

**АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



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

**6B07105 Машина жасау / Машиностроение /
Mechanical engineering**

2024 жылдардың жинағы үшін / для набора 2024 г.г.

Қостанай, 2024

Құрастырушылар / Составители / Compilers:

Курманов А.К. – профессордың м. а., т.ғ.д.

Асанова Г.Д. – аға оқытушы

Курманов А.К. – и.о. профессора, д.т.н.

Асанова Г.Д. – старший преподаватель

Kurmanov A. – Acting Professor, Doctor of Technical Sciences

Assanova G. – Senior Lecturer

Элективті пәндер каталогы. – Қостанай: Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ, 2024. – 50 б.

Каталог элективных дисциплин. – Костанай: КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, 2024. – 50 с.

Catalog of elective disciplines. – Kostanay: Akhmet Baitursynuly KRU, 2024. – 50 p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2024 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 2024 годов.

The catalog of elective disciplines contains a list of elective disciplines and their brief description with the purpose of study, content and expected learning outcomes. It is intended for students, studying on credit technology, the set of 2024.

Ахмет Байтұрсынұлы атындағы ҚӨУ оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 29.05.2024 ж. №3 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени Ахмет Байтұрсынұлы, протокол от 29.05.2024 г. №3

Approved at the meeting of the educational and methodological council of Akhmet Baitursynuly KRU, minutes dated 29.05.2024 №3

Мазмұны / Содержание / Contents

Кіріспе / Введение / Introduction	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам/ Elective disciplines for 1st year students.....	5
1. 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса / Elective disciplines for 2nd year students.....	7
2. 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса / Elective disciplines for 3rd year students.....	26
3. 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса / Elective disciplines for 4th year students.....	33

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 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.

Introduction

At the credit technology of education the catalog of elective disciplines which represents the systematized list of disciplines of a component by choice and contains their brief description is developed.

Along with the study of the disciplines of the compulsory/university component, a graduate student must choose to study the disciplines of the elective component.

Advising on the choice of elective disciplines gives the adviser. Together with him a student fills in an enrollment form for disciplines for making up an IEP (individual study plan).

Dear students! It is important to remember that the level of your professional preparation as a future specialist depends on how thought-out and integral your educational pathway will be.

**Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /
Распределение элективных дисциплин по семестрам /
Distribution of elective courses by semester**

Пәннің атауы / Наименование дисциплины / The name of the discipline	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture	5	3
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and Life Safety		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательства / Basics of economics and business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности/ Basics of financial literacy		
Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат/ Основы научных исследований и академическое письмо/ Basics of Research and Academic Writing		
Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 1 / Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 1 / Device, design and programming of automated technological systems 1	2	3
Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 1 / Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 1 / Computer technologies for solving mechanical engineering problems 1		
Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 2 / Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 2 / Device, design and programming of automated technological systems 2	3	4
Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 2 / Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 2 / Computer technologies for solving mechanical engineering problems 2		

Логистика / Логистика / Logistics		
Машина жасау кәсіпорнының логистикалық жүйелері / Логистические системы машиностроительного предприятия / Logistics systems of a machine-building enterprise	3	6
Машина жасаудағы технологиялық процестерді автоматтандыру / Автоматизация технологических процессов в машиностроении / Automation of technological processes in mechanical engineering	4	6
Автоматтандырылған өндіріс технологиясы мен жабдықтары / Технология и оборудование автоматизированных производств / Technology and equipment of automated production		
Өндірістегі басқарудың ақпараттық технологиялары / Информационные технологии управления в производстве / Information management technologies in production	6	7
Технологиялық машиналарды синтездеу / Синтез технологических машин / Synthesis of technological machines		
Машина жасау өндірістерін жобалау / Проектирование машиностроительных производств / Design of machine-building industries	5	7
Өндірістің технологиялық негіздері / Технологические основы производства / Technological bases of production		
Машина жасаудағы модельдеу және автоматтандырылған жобалау жүйелері. Қалыптастыру процестері / Моделирование и системы автоматизированного проектирования в машиностроении. Процессы формообразования / Modeling and computer-aided design systems in mechanical engineering. Shaping processes	3	7
Машина жасаудағы инженерлік жобалау / Инженерное проектирование в машиностроении / Engineering design in mechanical engineering		
Сапаны басқару / Управление качеством / Quality Management	3	7
Машина жасаудағы басқару жүйелері / Системы управления в машиностроении / Control systems in mechanical engineering		
Салалық экономика және менеджмент / Отраслевая экономика и менеджмент / Industry economics and management	5	7
Машина жасаудағы менеджмент / Менеджмент в машиностроении / Management in mechanical engineering		

