

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



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

6B07105 Машина жасау/Машиностроение

2020 жылдардың жинағы үшін /для набора 2020 гг.

ҚОСТАНАЙ, 2021

Құрастырушылар / Составители:

Рыспаев К.С. – қауымдастырылған профессор, (PhD) философия докторы/
ассоциированный профессор, доктор философии (PhD) .

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

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова,
2021.23 с.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2020 жылда 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 2020 года.

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
2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /	
Элективные дисциплины для студентов 2 курса.....	6
3 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /	
Элективные дисциплины для студентов 3 курса.....	12
4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер /	
Элективные дисциплины для студентов 4 курса.....	17

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	5	3
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства		
Конструкциялық материалдарды өндеудің технологиялық негіздері/ Технологические основы обработки конструкционных материалов	5	4
Металдарды кесу теориясы/ Теория резания металлов		
Машина жасау өндірісінің дайындамаларын жобалау және өндіру/ Проектирование и производство заготовок машиностроительного производства	5	5
Шебер істің негіздері/ Основы слесарного дела		
Машина жасаудағы автоматты басқару теориясы/ Теория автоматического управления в машиностроении	5	5
Техникалық шығармашылық негіздері/ Основы технического творчества		
Машина жасаудағы менеджмент/ Менеджмент в машиностроении	5	7
Технологиялық жабдықтарды жобалау негізі/ Основы проектирования технологического оборудования		
Автотракторлық техниканың электрлік және электрондық жүйелері/ Электрические и электронные системы автотракторной техники	3	7
Технологиялық желілер мен кешендер// Технологические линии и комплексы		
Модуль 1: «Өндірісті автоматтандыру»/«Автоматизация производства»: CAD/CAM/CAE негіздері/Основы CAD/CAM/CAE Дәнекерлеу процестерін автоматтандыру //Автоматизация сварочных процессов	5	5
Модуль 2 Minor	5.5	5
Модуль 1: "Ұйымдастыру және басқару»/ «Организация и управление» Инженерлік кәсіпкерлік негіздері /Основы инженерного предпринимательства Кәсіпорын қызметін ұйымдастыру/ Организация деятельности предприятия	5,5	6
Модуль 2 Minor	5,5	6

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
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
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар -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.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - 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.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
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
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Хасанова А.И.	Шепелев М.А.

<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 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>	
<p>Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен категориялары. Құқықтық қарым-қатынастар. ҚР конституциялық құқығының негіздері. ҚР Әкімшілік және қылмыстық құқық негіздері. ҚР Азаматтық құқық негіздері.</p> <p>"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.</p>	<p>Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК.</p> <p>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.</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.

Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
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
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<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 таңдау; - 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 сынтетеуріндерін 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
Курстың қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса	
"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.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Ахметжанова Б.К.	Шмидт В.А., Коваль А.П.

<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.

Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері / Технологические основы обработки конструкционных материалов / Technological basis for the processing of structural materials	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Металл өңдеу машиналарының негізгі түрлерін меңгеру, металл өңдеудегі негізгі технологиялық процестер мен операцияларды жобалауды қалыптастыру	Формирование знаний об основных типах металлообрабатывающих станков, научиться проектировать основные технологические процессы и операции в металлообработке
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты ойдағыдай аяқтағаннан кейін студенттер білікті болады - әр түрлі өңдеуден кейінгі дайындамалардың механикалық қасиеттерін талдайды; - қалыптар, шыбықтар, соғылмалар, дәнекерленген қосылыстар жасайды; -зерттеу әдістері мен құрылғыларын пайдалану дағдылары және қолданыстағы өндіріс жағдайында техникалық бақылау әдістерін меңгерді. - кесу жағдайларын есептеуді, құралдар мен бөлшектердің қаттылығы мен беріктігін есептеуді біледі; -машинаны қажетті кесу режиміне келтіре алады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут -владеть навыками анализа механических свойств заготовок после различных видов обработки; изготовления форм, стержней, поковок, сварных соединений, навыками использования методов и приборов исследований и владения методами технического контроля в условиях действующего производства. - проводить расчеты режимов резания, расчеты на жесткость и прочность инструмента и детали; -настраивать станок на требуемый режим резания.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Конструкторлық материалдардың технологиясы	Технология конструкционных материалов
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«СарыаркаАвтоПром» ЖШС, «Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры ТОО «СарыаркаАвтоПром», АО "Агромашхолдинг КЗ"
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Металдарды кесу туралы негізгі мәліметтер. Кесу процесінің физикалық негіздері. Дайындаманың және кескіштің беттері. Құралдар мен материалдар.	Основные сведения о резании металлов. Физические основы процесса резания. Поверхности обрабатываемой заготовки и реза. Инструмент и материалы.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Машина жасау технологиясы /Дәнекерлеу процестерін автоматтандыру /	Технология машиностроения/ Автоматизация сварочных процессов
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Жаналинов Б.Н.	Жантугулов Т.Ж.

