

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ**  
**А.БАЙТҰРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**  
**КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
**CATALOG OF ELECTIVE COURSES**

**6B07103 – Технологиялық машиналар және жабдықтар/ технологические  
машины и оборудование**

**2021 жылдардың жинағы үшін /для набора 2021 г.г.**

**ҚОСТАНАЙ, 2021**

## **Құрастырушылар / Составители:**

Рыспаев К.С.– доцент, (PhD) философия докторы / доцент, доктор философии (PhD)

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2021.- 33 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2021.- 33с.

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 2021 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

## Мазмұны / Содержание

Кіріспе / Введение .....	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам .....	5
1    2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса.....	7
2    3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса.....	15
3    4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса.....	27

## **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 /Course name	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялы қ кезең/ Акад период/ Academic period
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности	5	3
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства		
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture		
Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер / Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения / Interchangeability, Standardization and Technical Measurements	5	4
Өндірісті конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету /Конструкторско-технологическое обеспечение производства / Design and technological support of production		
Сұйықтықтар мен газдар механикасы / Механика жидкостей и газов /Mechanics of liquids and gases	5	5
Жылу техникасы / Теплотехника / Heat engineering		
Стандартты емес жабдықты жобалау / Проектирование нестандартного оборудования / Design of non-standard equipment	5	7
Машина жасауда қолданылатын технологиялық жабдықтарды жобалау негізі / Основы проектирования технологической оснастки используемого в машиностроении / Basics of designing tooling used in mechanical engineering		
Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері / Технологические основы обработки конструкционных материалов / Technological basics for processing of constructional materials	4	4
Металдарды кесу теориясы / Теория резания металлов / Metal cutting theory		
Тапсырмаларды орындауға арналған компьютерлік технологиялар / Компьютерные технологии для решения задач / Computer technologies for solving problems	5	5
Автоматтандырылған жобалау жүйесі / Система автоматизированного проектирования / Computer-aided design (CAD) system		

Автоматика негіздері және өндірістік процестерді автоматтандыру / Основы автоматике и автоматизация производственных процессов / Fundamentals of automation and automation of production processes	5	6
Металл өндеудегі автоматты басқару теориясы / Теория автоматического управления в металлообработке / Theory of automatic control in metalworking		
Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану / Монтаж и эксплуатация технологических машин / Installation and operation of technological cars	5	6
Механомонтаждық жұмыстар технологиясы / Технология механомонтажных работ / Technology of mechanical installation works		
Металкескіш станоктар және құралдар / Металлорежущие станки и инструменты / Metal-cutting machine tools and instruments	5	5
Металл кесетін құралды жобалау және өндіру / Проектирование и производство металлорежущего инструмента / Design and manufacture of metal cutting tools		
Икемді автоматтандырылған өндірістің технологиялық негіздері / Технологические основы гибких автоматизированных производств / Technological foundations of flexible automated production	4	4
Жетілдірілген өңдеу әдістері / Прогрессивные методы обработки / Advanced processing methods		
Қаңылтырды қалыптау технологиясы / Технология листовой штамповки / Sheet stamping technology	3	4
Дәнекерлеу өндірісінің технологиясы / Технология сварочного производства / Technology of welding manufacture		
Құю машиналарын басқарудың автоматтандырылған жүйелері / Автоматизированные системы управления литейными машинами / Automated control systems for casting machines	5	7
Құю қорытпалары және балқыту / Литейные сплавы и плавка / Foundry alloys and smelting		

**1 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса**

<b>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Құқықтық білім жүйесін қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша заң тәжірибесін әзірлеу.	Сформировать систему правовых знаний, выработать юридическую практику по противодействию коррупции.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<p><b>білуі керек:</b> Қазақстанның қолданыстағы заңнамасының негізгі ережелері, мемлекеттік басқару органдарының жүйесі, сонымен қатар, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың мәні, себептері мен шараларын.</p> <p><b>меңгеруі керек:</b> құқық тұрғысынан оқиғалар мен іс-әрекеттерді талдау, нормативтік актілерді қолдана білу, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың алдын алудың рухани - адамгершілік тетіктерін пайдалануды игеруі тиіс: құқықтық мәселелер бойынша әр түрлі құжаттарға құқықтық талдау жүргізу, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті жетілдіру дағдысын.</p> <p><b>құзыретті болуы тиіс:</b> құқық теориясы саласында жүйелендірілген білім алуына, сондай-ақ өзінің өмірлік әрекетінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы құқықтық білімдерін қолдануға.</p>	<p><b>должны знать:</b> основные положения действующего законодательства Казахстана, систему органов государственного управления, а также сущность, причины и меры противодействия коррупции.</p> <p><b>должны уметь:</b> анализировать события и действия с точки зрения права, уметь применять нормативные акты, а также задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции.</p> <p><b>должны владеть:</b> навыками ведения правового анализа различных документов, навыками совершенствования антикоррупционной культуры.</p> <p><b>Должны быть компетентными:</b> в получении систематизированных знаний в области теории права, а также в применении в своей жизнедеятельности правовых знаний против коррупции.</p>
<b>Курстың қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса</b>	
<p>Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен санаты. Қазақстан Республикасының конституциялық құқығы негіздері. Қазақстан Республикасының Құқық қорғау органдары мен соттары.</p> <p>Қазақстан Республикасының іс жүргізу құқығының негіздері. Халықаралық құқық негіздері. Қазақстан Республикасының әртүрлі құқық салаларының негіздері. "Сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлықты анықтаудың психологиялық ерекшеліктері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастырудың ерекшеліктері жастар. Сыбайлас жемқорлық үшін құқықтық жауапкершілік әрекеттері.</p>	<p>Основные понятия и категории государства и права. Основы конституционного права Республики Казахстан. Правоохранительные органы и суд Республики Казахстан. Основы процессуального права Республики Казахстан. Основы международного права. Основы различных сфер отраслей права Республики Казахстан. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи. Правовая ответственность за коррупционные деяния.</p>
<b>Бағдарлама жетекшісі/ Руководитель программы</b>	
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.

<b>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
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
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>білуі керек:</b> экологияның негізгі концепцияларын, тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін, тұрақты дамуды; антропогендік әсердің әлеуметтік-экологиялық нәтижесін	<b>должны знать:</b> основные концепции экологии, безопасности жизнедеятельности, устойчивого развития; социально-экологические последствия антропогенной деятельности
<b>меңгеруі керек:</b> жайдайдың қауіптілік деңгейін алдын алу үшін табиғи және техногендік жүйелердің зерттелген тұрақтылығы мен даму заңдылықтарын қолдану; нақты және потенциалды теріс әсерді және олардың деңгейін бағалау; антропогендік әсердің тәуекелділігін бағалау, техносфера қауіпсіздігінің жоғарлауы бойынша жоспарлау	<b>должны уметь:</b> применять изученные закономерности развития и устойчивости природных и техногенных систем для предупреждения возникновения опасного уровня их состояния; оценить негативное воздействие реализованных и потенциальных опасностей и их уровни; оценить риск антропогенной деятельности; планировать мероприятия по повышению безопасности техносферы
<b>игеруі тиіс:</b> өзіндік жұмыс, топпен жұмыс істеу, шешім қабылдау, сыни ойлау дағдыларын, цифрлық және ақпараттық-компьютерлік технологияларды қолдану, ақпараттармен жұмыс жасау дағдыларын	<b>должны владеть:</b> навыками самостоятельной работы, работы в команде, принятия решений, критического мышления, применения цифровых и информационно-компьютерных технологий, работы с информацией
<b>құзыретті болуы тиіс:</b> экология және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі саласында, қоршаған ортаны қорғау саласында	<b>должны быть компетентными:</b> в области экологии и охраны окружающей среды, безопасности жизнедеятельности
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
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.	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.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Хасанова А.И.	Шепелев М.А.



