сельскохозяйственной продукции; - определить состав машинного парка и планировать его работу.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Өсімдік шаруашылығы машиналарын есептеу. Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі	Расчет машин для растениеводства. Теория и расчет сельскохозяйственных машин
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Агрегаттардың өнімділігі. Тікелей пайдалану шығындары. Ауылшаруашылық өнімдерін механикаландырылған өндіру. Механикаландырылған жұмыстарды жобалау. Машина-трактор паркін қалыптастыру	Производительность агрегатов. Прямые эксплуатационные затраты. Механизированное производство сельскохозяйственной продукции. Проектирование механизированных работ. Формирование машинно-тракторного парка
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Альменов А.Ж,	Гайфуллин Г.З.

Машина бөлшектері / Детали машин / Machine Parts

Оқу мақсаты / Учебная цель	
Қазіргі заманғы машиналар мен технологиялық кешендердің конструкциясы, жұмыс қағидаттары және пайдалану қағидалары бағытында дағдыларды, сондай-ақ жалпы мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктерін конструкциялаудың озық әдістерін қалыптастыру	Формирование навыков в направлении конструкции, принципов работы и правил эксплуатации современных машин и технологических комплексов, а также передовых методов конструирования деталей и сборочных единиц общего назначения
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - түйіндер мен механизмдердегі бөлшектердің механикалық қозғалысының геометриялық және кинематикалық сипаттамаларын анықтау әдістерін қолданады; - түйіндер мен механизмдердегі бөлшектердің механикалық қозғалысының геометриялық және кинематикалық сипаттамаларын анықтау дағдыларын меңгереді; - машиналардың тораптары мен механизмдерінің түйісулеріндегі жүктемелерді анықтау әдістерін қолданады; - машина бөлшектерін таңдау және есептеу саласында бағдарлайды.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - применять методы определения геометрических и кинематических характеристик механического движения деталей в узлах и механизмах; - владеть навыками определения геометрических и кинематических характеристик механического движения деталей в узлах и механизмах; - применять методы определения нагрузок в сопряжениях узлов и механизмов машин; - ориентироваться в области выбора и расчета деталей машин.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Механикалық берілістер. Беру туралы жалпы мәліметтер. Берілістер. Беру және үйкеліс. Машина бөлшектері. Біліктер, осьтер, олардың тіректері, муфталар. Қосылыстар	Механические передачи. Общие сведения о передачах. Передачи зацеплением. Передачи зацеплением и трением. Детали машин. Валы, оси, их опоры, муфты. Соединения
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Болат Е.К.	Епифанова С.В.

Ауылшаруашылық техникасын жинақтау / Сборка сельскохозяйственной техники / Assembly of agricultural machinery	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Технологиялық жабдықты орнату және пайдалану ережелері бағытында білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру және дамыту	Формирование и развитие знаний и практических навыков в направлении устройства и правил эксплуатации технологического оборудования
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - жабдықтың конструкциясы мен жұмыс қағидаттарын, істен шығу себептерін және оларды жою әдістерін, технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін меңгереді; - белгілі бір кәсіпорын үшін жабдықтың ұтымды кешенінің әдістемесін таңдайды; - технологиялық жабдықты оңтайландыру әдістерін таңдайды; - технологиялық жабдықтар мен құрастыру органдарын жобалайды және есептейді; - қажетті жабдықты таңдау және есептеу; - қолда бар жабдықты дұрыс бағалауды және қажетті жабдықты таңдауды жүргізеді;	После успешного завершения курса обучающиеся будут - владеть конструкцией и принципами работы, причинами отказов в работе оборудования и методами их устранения, системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования; - выбирать методику рационального комплекса оборудования для конкретного предприятия; - выбирать методы оптимизации технологического оборудования; - проектировать и рассчитывать органы технологического оборудования и компоновки; - выбирать и рассчитывать необходимое оборудование; - проводить правильную оценку имеющегося оборудования и подбор необходимого
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Агроөнеркәсіптік кешеннің электр және электроника жабдығы	Электрика и электроника техники агропромышленного комплекса
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Технологиялық жабдықтың жіктелуі, мақсаты және олардың технологиялық сипаттамалары. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі	Классификация технологического оборудования, назначение и их технологические характеристики. Система технического обслуживания и ремонт технологического оборудования
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Бекмухамбетова Ж.К.	Галямова А.А.