Металдарды кесу теориясы / Теория резания металлов / Theory of metal cutting	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
қыру процестерінің табиғаты мен негізгі заңдылықтары, кесу құралының тозуы туралы білім кешенін қалыптастыру.	Формирование комплекса знаний о природе и основных закономерностях процессов стружкообразования, изнашивания режущего инструмента;
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер процестердің теориялық және экспериментальды тексерілген заңдылықтары туралы; кесу арқылы өңдеу кезінде болатын жағдайлар туралы түсінігі қалыптасты	После успешного завершения курса обучающиеся будут иметь представление о теоретических и экспериментально проверенных закономерностях процессов; о происходящих при обработке резанием.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Конструкторлық технологиясы материалдардың	Технология конструкционных материалов
<i>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</i>	
«СарыаркаАвтоПром» ЖШС, «Агромашхолдинг КЗ» АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры ТОО «СарыаркаАвтоПром», АО "Агромашхолдинг КЗ"
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
өндірістің технологиялық дайындығының мақсаттары, міндеттері және мазмұны; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу; технологиялық процестерді бақылау;	цели, задачи и содержание технологической подготовки производства; разработка технологической документации; контроль технологических процессов;
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Машина жасау технологиясы	Технология машиностроения
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Жаналинов Б.Н.	Жантугулов Т.Ж.

Машина жасау өндірісінің дайындамаларын жобалау және өндіру / Проектирование и производство заготовок машиностроительного производства/ Design and production of machine-building blanks	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
бланкілерді жобалауда, оларды өндіруде және бланкілерді алу әдістерін таңдауда білім кешенінің білімін қалыптастыру	Формирование комплекса знаний в конструировании заготовок, их производстве и выборе методов получения заготовок
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер - дайындамалардың технологиялылығын қамтамасыз ету тәртібі мен ережелерін біледі, - дайындаманың жұмыс сызбасын жобалау және сызу әдістемесін түсінеді және қолданады.	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать порядок и правила обеспечения технологичности заготовок, - применять методику проектирования и вычерчивания рабочего чертежа заготовки.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Теориялық механика	Теоретическая механика
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Конструкциялауға, техникалық шарттарды әзірлеуге қойылатын талаптар, жұмыс өлшемдерін көрсете отырып, дайындамалардың жұмыс сызбасын сызып, рұқсат, рұқсат және рұқсат қағаздарымен. Дайын бөліктің белгілі бір сапасын қамтамасыз ететін алу әдістерін таңдау.	Требования к конструированию, разработке технических условий, вычерчиванию рабочего чертежа заготовки с указанием рабочих размеров с допусками, припусками и напусками. Выбор методов получения, обеспечивающий заданное качество готовой детали.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Технологиялық желілер мен кешендер	Технологические линии и комплекс
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шаяхметов К.К.	Шаяхметов К.К.