<b>Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Салауатты экономикалық ойды, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.	Формирование экономического образа мышления, теоретических и практических навыков организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>білуі керек:</b> қазіргі заманғы экономика принциптері мен заңдылықтардың қызмет етілуі, экономикалық категориялар, микро және макродеңгейдегі ұғымдық аппарат; «кәсіпкер», «кәсіпкерлік», «кәсіпкерлік қызмет», «бизнес-жоспарлау» ұғымдардарының экономикалық мазмұны мен мәні	<b>должны знать:</b> принципы и законы функционирования современной экономики, экономические категории, понятийный аппарат на микро- и макроуровнях; экономическое содержание и сущность понятий «предприниматель», «предпринимательство», «предпринимательская деятельность», «бизнес-планирования»
<b>меңгеруі керек:</b> экономикалық жағдайды талдау; кәсіпкерлік қызметтің осы немесе басқа түрлерінің базалық процестерін белгілеу; табысты кәсіпкерлік қызметке мінездеме беру; бизнес-жоспар құру; алған білімдерін пайдалы кәсіпкерлік қызмет үшін қолдану.	<b>должны уметь:</b> анализировать экономическую ситуацию; выделять базовые процессы того или иного вида предпринимательской деятельности; давать характеристику успешности предпринимательской деятельности; составлять бизнес-планы; применять полученные знания для построения прибыльной предпринимательской деятельности
<b>игеруі тиіс:</b> кәсіпкерлік қызметті экономикалық және әлеуметтік басқару саласында дұрыс шешім қабылдай алу; бизнес-жоспарларды құру, презентациялау және оларды жүзеге асыру дағдыларын білу; жаңа бизнес-идеялар мүмкіндіктерін немесе өміршеңдігін анықтау; инвестициялық ортамен өзара іс-қимыл жасау негіздерін	<b>должны владеть:</b> умением принимать правильные решения в области экономического и социального управления предпринимательской деятельности; навыками составления, презентации и осуществления бизнес-планов; определения жизнеспособности или возможностей новых бизнес-идей; основами взаимодействия с инвестиционной средой
<b>құзыретті болуы тиіс:</b> кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және оның тиімділігін бағалау мәселелерінде; аргументтерді даярлау, капиталды қолдану саласын таңдауды негіздеу кезінде; кәсіпкерлік қызмет саласында болып жатқан экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін түсінуде; фирма дамуының жекелеген сұрақтары бойынша деректерді жалпылау және пайымдауды түсіндіруге қабілеті болуы	<b>должны быть компетентными:</b> в вопросах организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности; при выработке аргументов, обоснования выбора сферы приложения капитала; в понимании сущности экономических явлений и процессов, происходящих в сфере предпринимательской деятельности; в обобщении данных и их интерпретации для выработки суждения по отдельным вопросам развития фирмы
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Экономика қызмет етуінің іргелі мәселелері. Капитал. Сұраныс пен ұсыныс нарығы. Бәсекелестік және монополия. Кәсіпкерлік: түсінігі, мәні, негізгі түрлері және ұйымдастыру нысандары. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер. Коммерциялық құпия және оны қорғау тәсілдері. Кәсіпкерлік қызметті қаржыландыру. Кәсіпкерлік мәдениеті және этикасы.	Фундаментальные проблемы функционирования экономики. Капитал. Рынок. Спрос и предложение. Конкуренция и монополия. Предпринимательство: понятие, сущность, основные виды и формы организации. Риски в предпринимательской деятельности. Коммерческая тайна и способы ее защиты. Финансирование предпринимательской деятельности. Культура и этика предпринимательства.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Баязитова И.А.	Шмидт В.А.

<b>Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
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
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>білуі керек:</b> - басқарудың барлық деңгейлеріндегі ұйымдардағы көшбасшылық мәселелерін теориялық және практикалық шешуде ғылыми тәсілдің мәні мен әдістерін; - әртүрлі басқару стильдерінің мазмұнын және оларды ұйымда қолдану шарттарын	<b>должны знать:</b> - сущность и методы научного подхода к теоретическому и практическому решению проблем лидерства в организациях на всех уровнях управления; - содержание различных стилей управления и условия их применения в организации
<b>меңгеруі керек:</b> - басқарушылық мәселелерді шешу үшін көшбасшылық пен биліктің негізгі теорияларын қолдануды; - жеке қасиеттері мен кемшіліктерін сыни бағалауды; - ұжымда жұмыс істеу; әлеуметтік маңызды мәселелер мен үдерістерді талдау, топтық динамика үдерістерін және команданы қалыптастыру принциптерін білу негізінде топтық жұмысты тиімді ұйымдастыруды; - тұлғааралық, топтық және ұйымдастыру коммуникацияларын талдауды және жобалауды	<b>должны уметь:</b> -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
<b>игеруі тиіс:</b> іскерлік қарым-қатынас дағдысын; әр түрлі жағдайларға байланысты басқарудың әртүрлі стильдерін; көшбасшылық қасиеттерін зерттеу әдістері мен әдістемелерін, көшбасшылық қабілеттерін дамыту технологияларын	<b>должны владеть:</b> навыками делового общения; многообразными стилями управления в зависимости от различных ситуаций; методами и методиками исследования лидерских качеств, технологиями развития лидерских способностей
<b>құзыретті болуы тиіс:</b> басқарушылық әсер ету тәсілдерін практикалық қолдану бөлігінде	<b>должны быть компетентными:</b> в части практического применения приемов управленческого воздействия
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
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.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Есімхан Г.Е.	Сейтова Г.Т.

<b>Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер / Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения / Interchangeability, Standardization and Technical Measurements</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
студенттерды өзара алмасымдылықты қамтамасыз ету әдістерімен және оның әдістемелік негіздерімен бұйымдарды, нақты шарттарын және мемлекеттік стандарттардың ұсыныстарын ескерумен қатар пайдаланудың таныстыру болып табылады. Пәнді оқыту болашақ бакалаврларға машиналарды жобалаудың қажетті деңгейін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	ознакомление студентов с методами обеспечения взаимозаменяемости и ее методическими основами с учетом конкретных условий эксплуатации изделий и рекомендаций государственных стандартов. Изучение дисциплины позволит будущим бакалаврам обеспечить необходимый уровень проектирования машин.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> - өзара алмасымдылық принциптері мен техникалық өлшеу негіздерін, типтік қосылыстардың шақтамалары мен қондыру жүйелерін, белгіленетін шақтамалардың бұйымның сапалы көрсеткіштеріне әсерін бағалауды, стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негіздерін білуі тиіс;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <i>Знать:</i> принципы взаимозаменяемости и основы технических измерений, систему допусков и посадок типовых соединений, оценку влияния назначаемых допусков на качественные показатели изделий, научно- методические основы стандартизации;
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Математика, Физика	Математика, Физика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән стандарттау саласындағы негізгі ережелер мен тұжырымдамаларды құрайды. Ол стандарттаудың күй-шок жүйесін және оның ғылыми-техникалық прогрестегі рөлін, жобалық-технологиялық құжаттамада дәлдік стандарттарын белгілеу ережелерін зерттейді. Бұл қателіктердің негізгі түрлерін, өлшеу әдістері мен құралдарын бағалауға, өзара алмасу жағдайларын қамтамасыз етуге және белгіленген техникалық талаптарды бақылауға, өлшеу қателіктерін анықтауға және оларды өндірістік шығындарды азайту мақсатында оқу процесінде және өндірісте шығармашылықпен қолдануға көмектеседі	Дисциплина формирует основные положения и понятия в области стандартизации. Изучает государственную систему стандартизации и её роль в научно-техническом прогрессе, правила обозначений норм точности в конструкторской и технологической документации. Помогает 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 и на производстве с целью снижения затрат на производство.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
«Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері».	«Основы технологии производства и ремонта транспортной техники».
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Нурушев С.З.	Нурушев С.З.