1 2 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса / Elective disciplines for 2nd year students

<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 / Purpose</i>		
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша құқықтық білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қалыптастыру	Сформировать систему правовых знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции	To form a system of legal knowledge and civil position on combating corruption
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> – Қазақстанның қолданыстағы 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 	<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; 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> – understand the main provisions of the current legislation of Kazakhstan, the system of public administration, as well as the essence, causes and measures to combat corruption; – analyze events and actions from the point of view of law, – apply regulations as well as to strengthen spiritual and moral mechanisms for prevention of corruption; – possess the skills of conducting legal analysis of various documents, skills of improving the anti-corruption culture; – apply legal knowledge against corruption in their life activities; – know the essence of corruption and the reasons for its origin; the measure of moral and legal responsibility for corruption offenses; – to implement the values of moral consciousness and follow moral norms in everyday practice; to work to increase the level of anti-corruption culture among young people

<p>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>	<p>– реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; работать над повышением уровня антикоррупционной культуры в молодежной среде</p>	
<p><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i></p>		
<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. "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. 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>	<p>Basic concepts and categories of state and law. legal relations. Fundamentals of the Constitutional law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of administrative and criminal law of the Republic of Kazakhstan. fundamental of civil law of the republic of kazakhstan. theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption". improvement of socio-economic relations of the kazakh society as a condition for combating corruption. psychological features of the nature of corrupt behavior. formation of an anti-corruption culture. Interaction of the state and public organizations in the fight against corruption.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Байтасова М.Ж.</p>	<p>Аубакирова З.Б.</p>	<p>-</p>

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности / Ecology and Life Safety</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</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	The formation of eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations at the functioning of natural ecosystems and the technosphere
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> – экологияның, тіршілік қауіпсіздігі мен тұрақты дамудың негізгі тұжырымдамаларын, антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдарын түсіну; – олардың жай-күйінің қауіпті деңгейінің туындауының алдын алу үшін табиғи және техногендік жүйелердің дамуы мен орнықтылығының зерделенген заңдылықтарын қолдану; – іске асырылған және ықтимал қауіптердің теріс әсерін және олардың деңгейлерін, антропогендік қызмет тәуекелдерін бағалау; – техносфераның қауіпсіздігін арттыру бойынша іс - шараларды жоспарлау; – өз бетінше жұмыс істеу, командада жұмыс істеу, шешім қабылдау, сыни ойлау, цифрлық және ақпараттық-компьютерлік технологияларды қолдану, ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларына ие болу 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать основные концепции экологии, безопасности жизнедеятельности, устойчивого развития; социально-экологические последствия антропогенной деятельности; – применять изученные закономерности развития и устойчивости природных и техногенных систем для предупреждения возникновения опасного уровня их состояния; – оценивать негативное воздействие реализованных и потенциальных опасностей и их уровни, риски антропогенной деятельности; – планировать мероприятия по повышению безопасности техносферы; – обладать навыками самостоятельной работы, работы в команде, принятия решений, критического мышления, применения цифровых и информационно-компьютерных технологий, работы с информацией 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> – understand the basic concepts of ecology, life safety, sustainable development; social and environmental consequences of anthropogenic activities; – apply the studied patterns of development and stability of natural and man-made systems to prevent the occurrence of a dangerous level of their condition – assess the negative impact of realized and potential hazards and their levels, risks of anthropogenic activities; – plan measures to improve the safety of the technosphere; – have the skills of independent work, teamwork, decision-making, critical thinking, the use of digital and information and computer technologies, working with information
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Аутэкология. Демэкология. Синэкология.	Аутэкология. Демэкология. Синэкология.	Autecology. Demecology. Synecology.