Шебер істің негіздері/ Основы слесарного дела/ The basics of plumbing	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
белгілеу, шабу, дұрыстау, иіу, асу, бұрғылау, ұнғыштау, ойма, кесу, пісіру, желімдеудің қарапайым әдістеріне үйрету, элементтерді беріктікке, қатандыққа және орнықтылыққа есептеу әдістерін қалыптастыру	приобретение знаний об охране и организации труда слесаря, изучение современного слесарного инструмента, обучение слесарной работе
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады - металдарды қолмен және механикаландырылған құралмен өңдеу тәсілдері мен әдістерін, материалдарды слесарлық өңдеудің заманауи технологияларын түсінеді; - өңдеу процестерін тәжірибеде қолдану; - механикалық құрал-сайманды және күрделі емес станок жабдығын пайдалану, слесарлық өңдеу тәсілдерін анықтау дағдыларын меңгерді;.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - понимать способы и методы обработки металлов ручным и механизированным инструментом, современные технологии слесарной обработки материалов; - применять процессы обработки на практике; - владеть навыками использования механического инструмента и несложного станочного оборудования, определения способов слесарной обработки;.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Конструкциялық материалдардың технологиясы	Технология конструкционных материалов
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Жазық беттерді өлшеп сызықтарды салу. Металлды шабу. Металлдарды түзету мен соғып түзету. Металлдарды майыстыру. Металлды кесу. Жалпақтап кесу. Тесіктерді дайындау мен жасау – бұрғылау, зенкерлеу	Введение. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла. Правка и рихтовка металлов. Гибка металлов. Резка металла. Опилывание металла. Подготовка и выполнение отверстий – сверление, зенкерование, зенкование
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Техникалық шығармашылық негіздері	Основы технического творчества
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Жаналинов Б.Н.	Жантугулов Т.Ж.

Машина жасаудағы автоматты басқару теориясы/ Теория автоматического управления в машиностроении/ Theory of automatic control in mechanical engineering	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
автоматты басқару және реттеу жүйелерін әзірлеу және қолданудың ғылыми-техникалық негіздері туралы білім жүйесін қалыптастыру.	формирование системы знаний научно-технических основ разработки и применения систем автоматического управления и регулирования.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады -басқарудың негізгі міндеттері мен заңдарын түсінеді және қолданады; -машина жасаудағы автоматты басқару жүйелерінің жұмыс істеу принциптері мен режимдеріде біледі; -функционалдық элементтер мен динамикалық байланыстардың негізгі типтері; жүйелердің орнықтылығын анықтау тәсілдерін меңгерді.	После успешного завершения курса обучающиеся будут -понимать и применять основные задачи и законы управления; принципы действия и режимы работы систем автоматического управления в машиностроении; -знать основные типы функциональных элементов и динамических звеньев; -знать способы определения устойчивости систем.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Электротехника және электроника негіздері, Механизмдер мен машиналар теориясы.	Электротехника и основы электроники, Теория машин и механизмов.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Басқару жүйелерінің жіктелуі; автоматты басқару жүйелерінің құрамы мен құрылымы; құрылымдық схемалар бойынша жүйелердің беріліс функцияларын анықтау; буындар мен жүйелердің жиілік сипаттамаларын құру: амплитудалық-жиіліктік, фазалық-жиіліктік, амплитудалық-фазалық, логарифмдік амплитудалық-жиіліктік және логарифмдік фазо-жиіліктік; жүйелердің тұрақтылығын әртүрлі әдістер (тәсілдер) арқылы анықтау; тұрақтылық салаларын құру және анықтау.	Классификация систем управления; состав и структура систем автоматического управления; определение передаточных функций систем по структурным схемам; построение частотных характеристик звеньев и систем: амплитудно-частотной, фазо-частотной, амплитудно-фазовой, логарифмической амплитудно-частотной и логарифмической фазо-частотной; определение устойчивости систем с помощью различных методов (способов); построение и определение областей устойчивости.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Технологиялық жабдықтарды жобалау негізі	Основы проектирования технологического оборудования
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Шаяхметов К.К.	Шаяхметов К.К.