<b>Өндірісті конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету / Конструкторско-технологическое обеспечение производства / Design and technological support of production</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
<p>CAD-моделі бойынша 3D-принтерде өнімдерді өсіру процесі туралы білім кешенін қалыптастыру. Бұл процесс инновациялық болып саналады және өнеркәсіптік өндірістің дәстүрлі тәсілдерімен салыстырылады</p>	<p>формирование комплекса знаний процесса выращивания изделий на 3D-принтере по CAD-модели. Этот процесс считается инновационным и противопоставляется традиционным способам промышленного производства.</p>
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<p><b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b>          Біз өнімнің дизайнын жасау үшін техникалық прототиптер жасауға дайынбыз.          Технологиялық эксперименттер жүргізу.          Эргономика үшін өнімдерді тексеріңіз.          Құю үшін мастер-модельдер жасаңыз, соның ішінде балқытылған және күйдірілген модельдер.          Жабдықтарды тез жасаңыз.          Термопласттар мен жеңіл материалдарды құюға арналған қалыптардың қалыптаушы элементтерін өндіруді ұйымдастыру.          Әр түрлі агрегаттар мен түйіндер үшін функционалды бөлшектерді жасаңыз.          Бұрын көптеген элементтерден жиналған күрделі құрылымдарды, соның ішінде қатты құрылымдарды жасаңыз...</p>	<p><b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b>          Готовы изготовить технические прототипы для отработки конструкции изделий.          Проводить технологические эксперименты.          Проверять изделия на эргономичность.          Создать мастер-моделей для литья, в том числе по выплавляемому и выжигаемому моделям.          Быстро изготавливать оснастки.          Организовать производство формообразующих элементов пресс-форм для литья термопластов и легких материалов.          Изготавливать функциональные детали для разнообразных агрегатов и узлов.          Создавать сложные конструкции, в том числе цельные, которые ранее собирались из многих элементов..</p>
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
<p>Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау</p>	<p>Эргономика и проектирование кузовов автомобилей</p>
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
<p>Пән өндірісті конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету, Машина жасау өндірісінің жаңа бұйымдары мен технологиялық жабдықтау құралдарын жобалау үшін техникалық тапсырманы әзірлеу саласында білім мен дағдыларды қалыптастырады.</p>	<p>Дисциплина формирует знания и навыки в области конструкторско-технологическое обеспечение производства, разработки технического задания для проектирования новых изделий и средств технологического оснащения машиностроительного производства.</p>
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
<p>Дипломдық жобалау</p>	<p>Дипломное проектирование</p>
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
<p>«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу</p>	<p>Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"</p>
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
<p>Курманов А.К.</p>	<p>Курманов А.К.</p>

<b>Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері / Технологические основы обработки конструкционных материалов / Technological basics for processing of constructional materials</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
металл кесетін станоктардың негізгі түрлерін, технологиялық процестерді жобалау негіздерін, негізгі беттерді өңдеу технологиясын, әр түрлі станоктарда өңдеу технологиясын зерттеу.	изучение основных типов металлорежущих станков, основ проектирования технологических процессов, технологии обработки основных поверхностей, технологии обработки на различных типах станков.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуі керек: дайындамалар мен құрал-саймандардың беттерін белгілеу; - құралдың геометриясы және оның құрылысы; білу: кесу режимдерін есептеу; - құрал мен бөлшектердің қаттылығы мен беріктігін есептеу; - машинаны қажетті кесу режиміне келтіру; өңдеудің әртүрлі түрлерінен кейін дайындамалардың механикалық қасиеттерін талдау дағдыларын меңгеру; - қалыптарды, өзектерді, шыңдауларды, дәнекерленген қосылыстарды жасау дағдылары; - жұмыс істеп тұрған өндіріс жағдайында зерттеу әдістері мен аспаптарын пайдалану және техникалық бақылау әдістерін меңгеру дағдылары	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> обозначение поверхностей заготовок и инструмента; - геометрию инструмента и его конструкцию; <b>уметь:</b> рассчитывать режимы резания; - производить расчет на жесткость и прочность инструмент и детали; - настраивать станок на требуемый режим резания; <b>владеть</b> навыками анализа механических свойств заготовок после различных видов обработки; - навыками изготовления форм, стержней, поковок, сварных соединений; - навыками использования методов и приборов исследований и владения методами технического контроля в условиях действующего производства;
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы,	технология конструкционных материалов.
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән өндірілетін беттердің негізгі белгілері, құралдың геометриясы және оның құрылымы, жазықтықтағы кесу күштерінің таралуы, негізгі қозғалыстар мен берілістер, негізгі өңдеу уақытын есептеу туралы білімді қалыптастырады. Кесу жағдайларын есептеу, бөлшектердің беріктік есептеулері, өндірістік шығындарды азайту мақсатында өндірістік технологиялық процестерді таңдау.	Дисциплина формирует знания об основных обозначениях изготовленных поверхностей, геометрии инструмента и его структуры, распределение режущих сил в плоскости, основные движения и передачи, расчет основного времени на обработку. Вычисление режимов резания, расчеты прочности деталей, выбор производственных технологических процессов с целью снижения производственных затрат.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
технологиялық машиналардың сенімділігі, Технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу технологиясының негіздері.	надежность технологических машин, основы технологии производства и ремонта технологических машин.
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Жаналинов Б.Н.	Жантугулов Т.Ж.