<i>Көлік және логистика жүйесі / Транспортно-логистические системы / Transport and logistics systems</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктерін қалыптастыру, осы процесс шеңберінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін зерделеу	Формирование четких научных представлений управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - материалдық ағындарды басқарудың жалпы принциптерін, материалдық ағындардың түрлерін, жүктерді жеткізудің логистикалық технологиясының функциялары мен принциптерін түсінеді; - көлік түрлерінің инфрақұрылымын пайдаланады; - жүктерді жеткізуді ұйымдастыруда логистикалық тәсілді қолданады; - жүктерді жеткізу тәсілін таңдауды негіздейді; - жүктерді жеткізудің тиімді әдістерін таңдайды; - жүктер мен жолаушыларды жеткізудің логистикалық технологияларын жасайды; - материалдық ағындарды басқарады	После успешного завершения курса обучающиеся будут - понимать общие принципы управления материальными потоками, виды материальных потоков, функции и принципы логистической технологии доставки грузов; - использовать инфраструктуру видов транспорта; - использовать логистический подход к организации доставки грузов; - обосновывать выбор способа доставки грузов; - выбирать эффективные методы доставки грузов; - создавать логистические технологии доставки грузов и пассажиров; - управлять материальными потоками
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Математика, физика	Математика, физика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Өндіріс және айналым салаларындағы материал ағындары. Материалдық ағындардың тиімділігін арттырудың жаңа мүмкіндіктері. Тауар айналымы саласындағы логистиканың түсінігі, функциялары және дамуы. Логистикалық жүйелердің мәні мен түрлері. Нысанның макро - және микрологистикалық жүйелер ретіндегі қасиеттері. Логистикалық жүйенің ерекшелігі	Материалопотоки в сферах производства и обращения. Новые возможности повышения эффективности материальных потоков. Понятие, функции и развитие логистики в сфере товарообращения. Сущность и виды логистических систем. Свойства объекта как макро- и микрологистические системы. Отличительные признаки логистической системы
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Молдабек Н.К.	Кравченко Р.И.

<i>Ауылшаруашылық машиналарын АЖЖ / САПР сельскохозяйственных машин / CAD of agricultural machinery</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Қазіргі заманғы АЖЖ жүйелерін ауылшаруашылық өндірісінде қолданудың теориялық және практикалық мәселелерінің негіздерін қалыптастыру, озық жоспарлау әдістерін қолдану және өндірістік процестерді оңтайландыру.	Формирование основ по теоретическим и практическим вопросам применения современных САПР в сельскохозяйственном производстве, использования передовых методов планирования и оптимизации производственных процессов.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - желілік диаграмма теориясын, көлік проблемасының мәнін біледі; - көлік және ауылшаруашылық мәселелерін шешуде компьютерлік жобалау жүйесін қолданады; - нақты қолданбалы көлік және ауылшаруашылық мәселелерін шешу кезінде стандартты бағдарламалық жасақтаманы қолданады; - ауылшаруашылығы мен ауылшаруашылық қызметтерінің типтік міндеттерін есептеу үшін қолданбалы бағдарламалар құрастырады	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать теорию сетевых графиков, сущность транспортной задачи; - применять системы автоматизированного проектирования при решении транспортных и сельскохозяйственных задач; - использовать стандартное программное обеспечение при решении реальных прикладных транспортных и сельскохозяйственных задач; - составлять прикладные программы для расчетов типичных задач сельского хозяйства и агросервиса
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
ФЭМ-нің теориялық негіздері: денені дискреттеу, қаттылық матрицасы, түйіннен тыс жүктемелерді ескеру, түйіннің орын ауыстыруын анықтау, күштерді анықтау (түйін және түйіннен тыс). Компьютерде құрылымды әмбебап бағдарламаның көмегімен есептеу. Жүйеге әсер ететін күштерді, деформацияларды және орын ауыстыруларды талдау. «Компас» АЖЖ жүйесін қолдана отырып, қопсытқыштың дизайнына өзгерістер. Қайталама тексеру есептеулері.	Теоретические основы МКЭ: дискретизация тела, матрица жесткости, учет внеузловых нагрузок, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых). Расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы. Анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему. Внесение изменений в конструкцию культиватора с помощью САПР "Компас". Повторные проверочные расчеты.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Галямова А.А.	Бенюх О.А.