Техникалық шығармашылық негіздері/ Основы технического творчества/ Fundamentals of technical creativity	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Ғылыми-техникалық шығармашылықтың негізгі әдістерімен, шығармашылық процесті жандандыруға және инженерлік-техникалық еңбектің нәтижелілігін арттыруға бағытталған құрастыру мен жобалаудың заманауи әдістерімен танысу; инженерлік шығармашылық мәселелерін өз бетінше шешу және қою қабілетін қалыптастыру;	Формирование комплексных знаний по основным методам научно-технического творчества, современным методам конструирования и проектирования, направленными на активизацию творческого процесса и повышение результативности инженерно-технического труда; формирование способности ставить и самостоятельно решать задачи инженерного творчества;
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады – техникалық тапсырманы тұжырымдайды және талдайды; – техникалық жүйенің техникалық және физикалық қайшылықтарын анықтау және тұжырымдайды; – есептерді шешуде физикалық әсерлерді қолданады;	После успешного завершения курса обучающиеся будут – формулировать и анализировать техническую задачу; – выявлять и формулировать техническое и физическое противоречия технической системы; – применять физические эффекты при решении задач;
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Математика, Шебер істің негіздері	Математика, / Основы слесарного дела/
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Техникалық жүйелер туралы түсінік; ғылыми-техникалық прогресс және ғылыми-техникалық революция; шығармашылық процесс; Шығармашылық ойлауды жандандыру әдістері: морфологиялық талдау әдісі, бақылау сұрақтары әдісі, ми шабуылы әдісі; өнертапқыштық есептерді бағдарламаланған шешу әдістері; Ғылыми зерттеу әдістері; Вепольді талдау аппаратын қолдану;	Понятие о технических системах; научно-техническом прогрессе и научно-технической революции; творческом процессе; Методы активизации творческого мышления: метод морфологического анализа, метод контрольных вопросов, метод мозгового штурма; Методы программированного решения изобретательских задач; Методы научного исследования; Применение аппарата вепольного анализа;
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Исинтаев Т.И.	Исинтаев Т.И..

Технологиялық жабдықтарды жобалау негізі/ Основы проектирования технологического оборудования/ Fundamentals of process equipment design	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Заманауи машина жасау өндірісіндегі технологиялық бұйымдардың, орын туралы білімді меңгеру, және оның жабдықтардың өндірісін арттыру рөлі, өнімдерді сапасын қамтамасыз ету.	освоить знания о месте, занимаемом технологической оснасткой в современном машиностроительном производстве, и ее роли в повышении производительности оборудования, обеспечении качества изделий.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады -өндіріс түрі, бөлшек материалының қасиеттері және технологиялық операция туралы мәліметтер негізінде қолданылатын технологиялық жабдықтың түрін таңдайды және есептейді, бөліктің орналасу схемасын таңдау, анықтамалық әдебиеттер мен нормативтік-техникалық материалдарды пайдаланады. - машиналар мен жабдықтардың әртүрлі топтарына, технологиялық операцияларға және өндіріс түрлеріне арналған құрылғыларды жобалай біледі.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - выбрать и обосновать расчетом вид применяемой технологической оснастки, выбрать схему базирования детали; -использовать в работе справочную литературу и нормативно-технические материалы. - проектировать приспособлений для различных групп машин и оборудования, технологических операций и типов производства.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Машина жасаудағы автоматты басқару теориясы	/ Теория автоматического управления в машиностроении
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Өндіріске дайындық, көшірме жасау, жабдықты дайындау. Технологиялық жабдықтау, станокты айла-бұйымды унификациялау. Стандарттау. Қысқыш құрылғыларды топтастыру.	Подготовка производства, копирование, наладка оснастки. Технологическая оснащенность. Унификация станочных приспособлений. Стандартизация. Классификация зажимных устройств.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
Компьютерлік сыныпта зертханалық және практикалық жұмыстар жүргізу	Проведение лабораторных и практических работ в компьютерном классе
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Кудабаева Н.Б.	Рахимова Д.Б.