<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Biosphere-noosphere concept. Natural resources and environmental management. Current global environmental problems, current social and environmental problems. Environment and sustainable development. Kazakhstan on the way to sustainable development. Green economy. The concept of acceptable risk. Classification of dangerous and harmful factors. The order of actions in emergency situations.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Жокушева З.Г</p>	<p>Кожевников С.К.</p>	<p>Кожевников С.К.</p>

<i>Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательства / Basics of economics and business</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
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	Formation of an economic way of thinking, theoretical and practical skills of organizing a successful entrepreneurial activity of enterprises in a competitive environment
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> – заманауи экономиканың, экономикалық категориялардың, тұжырымдамалық аппараттардың микро және макро деңгейлерінде жұмыс істеуінің зерттелген принциптері мен заңдылықтарын қолдану; – экономикалық жағдайды талдау; кәсіпкерлік қызметтің белгілі бір түрінің негізгі процестерін бөліп көрсету; кәсіпкерлік қызметтің жетістігін сипаттау; – бизнес-жоспарларды құру; алынған білімді пайдалы бизнес құру үшін қолдану; – кәсіпкерлік қызметті экономикалық және әлеуметтік басқару саласында дұрыс шешімдер қабылдауға; – кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру және оның тиімділігін бағалау бойынша жұмыс істеу дағдыларына ие болу; күрделі салымдар саласын таңдауды дәлелдей отырып, аргументтер әзірлеу кезінде; кәсіпкерлік қызмет саласында болып жатқан экономикалық құбылыстар мен процестердің мәнін түсінуде; мәліметтерді синтездеу және оларды түсіндіру кезінде компанияның дамуының кейбір мәселелері 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять изученные принципы и законы функционирования современной экономики, экономические категории, понятийный аппарат на микро- и макроуровнях; – 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; – принимать правильные решения в области экономического и социального управления предпринимательской деятельности; – обладать навыками работы в вопросах организации предпринимательской деятельности и оценки ее эффективности; при выработке аргументов, обоснования выбора сферы приложения капитала; в понимании сущности экономических 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> – to apply the studied principles and laws of the functioning of a modern economy, economic categories, conceptual apparatus at the micro and macro levels; – analyze the economic situation; highlight the basic processes of a particular type of entrepreneurial activity; to characterize the success of entrepreneurial activity; – draw up business plans; apply the knowledge gained to build a profitable entrepreneurial activity; – make the right decisions in the field of economic and social management of business activities; – have the skills to work in organizing entrepreneurial activities and assessing its effectiveness; when developing arguments, justifying the choice of the sphere of capital investment; in understanding the essence of economic phenomena and processes occurring in the field of entrepreneurial activity; in the generalization of data and their interpretation to formulate judgments on certain issues of the development of the company

бойынша тұжырым жасау	явлений и процессов, происходящих в сфере предпринимательской деятельности; в обобщении данных и их интерпретации для выработки суждения по отдельным вопросам развития фирмы	
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
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.	Fundamental problems of the functioning of the economy. Capital. Market Supply and demand. Competition and Monopoly. Entrepreneurship: concept, essence, main types and forms of organization. Business risks. Trade secret and ways to protect it. Financing business activities. Culture and ethics of entrepreneurship.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Баязитова И.А.	Шмидт В.А.	-

Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

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	Mastering the methodology and practice of effective management of people's behavior and interaction by effective use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole
---	--	--

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – 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	После успешного завершения курса обучающиеся будут – 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;	After successful completion of the course, students will be – understand the essence and methods of the scientific approach to the theoretical and practical solution of leadership problems in organizations at all levels of management; – use the basic theories of leadership and power to solve management problems; – critically evaluate personal strengths and weaknesses; – work in a team; analyze socially significant problems and processes, effectively organize group work based on knowledge of the processes of group dynamics and the principles of team formation; – analyze and design interpersonal, group and organizational communications; – possess business communication skills; diverse management styles depending on different situations; methods and techniques for studying leadership qualities, technologies for developing leadership abilities
--	---	--

болу; көшбасшылық қасиеттерді зерттеу әдістері мен әдістемелеріне, көшбасшылық қабілеттерді дамыту технологияларына ие болу	методами и методиками исследования лидерских качеств, технологиями развития лидерских способностей	
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</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.	The nature and essence of leadership. Leadership and management. The traditional concept of leadership. The innovative concept of leadership. groups, teams, and team building. The development of a leader. leadership in implementing change. The issue of leadership.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Есімхан Г.Е.	Тобылов К.Т.	Tobylov K.T.

Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Fundamentals of financial literacy

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

студенттерде жеке қаржыға қатысты шешім қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлқты дамыту, сонымен қатар цифрлық технологияларды қолдану арқылы қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде олардың құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты процестерді сыни тұрғыдан бағалау және талдау қабілетін дамыту.

формирование у обучающихся рационального финансового поведения при принятии решений, касающихся личных финансов, а также способности критически оценивать и анализировать процессы, связанные с защитой их прав и интересов в качестве потребителей финансовых услуг посредством использования в том числе цифровых технологий.

formation of students' rational financial behavior when making decisions related to personal finances, as well as the ability to critically evaluate and analyze the processes related to the protection of their rights and interests as consumers of financial services through the use of digital technologies.

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар

- жеке және отбасылық қаржы саласындағы мәселелерді шешу үшін алған білімдері мен дағдыларын қолдануда танымдық және шығармашылық бастаманы көрсету; - халық үшін қаржылық тәуекелдер мен банкроттықты ескере отырып, жеке қаржыны өз бетінше жоспарлай және басқара білу; - жеке қаржыны басқаруға, қаржылық ұйымдармен ынтымақтастыққа, қаржылық тәуекелдерге және т.б. қатысты әртүрлі қаржылық мәселелерге қатысты өз пікіріңізді тұжырымдау; - қаржылық мәселелердің адамға әсерін талдай білу, сондай-ақ оларды шешу үшін тиісті мемлекеттік органдарға/қорларға хабарласа білу; - әртүрлі көздерден алынған қаржылық ақпаратты түсіндіре білу, сонымен қатар пікірді (көзқарас), дәлелдемені (аргумент), фактілерді ажырата білу;

После успешного завершения курса обучающиеся будут

- проявлять познавательную и творческую инициативу в применении полученных знаний и умений для решения задач в области личных и семейных финансов; - уметь самостоятельно осуществлять планирование и управление личными финансами с учетом финансовых рисков и банкротства для населения; - формулировать собственное мнение в отношении различных финансовых проблем по управлению личными финансами, сотрудничеству с финансовыми организациями, финансовыми рисками и т.д.; - уметь анализировать влияние финансовых проблем для человека, а также обращаться в соответствующие государственные органы/фонды для их решения;

After successful completion of the course, students will

- to show cognitive and creative initiative in applying the acquired knowledge and skills to solve problems in the field of personal and family finance; - be able to independently carry out planning and management of personal finances taking into account financial risks and bankruptcy for the population; - to formulate their own opinion regarding various financial problems on personal finance management, cooperation with financial organizations, financial risks, etc.; - be able to analyze the impact of financial problems for the individual, and contact the appropriate government agencies/funds to resolve them; - be able to interpret financial information obtained from various sources, as well as distinguish between opinion (point of view), evidence (argument), facts;