<i>АӨК-гі техникалық сервис/Технический сервис в АПК/Technical service in industrial agriculture</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Агроөнеркәсіптік кешендегі техникалық сервистің теориялық және практикалық мәселелері бойынша негіздерді қалыптастыру	Формирование основ по теоретическим и практическим вопросам технического сервиса в агропромышленном комплексе
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - машиналарға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу технологиясын біледі; - ауыл шаруашылығы машиналарының сенімділігін анықтайды; - техникалық қызмет көрсету технологиясын меңгереді; - машина жасау саласында инновациялық техникалық және технологиялық өндірістерді қолданады; - техника мен жабдықты пайдаланудың және жөндеудің ұтымды режимдерін жобалау және таңдайды; - жаңа машиналар мен жабдықтарды пайдалануды ұйымдастырады	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать технологию проведения работ по техническому сервису машин; - определить надежность сельскохозяйственных машин; - владеть навыками технологии технического сервиса; - применять инновационные технические и технологические производства в области машиностроения; - проектировать и выбирать рациональные режимы эксплуатации и ремонта техники и оборудования; - организовывать использование новых машин и оборудования
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары. Тракторлар мен автомобильдер	Сельскохозяйственные машины. Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Ауыл шаруашылығы техникасының типтік бөлшектерінің, тораптарының және агрегаттарының негізгі ақаулары. Ауыл шаруашылығы техникасының негізгі тораптары мен агрегаттарын жөндеу технологиясы. Ақауларды анықтау әдістері. Тозған бөлшектерді қалпына келтіру. Машиналарды домалату және бояу	Основные неисправности типовых деталей, узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники. Технология ремонта основных узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники. Методы обнаружения неисправностей. Восстановление изношенных деталей. Обкатка и окраска машин
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салыков Б.Р.	Салыков Б.Р.

<i>АӨК-гі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері / Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих предприятий АПК / Fundamentals of designing technological processes for processing enterprises of agrarian industrial enterprises</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Қайта өңдеу кәсіпорындары үшін агроинженерлік есептерді жүргізудің теориялық және практикалық мәселелері бойынша негіздерді қалыптастыру	Формирование основ по теоретическим и практическим вопросам проведения агроинженерных расчетов для перерабатывающих предприятий
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - қайта өңдеу кәсіпорындарын ұйымдастыру схемаларының артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтайды; - тиісті техника мен механизмдерді таңдайды; - технологиялық желілердің қажетті есептеулерін орындайды; - қайта өңдеу кәсіпорындарын есептеу дағдыларын меңгереді; - агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындарындағы технологиялық процестердің ерекшеліктерін біледі; - қайта өңдеу кәсіпорындарына арналған техниканы таңдау әдістемесін біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут - определять преимущества и недостатки схем организации перерабатывающих предприятий; - подбирать соответствующую технику и механизмы; - выполнять необходимые расчеты технологических линий; - владеть навыками расчета перерабатывающих предприятий; - знать особенности технологических процессов в предприятиях агропромышленного комплекса; - знать методики подбора техники для перерабатывающих предприятий
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу технологиялық машиналары	Технологические машины для переработки продукции животноводства
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Қайта өңдеу кәсіпорындарын жобалаудың немесе реконструкциялаудың жалпы ережелері мен тәртібі; қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік процесін ұйымдастырудың озық нұсқалары. Кез келген нақты қайта өңдеуші кәсіпорын үшін жөндеу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың көлемін айқындау жөніндегі есептер.	Общие положения и порядок проектирования или реконструкции перерабатывающих предприятий; передовые формы организации производственного процесса перерабатывающих предприятий. Расчеты по определению объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию для любого реального перерабатывающего предприятия.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Галямова А.А.	Галямова А.А.