Машина жасаудағы менеджмент/ Менеджмент в машиностроении/ Management in mechanical engineering	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
қазіргі заманғы басқарушылық ойлауды қалыптастыру, менеджмент негіздерін (жоспарлау, ынталандыру және бақылау) зерделеу; өндірісті басқару мен технологиялық менеджменттің қазіргі даму деңгейін ұғыну, басқарушылық мәселелерді шешу тәжірибесін пайдалану бойынша дағдылар мен іскерліктер тұжырымдау; өндірістік қызметте бизнес-жоспарды есептеу әдістемесі бойынша практикалық дағдылар мен біліктер алу ұйымдастырушылық және технологиялық мәселелерді шешуде.	формирование современного управленческого мышления, изучение основ менеджмента (планирования, мотивации и контроля); осмысление современного уровня развития управления производством и технологического менеджмента, выработка навыков и умений по использованию опыта решений управленческих вопросов; получение практических навыков и умений по методике расчета бизнес-плана в производственной деятельности при решении организационных и технологических задач.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады - кәсіби қызмет саласындағы менеджменттің ерекшеліктерін түсінеді (салалар бойынша). - машина жасау кәсіпорнының басқару әдістері жүйесін-экономикалық қызметті ұйымдастырады, жоспарлайды, бақылау кезінде нарықтық экономикадағы менеджмент функцияларын қолдана отырып, тиімді шешімдер қабылдайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут - понимать особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям). - принимать эффективные решения, используя систему методов управления машиностроительного предприятия - управлять функциями менеджмента в рыночной экономике при организации, планировании, контроле деятельности экономического субъекта в машиностроении
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Пәнді оқу барысында өндірісті ұйымдастыру және басқару туралы қазіргі заманғы іргелі ғылымдар ретінде жан-жақты түсінік қалыптасады, жеке кәсіпкерлік субъектілерінің мінез-құлқын зерттейді, ұйымдастырушылық және басқарушылық ойлауды қалыптастыру, ақпаратты жүйелеу және талдау дағдыларын дамыту, іргелі және қолданбалы ұйымдастырушылық талдау қабілеттері пайда болады.	В процессе изучения дисциплины формируется комплексное представление об организации производства и менеджменте как о современных фундаментальных науках, исследующее поведение отдельных хозяйствующих субъектов, происходит формирование организационного и управленческого мышления, развитие навыков систематизации и анализа информации, способностей к фундаментальному и прикладному организационному анализу
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау.	Дипломное проектирование.
Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Жаналинов Б.Н.	Жаналинов Б.Н.

Автотракторлық техниканың электрлік және электрондық жүйелері / Электрические и электронные системы автотракторной техники/ Electrical and electronic systems of automotive equipment	
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 орындау; - 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	
Эргономика және автомобиль шынақтарын жобалау	Эргономика и проектирование кузовов автомобилей
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. Техничко-экономические показатели узлов и элементов электрооборудования автотракторной и сельскохозяйственной техники. Причины возникновения неисправностей типовых узлов электрооборудования и их внешние признаки.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дпломное проектирование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Рыспаев К.С.	Рыспаев К.С.

Технологиялық желілер мен кешендер / Технологические линии и комплексы/ Technological lines and complexes	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
машина жасау үшін күрделі технологиялық желілер мен кешендерді жаңғыртуға, әзірлеуге және пайдалануға мүмкіндік беретін білім кешенін қалыптастыру	формирование комплекса знаний, позволяющих модернизировать, разрабатывать и эксплуатировать сложные технологические линии и комплексы для машиностроения
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады - машина жасауда инновациялық үдерістер мен аппараттарды жасауға қабілетті және дайын - технологиялық процестердің жалпы заңдылықтарын және машина жасаудағы технологиялық жабдықты есептеу әдістері мен әдістерін түсінеді.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - готовы к созданию инновационных процессов и аппаратов в машиностроение - понимать общие закономерности протекания технологических процессов и разработка и методов расчета технологического оборудования в машиностроение.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау/ Машина жасау өндірісінің дайындамаларын жобалау және өндіру	Эргономика и проектирование кузовов автомобилей/ Проектирование и производство заготовок машиностроительного производства
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Машиналардың, механизмдердің және басқа құрылғылардың әртүрлі салаларында кеңінен қолдану маманнан Механика саласындағы терең білімді талап етеді. Қазіргі заманғы маман технологияның талаптарына сәйкес белгілі бір өндірістік процестерді басқара біліп қана қоймай, сонымен қатар оларды осы саладағы ғылымның соңғы жетістіктеріне жауап беретін жоғары техникалық деңгейде онтайлы жүргізуді қамтамасыз етуі керек. Осы мақсаттарға жету үшін маман туындаған міндеттерге сәйкес әртүрлі инженерлік есептеулерді орындай алуы керек	Широкое использование в различных отраслях промышленности машин, механизмов и других устройств, требует от специалиста глубоких знаний в области механики. Современный специалист обязан не только уметь управлять теми или иными производственными процессами в соответствии с требованиями технологии, но и должен обеспечивать их оптимальное проведение на высоком техническом уровне, который бы отвечал последним достижениям науки в данной области. Для достижения данных целей специалист обязан уметь выполнять различные инженерные расчёты в соответствии с возникающими задачами.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