<b>Металдарды кесу теориясы / Теория резания металлов / Metal cutting theory</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
металл кесетін станоктардың негізгі түрлерін, технологиялық процестерді жобалау негіздерін, негізгі беттерді өңдеу технологиясын, әр түрлі станоктарда өңдеу технологиясын зерттеу.	изучение основных типов металлорежущих станков, основ проектирования технологических процессов, технологии обработки основных поверхностей, технологии обработки на различных типах станков.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуі керек: дайындамалар мен құрал-саймандардың беттерін белгілеу; - құралдың геометриясы және оның құрылысы; кесу режимдерін есептей білу; - құрал мен бөлшектердің қаттылығы мен беріктігін есептеу; - машинаны қажетті кесу режиміне келтіру; өңдеудің әртүрлі түрлерінен кейін дайындамалардың механикалық қасиеттерін талдау дағдыларын меңгеру; - қалыптарды, өзектерді, шыңдауларды, дәнекерленген қосылыстарды жасау дағдылары; - жұмыс істеп тұрған өндіріс жағдайында зерттеу әдістері мен аспаптарын пайдалану және техникалық бақылау әдістерін меңгеру дағдылары;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> обозначение поверхностей заготовок и инструмента; - геометрию инструмента и его конструкцию; <b>уметь</b> - рассчитывать режимы резания; - производить расчет на жесткость и прочность инструмент и детали; - настраивать станок на требуемый режим резания; <b>владеть</b> навыками анализа механических свойств заготовок после различных видов обработки; - навыками изготовления форм, стержней, поковок, сварных соединений; - навыками использования методов и приборов исследований и владения методами технического контроля в условиях действующего производства;
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау	технология конструкционных материалов.
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән кесу (жоңқа жасау) аймағындағы физикалық-механикалық процестер туралы және олардың кесу жағдайларына (режимдеріне) тәуелділігі туралы білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады. Чиптердің параметрлері, чиптердің пайда болуы және кесу арқылы өңдеу сапасының негіздері, кесу құралдары туралы	Дисциплина формирует знания и практические умения о физико-механических процессах в зоне резания (стружкообразования) и об их зависимости от условий (режимов) резания. О параметрах стружки, стружкообразования и основах качества обработки резанием, о режущих инструментах.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
технологиялық машиналардың сенімділігі, Технологиялық машиналарды өндіру және жөндеу технологиясының негіздері	надежность технологических машин, основы технологии производства и ремонта технологических машин.
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Жантугулов Т.Ж.

<b>Икемді автоматтандырылған өндірістің технологиялық негіздері / Технологические основы гибких автоматизированных производств / Technological foundations of flexible automated production</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
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
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> - машина жасауда инновациялық үдерістер мен аппараттарды жасауға қабілетті және дайын - технологиялық процестердің жалпы заңдылықтарын және машина жасаудағы технологиялық жабдықты есептеу әдістері мен әдістерін түсінеді.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - готовы к созданию инновационных процессов и аппаратов в машиностроение - понимать общие закономерности протекания технологических процессов и разработка и методов расчета технологического оборудования в машиностроение.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау	Эргономика и проектирование кузовов автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Автоматтандыру құралдары мен жүйелерін әзірлеу, бақылау, диагностикалау, сынау, процестерді басқару, техникалық шарттарға сәйкес өнім циклі және оның сапасы стандартты автоматтандыру құралдарын пайдалану және пайдалану есептеу және жобалау, басқару, жабдықтарды анықтау, оларды резервтерді анықтау, себептері мен кемшіліктерді туындайтын пайдалану кезіндегі ақаулықтарды жою бойынша шаралар қабылдау және пайдалану тиімділігін арттыру	Разработать средства и системы автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования, управления, оборудования, выявления их резервов, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принять меры по их устранению и повышению эффективности использования
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

<b>Жетілдірілген өңдеу әдістері / Прогрессивные методы обработки / Advanced processing methods</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
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
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> - машина жасауда инновациялық үдерістер мен аппараттарды жасауға қабілетті және дайын - технологиялық процестердің жалпы заңдылықтарын және машина жасаудағы технологиялық жабдықты есептеу әдістері мен әдістерін түсінеді.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - готовы к созданию инновационных процессов и аппаратов в машиностроение - понимать общие закономерности протекания технологических процессов и разработка и методов расчета технологического оборудования в машиностроение.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау	Эргономика и проектирование кузовов автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән өңдеудің прогрессивті әдістері саласындағы білімді қалыптастырады. Өңдеудің жаңа әдістерінің технологиялық мүмкіндіктерін; машина жасау материалдары мен бөлшектердің үлгілік беттерін механикалық өңдеудің қазіргі заманғы технологияларын жүзеге асыру үшін жабдықтардың, құрал-саймандар мен жабдықтардың құрылымын, жұмыс принциптерін қолдану машиналар.	Дисциплина формирует знания в области прогрессивных методов обработки. Применять технологические возможности новых методов обработки; устройство, принципы работы оборудования, инструментов и оснастки для осуществления современных технологий механической обработки машиностроительных материалов и типовых поверхностей деталей машин.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.



<b>Қаңылтырды қалыптау технологиясы / Технология листовой штамповки / Sheet stamping technology</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
машина жасау үшін күрделі технологиялық желілер мен кешендерді жаңғыртуға, әзірлеуге және пайдалануға мүмкіндік беретін білім кешенін қалыптастыру	подготовка специалистов, способных разрабатывать и реализовывать новые технологические процессы листовой штамповки.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Аз қалдықты, машина жасау технологияларын әзірлеу әдістері,</li> <li>- Ақпараттық және библиографиялық мәдениет негіздері. Ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптары.</li> <li>- Машина жасау конструкцияларының бөлшектері мен тораптарын жобалау әдістері</li> <li>- Нормативтік-техникалық құжаттама базасы</li> <li>- Кәсіби қызмет саласындағы бұйымдардың сапасын бақылау әдістерінің негіздері</li> <li>- Бұйымдардың технологиялылығын қамтамасыз ету тәсілдері</li> <li>- Технологияны әзірлеудің теориялық негіздері мен алгоритмдері. табақ штамптау</li> <li>- Материалтану негіздері және материалдардың кедергісі, негізгі технологиялық процестерді іске асыру тәсілдері</li> </ul>	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут знать</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Методы разработки малоотходных, машиностроительных технологий,</li> <li>-Основы информационной и библиографической культуры. Основные требования информационной безопасности.</li> <li>-Методы проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций</li> <li>- Базу нормативно - технической документации</li> <li>- Основы методов контроля качества изделий в сфере профессиональной деятельности</li> <li>- Способы обеспечения технологичности изделий</li> <li>- Теоретические основы и алгоритмы разработки технологии. листовой штамповки</li> <li>- Основы материаловедения и сопротивление материалов, способы реализации основных технологических процессов</li> </ul>
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау	математика, технология конструкционных материалов, информатика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән типтік бөлшектерді параққа штамптаудың технологиялық процестерін жобалау дағдыларын қалыптастырады (технологиялық операцияларды таңдау және олардың дәйектілігі, дайындаманың өлшемдерін есептеу, материалды кесу, құралдың өлшемдері мен штамптау күштерін есептеу, жабдықты таңдау); стандартты қалыптарды жобалау дағдылары; жаңа технологиялық процестерді игеру дағдылары; матрицалар мен технологиялық процестерге арналған автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану	Дисциплина формирует навыки проектирования технологических процессов листовой штамповки типовых деталей (выбор технологических операций и их последовательности, расчет размеров заготовки, раскрой материала, расчет размеров инструмента и усилий штамповки, выбор оборудования); навыки проектирования типовых штампов; навыки освоения новых технологических процессов; использование систем автоматизированного проектирования штампов и технологических процессов.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	технология машиностроения, детали машин и основы конструирования
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Камышева Н.А.