Автомобилдердің трансмиссиялары және куш беретін агрегаттарды техникалық

<i>пайдалану / Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Technical operation of power units and transmissions of cars</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Автокөлік беріліс қондырғыларының жұмысы туралы білім негіздерін қалыптастыру	Формирование основ знаний по эксплуатации агрегатов трансмиссии автомобилей
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - автокөлік технологиясының құрылғысын, беріліс түрлерін, қуат блоктарын қолдануды біледі; - беріліс қорабының қондырғыларын басқаруға, қуат блоктарына қызмет көрсетуге арналған схема құруға, беріліс қорабының қондырғыларын реттейді; - заманауи жабдықтар мен компьютерлік бағдарламалардағы ақаулықтарды жою, басқару блоктарын, жұмыс әдістерін реттеу алгоритмдерін қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать устройство автомобильной техники, разновидности трансмиссии, использование силовых агрегатов; - эксплуатировать силовые агрегаты трансмиссии, составлять технологическую карту обслуживания силовых агрегатов, производить регулировку силовых агрегатов трансмиссии; - применять алгоритмы поиска неисправностей, регулировки блоков управления, приемамы работы на современном оборудовании и компьютерные программы
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Тракторлар мен автомобильдер	Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Трансмиссия негіздері. Тарату түрлері және негізгі айырмашылықтар. Қуат блоктарын реттеу және реттеу әдістері. Энергетикалық қондырғыларға техникалық қызмет көрсетудің технологиялық картасын құру технологиясы.	Основы эксплуатации трансмиссии. Виды трансмиссии и основные отличия. Регулирование силовых агрегатов и способы регулирования. Технология составления технологической карты технического обслуживания силовых агрегатов.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салыков Б.Р.	Спекторук С.А.

Ауылшаруашылық машиналарын құрылымдау негіздері / Основы конструирования сельскохозяйственных машин / Basics design of agricultural machinery

Оқу мақсаты / Учебная цель	
Қазақстанда ғылыми зерттеулер мен әзірлемелерді ұйымдастырудың негіздерін қалыптастыру және қазіргі кезде Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау заты бар зияткерлік және өндірістік меншікті қорғау әдістері.	Формирование основ для организации научных исследований и опытно-конструкторских разработок в Казахстане и методов защиты объектов интеллектуальной и промышленной собственности охраняемыми документами, применяемых в настоящее время в Казахстане и в других странах.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - физикалық экспериментті жоспарлау теориясын, есептеу экспериментін жоспарлау теориясын дамытады; - нәтижелерді өңдеу үшін танымал компьютерлік жобалау жүйелерін қолдану; - жобалау объектісінің математикалық моделін таңдайды; - есептеу экспериментін жүргізеді; - есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдейді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - разрабатывать теорию планирования физического эксперимента, теорию планирования вычислительного эксперимента; - применять популярные системы автоматизированного проектирования для обработки полученных результатов; - подбирать математическую модель объекта проектирования; - проводить вычислительный эксперимент; - математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
ФЭМ-нің теориялық негіздері: денені дискреттеу, қаттылық матрицасы, түйіннен тыс жүктемелерді ескеру, түйіннің орын ауыстыруын анықтау, күштерді анықтау (түйін және түйіннен тыс). Рамалық құрылымның жобалық сызбасын құру. Компьютерде құрылымды әмбебап бағдарламаның көмегімен есептеу. Жүйеге әсер ететін күштерді, деформацияларды және орын ауыстыруларды талдау	Теоретические основы МКЭ: дискретизация тела, матрица жесткости, учет внеузловых нагрузок, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых). Составление расчетной схемы рамной конструкции. Расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы. Анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Галямова А.А.	Бенюх О.А.