CAD/CAM/CAE негіздері/Основы CAD/CAM/CAE/ Basics of CAD/CAM/CAE	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
заманауи бағдарламалық кешендермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру;	формирование навыков работы с современными программными комплексами;
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<i>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</i> параллельді және өтпелі жобалау кезінде қолданылатын бағдарламалық кешендердегі жұмыс принциптері туралы түсінікке ие болады.	<i>После успешного завершения курса обучающиеся будут</i> иметь представление о принципах работы в программных комплексах, используемых при параллельном и сквозном проектировании.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Ақпараттық –коммуникациялық технологиялар	Информационные-коммуникационные технологии
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
CAD/ CAM/ CAE жүйелерін құру тұжырымдамасы. Автоматтандырылған жобалау жүйелері – CAD. Өндірісті технологиялық дайындау жүйесі-өзі. CAD жүйелерін өзіне біріктіру. Инженерлік талдау жүйелері – CAE;.	концепция создания CAD/ CAM/ CAE систем. Системы автоматизированного проектирования – CAD. Системы технологической подготовки производства – CAM. Интеграция CAD-систем в CAM. Системы инженерного анализа – CAE;.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
CAD/CAM/CAE машина жасау жүйесі	CAD/CAM/CAE системы в машиностроении
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Калиев Б.К.	Калиев Б.К.

Дәнекерлеу процестерін автоматтандыру / Автоматизация сварочных процессов/ Automation of welding processes	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
дәнекерлеу процестерін автоматты реттеу және басқару жүйелерімен танысып қолдану дағыдыс қалыптастыру;	Формирование знаний и навыков по системам автоматического регулирования и управления сварочными процессами;
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер -қазіргі заманғы дәнекерлеу жабдықтары мен дәнекерлеу процестерін автоматтандыру құралдары туралы түсінеді және қолдана алады	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать и применять современное сварочное оборудование и средства автоматизации сварочных процессов.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері	Технологические основы обработки конструкционных материалов
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Автоматтандыру және механикаландыру кезеңдері. Толық схемаларды оқу ережелері. Автоматика жүйелері. Авторегуляция жүйелерінің топтары. Автоматты реттеу жүйелері құрылымының оның функциясымен байланысы. Автоматты реттеу объектілері. Магниттік доғаны басқару. Дәнекерлеу басының буынға бағытын автоматтандыру. Нүктелі және тігісті дәнекерлеу кезіндегі автоматты реттеу;	Стадии автоматизации и механизации. Правила чтения развернутых схем. Системы автоматизации. Группы систем авторегулирования. Связь структуры систем авторегулирования с ее функцией. Объекты автоматического регулирования. Магнитное управление дугой. Автоматизация направления сварочной головки по стыку. Автоматическое регулирование при точечной и шовной сварке;
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Агрегаттарын және түйіндерін жинау технологиясы	Технология сборки узлов и агрегатов
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Калиев Б.К.	Калиев Б.К.