<p>- инвестициялық портфельді қалыптастыру кезінде туындайтын тәуекелдерді бағалау және азайту;</p> <p>- «қаржы пирамидасының» белгілерін анықтай білу және инвестициялау үшін қажетті құралдарды таңдай білу.</p>	<p>- уметь интерпретировать финансовую информацию, полученную из различных источников, а также различать мнение (точку зрения), доказательство (аргумент), факты;</p> <p>- оценивать и минимизировать риски, возникающие при формировании инвестиционного портфеля;</p> <p>- уметь выявлять признаки «финансовой пирамиды» и выбирать необходимый инструментарий для инвестирования.</p>	<p>- assess and minimize the risks arising in the formation of an investment portfolio;</p> <p>- be able to identify the signs of a “financial pyramid” and choose the necessary tools for investment.</p>
<p><i>Курстыңқысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i></p>		
<p>Қаржылық сауаттылықтың түсінігі, мақсаттары мен міндеттері. Ақша, есеп айырысу және төлемдер. Жеке қаржы: кіріс, шығыс, бюджет. Салықтар және жеке тұлғаларға салық салу. Халыққа банктік қызмет көрсету. Сақтандыру. Қаржы нарығы және инвестиция негіздері. Жеке кәсіпкерлік және стартап. Жеке тұлғалардың банкроттығы. Жеке қаржылық қауіпсіздік.</p>	<p>Понятие, цели и задачи финансовой грамотности. Деньги, расчеты и платежи. Личные финансы: доходы, расходы, бюджет. Налоги и налогообложение физических лиц. Банковские услуги для населения. Страхование. Финансовые рынки и основы инвестирования. Индивидуальное предпринимательство и стартап. Банкротство физических лиц. Личная финансовая безопасность.</p>	<p>The concept, goals and objectives of financial literacy. Money, settlements and payments. Personal finances: income, expenses, budget. Taxes and taxation of individuals. Banking services for the population. Insurance. Financial markets and basics of investing. Individual entrepreneurship and startup. Bankruptcy of individuals. Personal financial security.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programmmanager</i></p>		
<p>Жиентаев С.М.</p>	<p>Годунов В.В.</p>	<p>Годунов В.В.</p>

Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат/ Основы научных исследований и академическое письмо/ Basics of Research and Academic Writing

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

<p>Пән оқытылатын саладағы ғылыми зерттеулер әдістері мен академиялық хатты зерттеуге бағытталған. Білім алушылар тұжырымдамалық аппаратпен және зерттеу жұмысының негізгі кезеңдерімен, әдістердің жіктелуімен, оларды қолдану салаларымен танысады. Білім алушылар ғылыми зерттеулерді сандық және сапалық талдау дағдыларын игеруге және оның нәтижелерін академиялық ортада мақала мен баяндамалар түрінде ұсынуға үйренеді.</p>	<p>Дисциплина направлена на изучение методов научных исследований и академического письма в изучаемой области. Обучающиеся ознакомятся с понятийным аппаратом и основными этапами исследовательской деятельности, классификацией методов, областями их применения. Обучающиеся научатся владеть навыками количественного и качественного анализа научных исследований и представлять результаты в виде публикаций и выступлений в академической среде</p>	<p>The discipline is aimed at the study of research methods and academic writing in the field of study. Students will study the conceptual apparatus and basic stages of research activities, classification of methods, areas of their application. Students will acquire skills of quantitative and qualitative analysis of scientific research and will be able to present their results in the form of publications and presentations in the academic environment.</p>
--	---	--

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылымның негізгі ұғымдарын сипаттау және ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, - ғылыми ақпаратты анықтау және өңдеу, - ғылыми зерттеу әдістерін қолдану, зерттеулер жүргізу және оның нәтижелерін ресімдеу, - студенттік стартаптар үшін қарапайым бизнес-жоспар құру 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> - описывать основные понятия о науке и организацию научных исследований, - определять и обрабатывать научную информацию, применять методы научных исследований, - проводить исследование и оформлять его результаты, - составлять не сложный бизнес-план для студенческих стартапов 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> - describe the basic concepts of science and the organization of scientific research, - identify and process scientific information, - apply scientific research methods, conduct research and formalize its results, - draw up a simple business plan for student startups
--	---	--

Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary

<p>Ғылым және ғылыми зерттеулердің негізгі ұғымдары, Зерттеуді ақпараттық қамтамасыз ету, Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру, Ғылыми зерттеу әдістемесі, Зерттеудің жалпы ғылыми әдістері, Статистикалық және ықтималдық зерттеу әдістері, Зерттеуде қолданылатын графикалық әдістер, Бақылау нәтижелерін талдау, Эксперименттік зерттеулер, Ұйымдастыру және ғылыми зерттеулерді жүргізу, Ғылыми жұмыс нәтижелерін тіркеу, Курстық және дипломдық жұмыстарды дайындау және қорғау ерекшеліктері, Студенттердің ғылыми жұмыстарын баяндау және ресімдеу тіліне қойылатын талаптар, Баяндама әзірлеуге қойылатын талаптар, Әзірлеу ерекшеліктері. студенттік стартаптар.</p>	<p>Основные понятия о науке и научном исследовании, Информационное обеспечение исследований, Организация научных исследований, Методология научных исследований, Общенаучные методы исследования, Статистические и вероятностные методы исследований, Графические методы используемые в исследованиях, Анализ результатов наблюдений, Экспериментальные исследования, Организация и проведение научных исследований, Оформление результатов научной работы, Особенности подготовки и защиты курсовых и дипломных работ, Требования к языку изложения и оформлению студенческих научных работ, Требования к разработке презентаций, Особенности разработки студенческих стартапов.</p>	<p>Basic concepts of science and scientific research, Information support for research, Organization of scientific research, Methodology of scientific research, General scientific methods of research, Statistical and probabilistic research methods, Graphical methods used in research, Analysis of observational results, Experimental research, Organization and conduct of scientific research, Registration of the results of scientific work, Features of the preparation and defense of term papers and theses, Requirements for the language of presentation and design of student scientific papers, Requirements for the development of presentations, Features of the development of student startups.</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Калиев Б.К.</p>	<p>Калиев Б.К.</p>	<p>Kaliev B.K.</p>

<i>Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 1 / Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 1 / Device, design and programming of automated technological systems 1</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose		
Автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдану, өндіріс пен құрылысты дайындау, инженерлік деректерді басқару, инженерлік талдау, өнімнің өмірлік циклін басқару дағдыларын қалыптастыру	Сформировать навыки применения систем автоматизированного проектирования, подготовки производства и конструирования, управления инженерными данными, инженерного анализа, управления жизненным циклом изделия	To develop skills in the application of computer-aided design systems, production preparation and design, engineering data management, engineering analysis, product lifecycle management
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар <ul style="list-style-type: none"> – машина жасау технологиясындағы станоктардың орны мен рөлін анықтау; – металл кесетін станоктардың әртүрлі типтерінің технологиялық мақсатын жіктеу; – металл кесетін станоктарды баптау принциптерін қолдану; – машина жасау салаларының жабдықтарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін және тиімділік критерийлерін сипаттау; – жабдықты бақылау, сынау, диагностикалау және адаптивті бақылау құралдарын тексеру 	После успешного завершения курса обучающиеся будут <ul style="list-style-type: none"> – определять место и роль металлорежущих станков в технологии машиностроения; – классифицировать технологическое назначение различных видов металлорежущих станков; – применять принципы наладки металлорежущих станков; – описывать технико-экономические показатели и критерии работоспособности оборудования машиностроительных производств; – проверять средства для контроля, испытаний, диагностики и адаптивного управления оборудованием 	After successful completion of the course, students will be <ul style="list-style-type: none"> - determine the place and role of machine tools in engineering technology; - classify the technological purpose of various types of metal-cutting machines; - apply the principles of setting up metal-cutting machines; - describe technical and economic indicators and performance criteria for equipment of machine-building industries; - check the means for monitoring, testing, diagnostics and adaptive control of equipment
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Инженерлік графика	Инженерная графика	Engineering graphics
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary		