Автомобильдерге диагноздеу және қызмет көрсету заманауи құралдардың қолдану технологиясы / Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей / The technology of modern means of diagnosing and servicing

<i>vehicles</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Борттық компьютерлік автоматтандырумен жабдықталған көлік құралдарын пайдалану саласындағы теориялық негіздерді қалыптастыру және практикалық дағдыларды алу.	Формирование теоретических основ и получение практических навыков в области эксплуатации автомобилей оснащенных бортовой компьютерной автоматикой.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - электрондық жүйелердің жұмысындағы кателіктерді анықтайды; - электронды басқару жүйелерін, диагностикалық жабдықты түзету, ақаулықтарды жою алгоритмдерін қолданады; - компьютерлік диагностикалық бағдарламаларды қолданады; - электронды басқару жүйелерін құрады; - диагностикалық жабдықтармен және компьютерлік диагностикалық бағдарламалармен жұмыс жасайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут - определять ошибки в работе электронных систем; - применять алгоритмы поиска неисправностей, коррекцию настройки электронных систем управления, аппаратуру диагностики; - использовать компьютерные программы диагностирования; - настраивать электронные системы управления; - работать с аппаратурой диагностики и компьютерными программами диагностирования
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Тракторлар мен автомобильдер	Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Техникалық диагностиканың мәні. Техникалық диагностика ұйымдастыруын талдау. Диагностика құралдарына қойылатын талаптар. Диагностика әдістері мен құралдары. Вибр акустика диагностика әдістері	Сущность технической диагностики. Анализ организации технического диагностирования. Требования к средствам диагностики. Методы и средства диагностирования. Виброакустические методы диагностирования
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салыков Б.Р.	Спекторук А.А.

<i>Ауылшаруашылық машиналарын жобалау негіздері / Основы проектирования сельскохозяйственных машин / Basics of designing agricultural machines</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Қазақстанда ғылыми зерттеулер мен	Формирование основ для организации

әзірлемелерді ұйымдастырудың негіздерін қалыптастыру және қазіргі кезде Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау заты бар зияткерлік және өндірістік меншікті қорғау әдістері.	научных исследований и опытно-конструкторских разработок в Казахстане и методов защиты объектов интеллектуальной и промышленной собственности охраняемыми документами, применяемых в настоящее время в Казахстане и в других странах.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - жобалау объектісінің математикалық моделін таңдайды; - есептеу экспериментін жүргізу; - есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдейді; - танымал автоматтандырылған жобалау жүйелерін пайдаланады; - эксперименттер жүргізу және орындалған жұмыс бойынша есептер жасау дағдыларын меңгереді; - нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлейді; - автоматтандырылған жобалаудың қолданбалы жүйелерімен жұмыс істейді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - подбирать математическую модель объекта проектирования; - проводить вычислительный эксперимент; - математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента; - использовать популярные системы автоматизированного проектирования; - владеть навыками проведения экспериментов и составления отчетов по выполненной работе; - разрабатывать нормативно-техническую документацию; - работать с прикладными системами автоматизированного проектирования
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Отамалы культиваторларды есептеу және жобалау. Комбайн мотовилінің кесу бөлігін есептеу және жобалау. Комбайнның бастыру аппараты мен клавиатуралық соломотр күшін есептеу және жобалау.	Расчет и проектирование пропашных культиваторов. Расчет и проектирование режущей части мотовила комбайна. Расчет и проектирование молотильного аппарата и клавишного соломотряса комбайна.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Галямова А.А.	Бенюх О.А.