Инженерлік кәсіпкерлік негіздері/ Основы инженерного предпринимательства/ Fundamentals of Engineering Entrepreneurship	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
өз бизнесін құруға, оның өсуі мен дамуын қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін кәсіпкерлік ойлау мен кәсіпкерлік құзыреттерді қалыптастыру, сондай-ақ жобалау және басқару қызметін ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыру;	формирование предпринимательского мышления и предпринимательских компетенций, позволяющих создать собственный бизнес, обеспечить его рост и развитие, а также формирование навыков организации проектной и управленческой деятельности;
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер -ғылыми-техникалық идея негізінде коммерциялық перспективалы өнімнің бизнес-идеясын әзірлейді; -кәсіби қызмет бағыты бойынша ғылыми-техникалық идеяларды коммерцияландыру саласында жобалау қызметін жүргізеді; - өз бизнесін құруға, оның тиімділігі мен бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етуге дайын.	После успешного завершения курса обучающиеся будут -готовы к разработке бизнес-идеи коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи; -вести проектную деятельность в сфере коммерциализации научно-технических идей по направлению профессиональной деятельности; -создавать собственный бизнес, обеспечению его эффективности и конкурентоспособности.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Основы экономики и предпринимательства
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
кәсіпкерлік қызметтің мазмұны, кәсіпкерлік құзыреттер; кәсіпкерлік түрлері, кәсіпкерліктің негізі ретінде инновациялық қызмет; бизнес-модель құру; Start-up қалыптастыру: коммерцияландыру мәселелері; табысты таныстыру сабақтары;	содержание предпринимательской деятельности, предпринимательские компетенции; виды предпринимательства, инновационная деятельность, как основа предпринимательства; построение бизнес-модели; формирование start-up: проблемы коммерциализации; уроки успешной презентации;
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Нурушев С.З.	Нурушев С.З.

Кәсіпорын қызметін ұйымдастыру/ Организация деятельности предприятия/ Organization of the company's activities	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
бизнес-идеясын құруға, бизнес-моделін және оны жүзеге асырудың бизнес-жоспарын құруға мүмкіндік беретін негізгі құзыреттіліктерін қалыптастыру; өзінің кәсіпорнын ашады, оның өсуі мен дамуын қамтамасыз етеді; нарықтық мүмкіндіктерді бағалау; жобалық және басқарушылық қызметті ұйымдастыруды қалыптастыру;	формирование базовых компетенций, позволяющих сформулировать бизнес-идею, разработать бизнес-модель и бизнес-план для ее реализации; открыть собственное предприятие, обеспечить его рост и развитие; оценить рыночные возможности; обеспечить организацию проектной и управленческой деятельности;
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер студенттердің бизнес-идеяны дамытуға, бизнес-модель құруға, коммерциялық перспективалы өнімге бизнес-жоспар құруға дайын болады; нарықты зерттеу және өзіндік бірегей сату ұсынысын іске асыру, шағын бизнес ашу және оның тиімді жұмыс істеуіне дайын	После успешного завершения курса обучающиеся будут -разрабатывать бизнес-идеи, -разрабатывать бизнес-план коммерчески перспективного продукта; -изучать рынок и выявлять рыночные возможности для реализации собственного уникального торгового предложения.
Пререквизиттері / Пререквизиты	
Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Основы экономики и предпринимательства
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
кәсіпорын қызметін ұйымдастырудың құқықтық және басқарушылық негіздері; Кәсіпкерлік қызметтің түрлері мен нысандары; бизнес-модель құру; бизнес-жоспар әзірлеу; шағын кәсіпорын қызметіне салық салу, қаржыландыру және сақтандыру жүйесінің ерекшеліктері; құрылтай құжаттарын әзірлеу; кәсіпорын құрылымын қалыптастыру; кәсіпорын қызметінің тиімділік факторлары;	правовые и управленческие основы организации деятельности предприятия; виды и формы предпринимательской деятельности; построение бизнес-модели; разработка бизнес-плана; особенности системы налогообложения, финансирования и страхования деятельности малого предприятия; разработка учредительных документов; формирование структуры предприятия; факторы эффективности деятельности предприятия;
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Нурушев С.З.	Нурушев С.З.