<b>Дәнекерлеу өндірісінің технологиясы / Технология сварочного производства / Technology of welding manufacture</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
машина жасау үшін күрделі технологиялық желілер мен кешендерді жаңғыртуға, әзірлеуге және пайдалануға мүмкіндік беретін білім кешенін қалыптастыру	Получить знания о свойствах металлов, технологиях современных сварочных производств, оборудовании, методах и способах сварки, техники безопасности при проведении сварочных работ.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуге тиіс: дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы, коректендіру көздері, дәнекерлеу процестерінің физикалық мәні. істей алу керек: дәнекерлеу түрлері мен тәсілдерін анықтау, қажетті жабдықтар мен дәнекерлеу режимдерін таңдау, дәнекерлеу сапасын бақылауды жүзеге асыру. дәнекерленген қосылыстардың сапасын анықтау, әртүрлі металдар мен қорытпаларға арналған дәнекерлеу түрін таңдау, ақауларды анықтау дағдыларын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> технику безопасности при выполнении сварочных работ, источники питания, физическую сущность процессов сварки. <b>уметь:</b> определять виды и способы сварки, выбирать необходимое оборудование и режимы сварки, осуществлять контроль качества сварки. <b>владеть навыками</b> определения качества сварных соединений, выбора вида сварки для различных металлов и сплавов, определения дефектов.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шанақтарын жобалау	Технология конструкционных материалов.
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән дәнекерлеушінің жұмыс орнын ұйымдастыру дағдыларын қалыптастырады; құрылымды құрастыру мен дәнекерлеудің ұтымды әдісін таңдау, дәнекерлеу технологиялық процестерінің параметрлерін таңдаудың типтік әдістерін қолдану; қолмен, автоматты және жартылай автоматты дәнекерлеуді қолдана отырып дәнекерлеу.	Дисциплина формирует навыки организовывать рабочее место сварщика; выбирать рациональный способ сборки и сварки конструкции, использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов; сварки с использованием ручной, автоматической и полуавтоматической сварки.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Технологиялық машиналарды жөндеу.	Ремонт технологических машин.
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

## 2 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса

<b>Сұйықтықтар мен газдар механикасы / Механика жидкостей и газов / Mechanics of liquids and gases</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
газдар мен булар энергиясының және сұйықтықтар қозғалысының осы заңдарды қолданудың ықтимал тәсілдерімен өзара байланысын және өзара өзгеруін белгілеу және технологиялық машиналар мен жабдықтар саласындағы практикалық міндеттерді шешу кезінде жабдықтарды қолдану	установление взаимосвязи и взаимопреобразования энергии газов и паров и движения жидкостей с возможными способами применения этих законов и применение оборудования при решении практических задач в области технологических машин и оборудования
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білу: жылу техникасының негізгі заңдары, теоремалары, принциптері; - теорияны нақты техникалық есептерді шешуге қолдану; - отын шығынын азайтуды анықтау әдістері істей алуы керек: термодинамиканың бірінші және екінші заңдарын қолдану; - әр түрлі процестердің жұмысы мен жылуын есептеу; - отын шығынын үнемдеу бойынша қарапайым міндеттерді шешу; технологиялық машиналарда қолданудың ықтимал тәсілдерімен газдар мен булар энергиясын және сұйықтықтар қозғалысын өзара түрлендіру бойынша міндеттерді шешу дағдыларын меңгеру	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут знать:</b> основные законы, теоремы, принципы теплотехники; - применение теории к решению конкретных технических задач; - методы определения снижения расхода топлива <b>уметь:</b> применять первый и второй законы термодинамики; - рассчитывать работу и теплоту разных процессов; - решать простейшие задачи по сбережению расхода топлива; <b>владеть навыками</b> решения задач по взаимопреобразованию энергии газов и паров и движения жидкостей с возможными способами применения в технологических машинах
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Физика, Химия.	физика, гидравлика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән Сұйықтықтар мен газдар қозғалысының негізгі физикалық заңдылықтары, Сұйықтықтар мен газдардың нақты ағындарының әртүрлі модельдері, сондай-ақ осы модельдер үшін қозғалыс теңдеулері және оларды шешу әдістері туралы білімді қалыптастырады. Гидравликалық ысыраптарды, әртүрлі конструкциялардың тесіктері мен саптамалары арқылы сұйықтық шығынын есептеуді жүргізу	Дисциплина формирует знания в области фундаментальных физических законов движения жидкостей и газов, различные модели реальных потоков жидкостей и газов, а также уравнения движения для этих моделей и методы их решений. Проводить расчеты гидравлических потерь, расхода жидкости через отверстия и насадки различной конструкции
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
машина жасау технологиясы	технология машиностроения
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Тулубаев Ф.Х.	Тулубаев Ф.Х.

<b>Жылу техникасы / Теплотехника / Heat engineering</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
технологиялық өндірістік және қайта өңдеу саласы салалары үшін жоғары білікті мамандарды қалыптастыру.	формирование специалистов высшей квалификации для сфер технологической производственной и перерабатывающей отрасли.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білу: жылу техникасының негізгі заңдары, теоремалары, принциптері; - теорияны нақты техникалық есептерді шешуге қолдану; - отын шығынын азайтуды анықтау әдістері; істей алуы керек: термодинамиканың бірінші және екінші заңдарын қолдану; - әр түрлі процестердің жұмысы мен жылуын есептеу; - отын шығынын үнемдеу бойынша қарапайым міндеттерді шешу; дағдыларға ие болу: газдар мен булардың энергиясын және технологиялық машиналарда қолданудың ықтимал тәсілдерімен сұйықтықтардың қозғалысын өзара түрлендіру бойынша міндеттерді шешу;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> основные законы, теоремы, принципы теплотехники; - применение теории к решению конкретных технических задач; - методы определения снижения расхода топлива; <b>уметь:</b> применять первый и второй законы термодинамики; - рассчитывать работу и теплоту разных процессов; - решать простейшие задачи по сбережению расхода топлива; <b>владеть навыками:</b> решения задач по взаимопреобразованию энергии газов и паров и движения жидкостей с возможными способами применения в технологических машинах;
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Физика, Химия	Физика, Химия
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән студенттердің жылу алу, түрлендіру, беру және пайдалану саласындағы білімдерін қалыптастыруға арналған. Өндірісте ұтымды пайдалану мақсатында жылу машиналарының, аппараттар мен құрылғылардың жұмыс принципі мен құрылымдық ерекшеліктері қарастырылады. Жылу және механикалық энергия түрлерінің өзара өзгеру заңдылықтарын және ұтымды жылу машиналарын жасау мен негіздеу негіздерін зерттейді.	Дисциплина предназначена для формирования у студентов знаний в области получения, преобразования, передачи и использования теплоты. Рассматривает принцип действия и конструктивные особенности тепловых машин, аппаратов и устройств с целью рационального применения на производстве. Изучает законы взаимного превращения теплового и механического видов энергии и основы создания и обоснования рациональных тепловых машин.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Технологиялық машиналарды жөндеу	Ремонт технологических машин
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Тулубаев Ф.Х.	Тулубаев Ф.Х.