Ауылшаруашылық машиналар мен жабдықтардың жобалау негіздері / Основы проектирования сельскохозяйственных машин и оборудования / Basics of designing agricultural machinery and equipment

<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Ауыл шаруашылығы машиналары мен жабдықтарын жобалау теориясы мәселелері бойынша берік дағдыларды қалыптастыру	Формирование прочных навыков по вопросам теории проектирования сельскохозяйственных машин и оборудования
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - зерттеу және жобалық жұмыстың теориялық дағдыларын меңгеру; - жаңа жұмыс органдары мен ауылшаруашылық машиналарын жасау және жобалайды; - техникалық тапсырманы талап ету критерийлері ретінде қолдана отырып, ауылшаруашылық машиналарының жеке түйіндері мен агрегаттары ретінде есептеу мәселесін, мақсатын, міндеттерін жүргізу және тұжырымдайды; - машинаның технологиялық процесінің сапасын қамтамасыз ететін жұмыс процестерінің түрлерін тұжырымдайды; - жұмыс органдарының өзара іс-қимылын ескере отырып, машинаның функционалдық схемасын негіздейді; - жобалық құжаттамада жұмыс құжаттамасын әзірлеуге қажетті деректерді көрсетеді; - ауылшаруашылық машиналарының жұмыс органдары мен негізгі механизмдерін жобалау және есептеу принциптерін білу; - жобалау және жұмыс конструкторлық құжаттамасын біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут - владеть теоретическими навыками исследовательской и проектной работы; - разрабатывать и проектировать новые рабочие органы и сельскохозяйственные машины; - проводить и формулировать проблему, цель, задачи расчета как отдельных узлов и агрегатов сельскохозяйственных машин с использованием в качестве критериев требования технического задания; - формулировать виды рабочих процессов, обеспечивающих качество технологического процесса машины; - обосновывать функциональную схему машины с учётом взаимодействия рабочих органов; - отображать в проектной документации данные, необходимые для разработки рабочей документации; - знать принципы проектирования и расчета рабочих органов и основных механизмов сельскохозяйственных машин; - знать проектную и рабочую конструкторскую документацию
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ауылшаруашылығы машиналары	Сельскохозяйственные машины
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Жобаланатын объектілер туралы жалпы мәліметтер. Ауыл шаруашылығы техникасын дамытудағы қазіргі заманғы бағыт. Ауыл шаруашылығы машиналарының әмбебаптығы, құрамдастырылуы және агрегатталуы. Ауылшаруашылық машиналарының сенімділігін басқару. Ауыл шаруашылығы машиналарының механикалық жетектерін жобалау	Общие сведения о проектируемых объектах. Современное направление в развитии сельскохозяйственной техники. Универсальность, комбинирование и агрегатирование сельскохозяйственных машин. Управление надежностью сельскохозяйственных машин. Проектирование механических приводов сельскохозяйственных машин
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Кабдушева А.С.	Кабдушева А.С.

Ауылшаруашылық шетел техникасы/Зарубежная сельскохозяйственная техника / Delivery organization of foreign agricultural engineering	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Шетелдік тракторлар мен ауыл	Формирование основ и навыков по