<p>Станоктардағы негізгі қозғалыс жетектері. Металл кесетін станоктардың қоректендіру жетектері. Станоктардағы аспаптық жүйелер. Станоктардың тасымалдаушы жүйелері. Станоктардың техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Станоктарды орнату және қабылдау. Өнеркәсіптік роботтар. Икемді өндірістік модульдер және роботты технологиялық кешендер. Негізгі ұғымдар. MPS классификациясы. Металл кесетін станоктардың жұмыс істеу принциптері. Машиналық қозғалыстар. MRS негізгі бөліктері мен құрамдас бөліктері. Токарлық станоктар. Біріктірілген токарлық станоктар. Құбыр кесетін станоктар. Токарлық станоктар. Токарлық станоктар және жартылай автоматтар. CNC токарлық станоктар мен токарлық орталықтар. Бұрғылау машиналары. Бұрғылау машиналары. Фрезерлік станоктар. Агрегатты машиналар</p>	<p>Приводы главного движения в станках. Приводы подачи металлорежущих станков. Инструментальные системы в металлорежущих станках. Несущие системы станков. Техничко-экономические показатели станков. Установка и приемка металлорежущих станков. Промышленные роботы. Гибкие производственные модули и роботизированные технологические комплексы. Основные понятия. Классификация MPC. Принципы работы металлорежущих станков. Движения в станках. Основные детали и узлы MPC. Токарные станки. Комбинированные токарные станки. Трубонарезные станки. Токарно-карусельные станки. Токарные автоматы и полуавтоматы. Токарные станки с ЧПУ и токарные обрабатывающие центра. Сверлильные станки. Расточные станки. Фрезерные станки. Агрегатные станки.</p>	<p>Drives of the main movement in machine tools. Feed drives for metal-cutting machines. Tool systems in machine tools. Carrier systems of machine tools. Technical and economic indicators of machine tools. Installation and acceptance of machine tools. Industrial robots. Flexible production modules and robotic technological complexes. Basic concepts. Classification of MPC. Principles of operation of metal-cutting machines. Machine movements. The main parts and components of the MRS. Lathes. Combined lathes. Pipe cutting machines. Turning lathes. Turning machines and semi-automatic machines. CNC lathes and turning centers. Drilling machines. Boring machines. Milling machines. Aggregate machines</p>
<p><i>Постреквизиттері / Постреквизиты / Postrequisites</i></p>		
<p>Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 2</p>	<p>Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 2</p>	<p>Device, design and programming of automated technological systems 2</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Калиев Б.К.</p>	<p>Калиев Б.К.</p>	<p>-</p>

<i>Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 1 / Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 1 / Computer technologies for solving mechanical engineering problems 1</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Кәсіби мәселелерді шешу үшін арнайы әдебиеттерді және басқа да ақпараттық деректерді іздеудің компьютерлік технологияларын; теориялық және эксперименттік зерттеулердегі есептеу техникасының құралдарын; инженерлік есептеулер мен инженерлік және басқару шешімдерін қабылдаудағы компьютерлік технологиялардың аспаптық құралдарын меңгеру.	Овладеет компьютерными технологиями поиска специальной литературы и других информационных данных для решения профессиональных задач; средствами вычислительной техники в теоретических и экспериментальных исследованиях; инструментальными средствами компьютерных технологий в инженерных расчетах и принятии инженерных и управленческих решений.	To master computer technologies for the search of specialized literature and other information data for solving professional problems; computer technology in theoretical and experimental research; computer technology tools in engineering calculations and engineering and management decision-making.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі көздерден ақпаратты алу мен өндеудің негіздері мен әдістерін байланыстыру; – жалпы және арнайы мақсаттағы қолданбалы бағдарламалық құралдарды, сонымен қатар қашықтан қол жеткізу режимінде істейтін құралдарды практикалық мәселелерді шешу кезінде қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут – связывать основы и методы получения и обработки информации из различных источников с использованием современных информационных технологий; – применять прикладные программные средства общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа при решении практических вопросов	After successful completion of the course, students will – link the basics and methods of obtaining and processing information from various sources using modern information technologies; – use general and special purpose application software tools, including remote access mode when solving practical issues
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Инженерлік графика	Инженерная графика	Engineering graphics
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Компас жүйесіндегі негізгі жұмыс әдістері. Токарлық, құю, дәнекерлеу арқылы жасалған бөлшектердің сызбалары. Құрастыру қондырғысының сипаттамасы. Компас жүйесіндегі көлемді модельдеудің ерекшеліктері	Основные приемы работы в системе Компас. Чертежи деталей, изготавливаемых точением, литьем, сваркой. Спецификация сборочной единицы. Особенности объемного моделирования в системе Компас.	Basic working methods in the Compass system. Drawings of parts made by turning, casting, welding. Assembly unit specification. Features of volumetric modeling in the Compass system

<i>Постреквизиттері / Постреквизиты / Postrequisites</i>		
Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 2	Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 2	Computer technologies for solving mechanical engineering problems 2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Калиев Б.К.	Калиев Б.К.	-