<b>Тапсырмаларды орындауға арналған компьютерлік технологиялар / Компьютерные технологии для решения задач / Computer technologies for solving problems</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
машина жасау үшін күрделі технологиялық желілер мен кешендерді жаңғыртуға, әзірлеуге және пайдалануға мүмкіндік беретін білім кешенін қалыптастыру	освоение графического редактора (КОМПАС), повтор и закрепление знаний инженерной графики (частично начертательной геометрии) на старших курсах с целью подготовки к выполнению дипломного проекта.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> - әр түрлі инженерлік мәселелердің кейбір технологиялық параметрлерді есептеу тәсілдері <b>білуі керек</b> ; - өндеу операциялардың технологиялық есептерді орындағанда тәжірибелік дағдыларды қолдана білу <b>игеруі керек</b> ; - графикалық редактордың, математикалық есептегіш бағдарламаларымен жұмыс істей білу <b>болуы керек</b> ;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> базовые знания инженерной графики, технологии машиностроения, правила выполнения чертежей. <b>уметь:</b> применять графический редактор при выполнении чертежей <b>владеет навыками:</b> навыками компьютерной грамотности.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, инженерлік графика .	Информационно-коммуникационные технологии, Инженерная графика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Модельдеудің заманауи тәсілдері мен компьютерлік қолдау тұжырымдамаларын білу. Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, процестерді, өлшеу құралдарын, сынақтарды және бақылауды модельдеу. Компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, деректерді жинау және өндеу әдістерін меңгеру	Знать современные подходы к моделированию и концепции компьютерной поддержки. Проводить моделирование процессов, средств измерений, испытаний и контроля с использованием современных информационных технологий. Владеть методами сбора и обработки данных с использованием компьютерных технологий
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
АЖЖ, дипломдық жобалау.	САПР, дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Рыспаев К.С.	Рыспаев К.С.

<b>Автоматтандырылған жобалау жүйесі / Система автоматизированного проектирования / Computer-aided design (CAD) system</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
студенттерге модельдеу әдістерін қолдана отырып, мәселелердің барлық кешенін жүйелік зерттеу негізінде бірыңғай әдіснамалық тұрғыдан АЖЖ әзірлеу саласындағы күрделі мәселелерді шешуге мүмкіндік беретін теориялық білім беру және практикалық дағдылар мен дағдыларды дамыту.	передача студентам теоретических знаний и выработка у них практических навыков и умений, позволяющих решать сложные задачи в области разработки САПР с единых методологических позиций на основе общесистемной проработки всего комплекса вопросов с использованием методов моделирования.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуі керек: заманауи автоматтандырылған жобалау жүйелері; - АЖЖ жалпы терминологиясы; - қазақстандық және шетелдік автоматтандырылған жобалау жүйелері, олардың функционалдығы және өлшеу құрылғыларын жобалау кезінде пайдалану мүмкіндігі; - АЖЖ құрылымы, АЖЖ кіші жүйелері; АЖЖ қамтамасыз ету түрлері; автоматтандырылған жобалау процесінде АЖЖ кіші жүйелерінің өзара іс-қимылы; - жобалық Процедураларды автоматтандыру; - АЖЖ құрылымын дамыту; - әртүрлі мақсаттағы АЖЖ әзірлеу; - нақты бұйымдарды жобалау үшін әзірленген АЖЖ пайдалану..	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут знать:</b> современные системы автоматизированного проектирования; - общая терминология САПР; - казахстанские и зарубежные системы автоматизированного проектирования, их функциональность и возможность использования при проектировании измерительных устройств; - структура САПР, подсистемы САПР; виды обеспечения САПР; взаимодействие подсистем САПР в процессе автоматизированного проектирования; - автоматизация проектных процедур; - разработка структуры САПР; - разработка САПР различного назначения; - использование разработанной САПР для проектирования конкретных изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
математика, инженерлік және қолданбалы графика	математика, инженерная и прикладная графика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән студенттердің компьютерлік жобалау жүйесін пайдалану, өндіріске дайындық және жобалау, инженерлік мәліметтерді басқару, инженерлік талдау, өнімнің өмірлік циклін басқару дағдыларын қалыптастыруға арналған. Автоматтандырылған технологиялық машиналар мен өндірістік роботтарға арналған бағдарламаларды жазу мәселелері қарастырылды.	Дисциплина предназначена для формирования у студентов навыков применения систем автоматизированного проектирования, подготовки производства и конструирования, управления инженерными данными, инженерного анализа, управления жизненным циклом изделия. Рассматриваются вопросы написания программ для автоматизированных технологических машин и промышленных роботов
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Рыспаев К.С.

<b>Металкескіш станоктар және құралдар / Металлорежущие станки и инструменты / Metal-cutting machine tools and instruments</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
болашақ мамандарға металл кесетін технологиялық мүмкіндіктеріне мәселелерді ғылыми негізділікпен және экономикалық орындылықпен шешуге беретін білім беру	Жабдықтың байланысты техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін білім беру
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуге тиіс: станоктарда орындалатын технологиялық функциялар; - станоктардың негізгі тораптары мен механизмдерінің құрылысы; - станоктарда қолданылатын құралдың құрылысы мен геометриясы. меңгеруі керек: станоктарды пайдалану режимдерін анықтау және олардың есебін жүргізу; - кесу және өлшеу құралдарын таңдау; - құрылғылар мен көмекші құралдарды таңдау. жоғары дәлдік көрсеткіштерімен қажетті өнімділік бойынша дағдыларды меңгеру; - станоктар мен жабдықтардың үздіксіз жұмысын ұйымдастыру бойынша.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> технологические функции, выполняемые на станках; - устройство основных узлов и механизмов станков; - конструкцию и геометрию инструмента, применяемого на станках. <b>уметь:</b> определять режимы эксплуатации станков и производить их расчет; - производить подбор режущего и измерительного инструмента; - производить подбор приспособлений и вспомогательного инструмента. <b>владеть</b> навыками по необходимой производительности с высокими показателями точности; - по организации бесперебойной работы станков и оборудования.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Конструкциялық материалдарды өңдеудің технологиялық негіздері	Технологические основы обработки конструкционных материалов.
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән металл кесетін станоктардың негізгі типтері және олардағы материалдарды өңдеу тәсілдері; механикаландыру мен автоматтандырудың теориялық негіздері, Машина жасау саласындағы жабдықты таңдау, монтаждау, баптау және пайдалану ерекшеліктері; технологиялық жабдықтың номенклатурасы мен жұмыс қағидаттары; сандық бағдарламалық басқарылатын технологиялық жабдық саласындағы білімді қалыптастырады..	Дисциплина формирует знания в области основных типов металлорежущих станков и способов обработки материалов на них; теоретических основ механизации и автоматизации, особенностей выбора, монтажа, наладки и эксплуатации оборудования в машиностроительной отрасли; номенклатуры и принципов работы технологического оборудования; технологическом оборудовании с числовым программным управлением.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану; технологиялық машиналарды жөндеу.	Монтаж и эксплуатация технологических машин; Ремонт технологических машин.
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Жантугулов Т.Ж.

<b>Металл кесетін құралды жобалау және өндіру / Проектирование и производство металлорежущего инструмента / Design and manufacture of metal cutting tools</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында машина жасау өндірістерін жарақтандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру.	Создание у студентов знаний технологических средств оснащения машиностроительных производств.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары..	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Детали машин и основы конструирования	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән металл кесетін станоктардың негізгі типтері және олардағы Материалдарды өңдеу тәсілдері; механикаландыру мен автоматтандырудың теориялық негіздері, Машина жасау саласындағы жабдықты таңдау, монтаждау, баптау және пайдалану ерекшеліктері; технологиялық жабдықтың номенклатурасы мен жұмыс қағидаттары; сандық бағдарламалық басқарылатын технологиялық жабдық саласындағы білімді қалыптастырады.	Дисциплина формирует знания в области основных типов металлорежущих станков и способов обработки материалов на них; теоретических основ механизации и автоматизации, особенностей выбора, монтажа, наладки и эксплуатации оборудования в машиностроительной отрасли; номенклатуры и принципов работы технологического оборудования; технологическом оборудовании с числовым программным управлением.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.