шаруашылығы техникасының құрылымдық ерекшеліктері бойынша негіздер мен дағдыларды қалыптастыру	конструктивным особенностям зарубежных тракторов и сельскохозяйственной техники
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - әдеби көздер мен жарнамалық проспектілер бойынша шетелдік техниканың механизмдері мен тораптарының конструкцияларын талдайды; - отандық техникамен салыстырғанда ықтимал артықшылықтар мен кемшіліктерді болжайды; - Қазақстанның ауыл шаруашылығы жағдайында техниканы пайдалану мүмкіндігін анықтайды; - кәсіби қызмет барысында білімдерін жаңарталды; - машина жасау саласындағы инновациялық техникалық және технологиялық өндірістердің мәселелерін меңгереді; - Қазақстанның және дамыған шет елдердің ауыл шаруашылығы өндірісінің ерекшеліктерін біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут - анализировать по литературным источникам и рекламным проспектам конструкции механизмов и узлов зарубежной техники; - прогнозировать возможные преимущества и недостатки в сравнении с отечественной техникой; - определять перспективы возможного использования техники в условиях сельского хозяйства Казахстана; - обновлять знания в процессе профессиональной деятельности; - владеть вопросами инновационных технических и технологических производств в области машиностроения; - знать особенности сельскохозяйственного производства Казахстана и наиболее развитых зарубежных стран
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Ауылшаруашылығы машиналары. Тракторлар мен автомобильдер	Сельскохозяйственные машины. Тракторы и автомобили
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Қазақстанның топырақ - климаттық жағдайларының ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану көрсеткіштеріне әсері. Импорттық ауыл шаруашылығы техникасы паркінің жай-күйіне шолу	Влияние почвенно - климатических условий Казахстана на показатели использования сельскохозяйственной техники. Обзор состояния парка импортной сельскохозяйственной техники
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
Кафедра филиалдарында сабақтар өткізу, тәжірибелі мамандарды шақыру, арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение занятий на филиалах кафедры, приглашение специалистов-практиков, проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Альменов А.Ж.	Кравченко Р.И.

Патенттеу негіздері / Основы патентования / Fundamentals of patenting	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Шығармашылық ойлау дағдыларын қалыптастыру, зияткерлік меншік объектілерін қорғау рәсімдерімен танысу, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу, зерттеу барысында алынған ақпаратты талдау және қорытындылау	Формирование навыков творчески мыслить, ознакомиться с процедурами охраны объектов интеллектуальной собственности, выполнять научно-исследовательские работы, анализируя и обобщая полученную в ходе исследований

	информацию.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - патенттік іздеуді жүзеге асырады; - өнертабыстың аналогтары мен прототиптерін анықтайды; - техника деңгейін талдау және жаңа техникалық шешімдерді таба біледі; - өнертабысқа және пайдалы модельдерге өтінім жасайды; - патенттік ақпарат көздерімен жұмыс істеу; - патенттік іздеу жүргізу кезінде сыни ойлау тәсілдерін меңгереді; - зияткерлік меншік объектілерінің айрықша белгілерін талдайды; - Қазақстан Республикасының Патенттік Заңын біледі; - ақпаратты талдау әдістерін, зияткерлік меншік объектілерін білу, өнертабысқа және пайдалы модельге өтінімді ресімдейді және береді 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять патентный поиск; - определять аналоги и прототипы изобретения; - анализировать уровень техники и уметь находить новые технические решения; - составлять заявки на изобретения и полезные модели; - работать с источниками патентной информации; - владеть приемами критического мышления при проведении патентного поиска; - анализировать отличительные признаки объектов интеллектуальной собственности; - знать патентный закон Республики Казахстан; - знать методы анализа информации, объекты интеллектуальной собственности, оформление и подачу заявки на изобретение и полезную модель
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
<p>Техникалық шығармашылық. Қазақстан Республикасының патенттік Заңы. Өнертапқыштардың құқықтары, оларды қорғау. Қазақстан Республикасындағы патенттік-лицензиялық жұмыс. Лицензия түрлері. Өнертабыс ұғымы, белгілері және объектілері. Өнертабыстарды құқықтық қорғау. Өнертабысқа өтінімді ресімдеу. Өтінім беру тәртібі. Өтінімді қарау тәртібі: алдын ала және негізгі сараптама өнертабысты жариялау тәртібі. Пайдалы модель, ұғым және белгілер. Пайдалы модельге өтінімді ресімдеу және сараптау. Зияткерлік меншік объектілеріне қорғау құжаттарының қолданылу мерзімдері.</p>	<p>Техническое творчество. Патентный закон Республики Казахстан. Права изобретателей, их защита. Патентно-лицензионная работа в Республике Казахстан. Виды лицензий. Понятие, признаки и объекты изобретения. Правовая охрана изобретений. Оформление заявки на изобретение. Порядок подачи заявки. Порядок рассмотрения заявки: предварительная и основная экспертиза. Порядок публикации изобретения. Полезная модель, понятие и признаки. Оформление и экспертиза заявки на полезную модель. Сроки действия охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.</p>
Постреквизиттері / Постреквизиты	
<p>Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру</p>	<p>Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам</p>
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
<p>Альменов А.Ж.</p>	<p>Кравченко Р.И.</p>