<b>Автоматика негіздері және өндірістік процестерді автоматтандыру / Основы автоматизации и автоматизация производственных процессов / Fundamentals of automation and automation of production processes</b>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Технологиялық процестерді басқаруда есептеу техникасын пайдалану	Использование вычислительной техники в управлении технологическими процессами.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуі керек: автоматтандыру сұлбаларын құру принциптерін, технологиялық үдерістерді автоматтандырудың типтік сұлбаларын.; істеуі керек: автоматтандыру сұлбаларын құру ережелерін қолдану, өндірістік міндеттерді шешу, технологиялық үдерістерді басқаруда есептеу техникасын пайдалану, анықтамалық және техникалық әдебиеттерді пайдалану. кұзыретті болу: технологиялық процестерді басқаруда есептеу техникасын қолдану, реттелетін, бақыланатын, сигнал берілетін параметрлерді таңдауды негіздеу.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> принципы построения схем автоматизации, типовые схемы автоматизации технологических процессов; <b>уметь:</b> пользоваться правилами построения схем автоматизации, решать производственные задачи использовать вычислительную технику в управлении технологическими процессами, пользоваться справочной и технической литературой. <b>быть компетентным:</b> применение вычислительной техники в управлении технологическими процессами, обоснование выбора регулируемых, контролируемых, сигнализируемых параметров;
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Автоматты басқару теориясының негіздері	Основы теории автоматического управления
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Пән басқару теориясының негізгі ережелері, динамикалық басқару жүйелерін құру принциптері мен әдістері туралы білімді қалыптастырады. Механикалық өңдеудің технологиялық жүйелерінің құрылымдық талдауын, металл өңдеу бақшасын құрудың функционалдық принциптерін, автоматты басқару жүйелерінің түрлерін, атқарушы құрылғыларды қарастырады.	Дисциплина формирует знания основных положений теории управления, принципы и методы построения динамических систем управления. Рассматривает структурный анализ технологических систем механической обработки, функциональные принципы построения САДУ металлообработкой, типы автоматических систем управления, исполнительные устройства.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Рахимова Д.Б.	Рахимова Д.Б.

<b>Металл өңдеудегі автоматты басқару теориясы / Теория автоматического управления в металлообработке / Theory of automatic control in metalworking</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында машина жасау өндірістерін жарактандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру.	Создание у студентов знаний технологических средствах оснащения машиностроительных производств.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары..	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шамақтарын жобалау	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән компьютерлік технологияны басқару құрылғылары ретінде пайдалану ерекшеліктері туралы білімді және сызықтық үздіксіз және сандық жүйелерді есептеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Қаралады функционалдык принциптері САДУ металл өңдеумен, конструктивтік ерекшеліктері станоктарының сандық бағдарламамен қамтамасыз ету (СББ).	Дисциплина формирует знания об особенностях использования вычислительной техники в качестве управляющих устройств и практические умения расчета линейных непрерывных и цифровых систем. Рассматриваются функциональные принципы построения САДУ металлообработкой, конструктивные особенности станков с числовым программным обеспечением (ЧПУ).
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

<b>Технологиялық машиналарды монтаждау және пайдалану / Монтаж и эксплуатация технологических машин / Installation and operation of technological cars</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
студенттерді технологиялық машиналардың монтажымен және техникалық жұмысымен таныстыру, жабдықтарды сапалы пайдалану және орнату, әр түрлі жағдайларда сенімді және өнімді жұмыс.	ознакомление студентов с монтажом и технической эксплуатацией технологических машин для обеспечения качественной эксплуатации и монтажа оборудования, надежной и производительной работы в различных условиях.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білуге тиіс: жұмыстарды ұтымды және қауіпсіз жүргізу бойынша негізгі талаптар; технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалану кезінде экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері; монтаждау мен пайдалануды регламенттейтін нормативтік құжаттар; істей алу керек: Технологиялық машиналарды тиімді пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету; ақауларды анықтау және олардың алдын алу; технологиялық машиналар мен жабдықтарды монтаждау және пайдалану бойынша негізгі нормативтік құжаттарды қолдану; метрологиялық ережелер мен нормаларды пайдалану; жұмыс істеп тұрған өндіріс жағдайында техникалық бақылау әдістерін меңгеру; қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру және аварияларды жою дағдыларын меңгеру.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> основные требования по рациональному и безопасному ведению работ; методы обеспечения экологической безопасности при эксплуатации технологических машин и оборудования; нормативные документы, регламентирующие выбор монтажа и эксплуатацию; <b>уметь:</b> обеспечить эффективное использование и техническое обслуживание технологических машин; выявлять и предупреждать возникновение неисправностей; <b>владеть навыками</b> применения основных нормативных документов по монтажу и эксплуатации технологических машин и оборудования; пользования метрологическими правилами и нормами; владения методами технического контроля в условиях действующего производства; в организации безопасных условий труда и ликвидации аварий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы, материалдардың кедергісі	Материаловедение и технология конструкционных материалов, Сопротивление материалов
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән металлургиялық жабдықты монтаждауды жоспарлау, машиналарды іргетасқа жинау және орнату тәсілдерін таңдау, монтаждау жұмыстарын жүргізуге арналған құжаттаманы жасау, Технологиялық машиналардың тораптары үшін майлау материалдарын тағайындау, майлау шығынын есептеу, пайдалану құжаттамасын жасау, монтаждау жұмыстарын механикаландыру құралдарын жобалау және оны пайдалануды жақсарту мақсатында жабдықты жаңғырту жөніндегі ұсыныстарды негіздеу бойынша білімді қалыптастырады.	Дисциплина формирует знания по планированию монтажа металлургического оборудования, выбору способов сборки и установки машин на фундамент, составлению документации на проведение монтажных работ, по назначению смазочных материалов для узлов технологических машин, по расчету расхода смазки, по составлению эксплуатационной документации, по обоснованию предложения по проектированию средств механизации монтажных работ и модернизации оборудования с целью улучшения его эксплуатации.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Механикалық цехтарды жобалау негіздері	Основы проектирования механических цехов
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Рахимова Д.Б.	Рахимова Д.Б.

<b>Механомонтаждық жұмыстар технологиясы / Технология механомонтажных работ / Technology of mechanical installation works</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында машина жасау өндірістерін жарактандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру.	Создание у студентов знаний технологических средствах оснащения машиностроительных производств.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Эргономика және автомобиль шамақтарын жобалау	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән өндірістегі машиналардың тораптары мен агрегаттарын құрастырудың, теңгерімдеудің, таптаудың және сынаудың теориялық негіздері туралы білімді қалыптастырады. Жөнделетін объектілерді құрастыру кезінде түйіспе бойынша бөлшектерді іріктеу және оларды алдын ала жинақтау мәселелерін қарайды. Құрастыру жұмыстарын нормалау, құрастыру сапасын және машиналардың тораптары мен агрегаттарын құрастыру, домалату және сынау кезінде экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселелері қаралды. Құрастыру әдісін таңдаудың экономикалық негізділігі	Дисциплина формирует знания теоретических основ сборки, балансировки, обкатки и испытания узлов и агрегатов машин на производстве. Рассматривает вопросы подборки деталей по сопряжению и их предварительной комплектации при сборке ремонтируемых объектов. Рассмотрены вопросы нормирования сборочных работ, обеспечения качества сборки и экологической безопасности при сборке, обкатке и испытании узлов и агрегатов машин. Экономическая обоснованность выбора способа сборки.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

### 3 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса

<b>Стандартты емес жабдықты жобалау / Проектирование нестандартного оборудования / Design of non-standard equipment</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында машина жасау өндірістерін жарақтандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру.	Создание у студентов знаний технологических средств оснащения машиностроительных производств.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән стандартты емес жабдықты жобалау әдістемесін қолдану дағдыларын қалыптастырады. Жұмыс орындарының стандартты емес жабдықтарына конструкторлық құжаттаманы ресімдеу; Стандартты емес жабдықтарға, Жұмыс орындарын автоматтандыру және механикаландыру құралдарына қойылатын негізгі талаптарды белгілеу	Дисциплина формирует навыки применения методики проектирования нестандартного оборудования. Оформлять конструкторскую документацию на нестандартное оборудование рабочих мест; Устанавливать основные требования к нестандартному оборудованию, средствам автоматизации и механизации рабочих мест
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

<b>Машина жасауда қолданылатын технологиялық жабдықтарды жобалау негізі / Основы проектирования технологической оснастки используемого в машиностроении / Basics of designing tooling used in mechanical engineering</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
қазіргі заманғы машина жасау өндірісінде технологиялық жабдықтың алатын орны және оның жабдықтың өнімділігін арттырудағы, өнімнің сапасын қамтамасыз етудегі рөлі туралы білім беру.	дать знания о месте, занимаемом технологической оснасткой в современном машиностроительном производстве, и ее роли в повышении производительности оборудования, обеспечении качества изделий.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> білу: бөлшектерді негіздеудің теориялық сызбалары, қателіктердің құрамы, есептеу тәртібі және қателіктерді азайту тәсілдері; - құрылғылардың негізгі элементтерінің негізгі конструкциялары және оларды қолдану саласы; - бөлшектерді, қысқыш механизмдердің конструкцияларын бекіту күштерін есептеу әдістемесі; істей алу керек: өндіріс түрі, бөлшек материалының қасиеттері және технологиялық операция туралы мәліметтер негізінде қолданылатын технологиялық жабдықтың түрін таңдау және есептеу арқылы негіздеу; - бөлшектің орналасу схемасын таңдау, жұмыста анықтамалық әдебиеттер мен нормативтік-техникалық материалдарды пайдалану; менгеруі тиіс: тетікті айлабұйымға және айлабұйымның күш жетегіне орналастыру қателіктерін есептеуді жүргізу әдістері;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <b>знать:</b> теоретические схемы базирования деталей, состав погрешностей, порядок расчета и способы снижения погрешностей; - основные конструкции базирующих элементов приспособлений и область их применения; - методику расчета усилий закрепления деталей, конструкции зажимных механизмов; <b>уметь:</b> на основании данных о типе производства, свойствах материала детали и технологической операции выбрать и обосновать расчетом вид применяемой технологической оснастки; - выбрать схему базирования детали, использовать в работе справочную литературу и нормативно-технические материалы; <b>владеть:</b> методами проведения расчетов погрешностей базирования детали в приспособлении и силового привода приспособления;
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Металл кесетін станоктар мен құралдар	Металлорежущие станки и инструменты
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән студенттердің станокты, бұрғылау және фрезерлік операцияларды жобалау дағдыларын қалыптастыруға арналған. Әмбебап құрастырылған станоктарды жобалау мәселелері қарастырылады. Автоматтандырылған жабдыққа арналған станоктар жұмысының циклограммаларын әзірлеу мәселелері қарастырылған. Қазіргі заманғы материалдар мен құрылғыларды қолдану арқылы өндіріс шығындарын азайту әдістері қарастырылады.	Дисциплина предназначена для формирования у студентов навыков конструирования станочных приспособлений для токарных, сверлильных и фрезерных операций. Рассматриваются вопросы конструирования универсально-сборных станочных приспособлений. Освещаются вопросы разработки циклограмм работы станочных приспособлений для автоматизированного оборудования. Рассматриваются способы снижения затрат на производство работ за счет применения современных материалов и приспособлений.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Технологиялық машиналарды жөндеу	Ремонт технологических машин
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Епифанова С.В.

<b>Құю машиналарын басқарудың автоматтандырылған жүйелері/ Автоматизированные системы управления литейными машинами/ Automated control systems for casting machines</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында машина жасау өндірістерін жарақтандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру	Создание у студентов знаний технологических средствах оснащения машиностроительных производств.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән құю машиналарын басқарудың автоматтандырылған жүйелері саласындағы білімді қалыптастырады. Құймаларды жасаудың ең оңтайлы тәсілін таңдау дағдыларын меңгеру. жоғары сапалы құймаларды өндіруге арналған технологиялар мен жабдыктарды әзірлеу	Дисциплина формирует знания в области автоматизированных систем управления литейными машинами. Владеть навыками выбора наиболее оптимального способа изготовления отливок. разрабатывать технологии и оборудование для производства высококачественных отливок
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

<b>Қую қорытпалары және балқыту/ Литейные сплавы и плавка/ Foundry alloys and smelting</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Студенттердің бойында қую өндірісін жаратқандырудың технологиялық құралдары туралы білім қалыптастыру.	Создание у студентов знаний технологических средствах оснащения литейного производства.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады</b> Негізгі принциптерді білу технологиялық процестерді жобалау бөлшектерді машина жасау өндірісте. Бұйымдарды әзірлеу және дайындау процестерін ұйымдастыруға қатысу технологиялық жабдықтау және автоматтандыру құралдары, технологияларды таңдау және бұйымдарды жобалау, дайындау, диагностикалау және бағдарламалық сынау процестерін іске асыру үшін көрсетілген есептеу техникасы құралдары..	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> Знать основными принципами проектирования технологических процессов изготовления деталей в машиностроительном производстве. Участвовать в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств, средств их технологического оснащения и автоматизации, выборе технологий, и указанных средств вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, диагностирования и программных испытаний изделий.
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Машина бөлшектері және құрастыру негіздері	Детали машин и основы конструирования
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Пән металдар мен қорытпалардың қую қасиеттері саласындағы білімді, құйма құймалардың құрылымы мен қасиеттерін қалыптастыру процестерінің заңдылықтарын қалыптастырады. Шихтаның оңтайлы құрамын және құймаларды дайындаудың технологиялық процесінің параметрлерін есептеу дағдысын қалыптастырады .	Дисциплина формирует знания в области литейных свойств металлов и сплавов, закономерности процессов формирования структуры и свойств литых отливок. Формирует навыки расчета оптимального состава шихты и параметров технологического процесса изготовления отливок
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жобалау	Дипломное проектирование
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Курманов А.К.	Курманов А.К.