Көліктік техниканы есептеу / Расчет транспортной техники / Rashet transportni tehnici	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
<p>Құрылыс, көліктік техниканы есептеу және есептеу негіздері туралы білімдерін қалыптастыру.</p>	<p>Формирование знания по конструкции, основам теории и расчета транспортной техники.</p>
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін</p>	<p>После успешного завершения курса</p>

білімалушылар - көлік жабдықтарының құрылымдық элементтерінің есептеулерін жүргізеді; - пайдалану сапасының негізгі көрсеткіштерінің есептеулерін жүргізуге; - жанармай тиімділігінің көрсеткіштерін есептеуді жүргізеді; - көлік жабдықтарын жоспарлау, ұйымдастыру және сынады.	обучающиеся будут - проводить расчеты элементов конструкции транспортной техники; - проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качества; - проводить расчеты показателей топливной экономичности; - планировать, организовывать и проводить испытания транспортной техники.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Көлік техникасының өнімділігі. Жүргізуші дөңгелектердің қозғалу моментін анықтау. Тасымалдау технологиясының кинематикасы және динамикасы. Қуат балансы. Тарту сипаты. Тартуды есептеу. Тежеу динамикасы. Автомобильді басқаруға және бұруға.	Эксплуатационные качества транспортной техники. Определение ведущего момента ведущих колес. Кинематика и динамика транспортной техники. Мощностной баланс. Тяговая характеристика. Тяговый расчет. Тормозная динамика. Управляемость и поворот машины.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс. Мұнда есеп айырысу және графикалық жұмыстар бар.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях. Имеются расчетно-графические работы.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Молдабек Н.К.	Ким С.А.

Көлік техникасының құрылысы / Конструирование транспортной техники / Construction of transport equipment	
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose	
Қазақстанда ғылыми зерттеулер мен тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыру бойынша дағдыларды қалыптастыру және зияткерлік және өнеркәсіптік меншік объектілерін қазіргі уақытта Қазақстанда және басқа елдерде	Формирование навыков по организации научных исследований и опытно-конструкторских разработок в Казахстане и методы защиты объектов интеллектуальной и промышленной собственности охраняемыми документами, применяемых в настоящее время

қолданылатын қорғау құжаттарымен қорғау әдістері.	в Казахстане и в других странах.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар - заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгеру; - техникалық құжаттаманы меңгеру; - құрастыру объектісінің математикалық моделін таңдайды; - есептеу экспериментін жүргізу; - есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдейді	После успешного завершения курса обучающиеся будут - владеть современными компьютерными программами; - владеть технической документацией; - подбирать математическую модель объекта конструирования; - проводить вычислительный эксперимент; - математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Тракторлар мен автомобильдер	Тракторы и автомобили
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
теориялық негіздері: денені дискреттеу, қаттылық матрицасы, түйіннен тыс жүктемелерді есепке алу, түйіндік қозғалыстарды анықтау, күштерді анықтау (түйіндік және түйіннен тыс). Рамалық конструкцияның есептік схемасын жасау. Әмбебап бағдарламаны қолдана отырып, компьютерде дизайнды есептеу. Жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен қозғалыстарды талдау	Теоретические основы: дискретизация тела, матрица жесткости, учет внеузловых нагрузок, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых). Составление расчетной схемы рамной конструкции. Расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы. Анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Галяйова А.А.	Бенюх О.А.