<i>Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 2 / Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 2 / Device, design and programming of automated technological systems 2</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Автоматтандырылған технологиялық машиналар мен өнеркәсіптік роботтарға арналған бағдарламалардың жазылуын зерттеу	Изучить написание программ для автоматизированных технологических машин и промышленных роботов	To study writing programs for automated technological machines and industrial robots
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – машина жасау салаларының жабдықтары элементтерінің жүйелерін модельдеу, есептеу әдістерін салыстыру; – металл кесетін станоктардың жекелеген тораптарының конструкциясын, олардың жұмыс істеу принциптерін, жұмысқа қабілеттілік критерийлерін байланыстыру; – жабдықты пайдалану кезінде болатын процестерді сипаттау; – технологиялық жабдықтың жұмыс істеу жүйесін құру принциптерін және осы жүйедегі негізгі қызмет түрлерін түсіндіру; автоматтандырылған машина жүйелерінің құрамын, құрылымын, техникалық-экономикалық сипаттамаларын бағалау	После успешного завершения курса обучающиеся будут – сравнивать методы моделирования, расчета систем элементов оборудования машиностроительных производств; – связывать конструкцию отдельных узлов металлорежущих станков, принципы их работы, критерии работоспособности; – описывать процессы, протекающие при эксплуатации оборудования; – объяснять принципы построения системы эксплуатации технологического оборудования и основные мероприятия в этой системе; – оценивать состав, структуру, технико-экономические характеристики автоматизированных станочных систем	After successful completion of the course, students will – compare methods of modeling, calculation of systems of elements of equipment of machine-building industries; – to link the design of individual components of metal-cutting machines, the principles of their operation, the criteria of operability; – describe the processes occurring during the operation of the equipment; – explain the principles of building a system for the operation of technological equipment and the main activities in this system; – to evaluate the composition, structure, technical and economic characteristics of automated machine systems
<i>Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites</i>		
Автоматтандырылған технологиялық жүйелердің құрылысы, жобалау және бағдарламалау 1	Устройство, проектирование и программирование автоматизированных технологических систем 1	Device, design and programming of automated technological systems 1
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Корпус бөліктерін өңдеуге арналған өңдеу орталықтары. Тегістеу және сүргілеу машиналары. Дайындама өндірісіне арналған станоктар. Арнайы өңдеу әдістеріне арналған	Обрабатывающие центра для обработки корпусных деталей. Протяжные и строгальные станки. Станки заготовительного производства. Станки специальных методов обработки.	Machining centers for processing body parts. Broaching and planing machines. Machine tools for blank production. Machine tools for special processing methods. Grinding

<p>станоктар. Тегістеу станоктары. Жіпті бұру машиналары. Тіс өңдейтін машиналар. Сандық бақылау негіздері. Өндеулерді бағдарламалауға кіріспе. Құрал жолының көрінісі. Дайындық және көмекші функциялар. Бақылау бағдарламаларында құрал есебі. Фрезерлік бағдарламалау. CNC станоктарында тесіктер жасау. Төрт және бес координатты машиналарда өндеуді бағдарламалау. CNC станоктарын қосу. Токарлық өңдеу орталықтарында өндеуді бағдарламалау. Көп осьті және көп арналы бағдарламалау. CNC бар тегістеу және тісті кескіш станоктарда өндеуді бағдарламалау ерекшеліктері. Бағдарламалауды тиімді ұйымдастыру. CNC машинасын басқару.</p>	<p>Шлифовальные станки. Резьбообрабатывающие станки. Зубообрабатывающие станки. Основы числового программного управления. Введение в программирование обработки. Представление траектории перемещения инструмента. Подготовительные и вспомогательные функции. Учет инструмента в управляющих программах. Программирование фрезерной обработки. Обработка отверстий на станках с ЧПУ. Программирование обработки на четырех и пятикоординатных станках. Токарная обработка на станках с ЧПУ. Программирование обработки на токарных обрабатывающих центрах. Многоосевое и многоканальное программирование. Особенности программирования обработки на шлифовальных и зуборезных станках с ЧПУ. Эффективная организация программирования. Управление станком с ЧПУ.</p>	<p>machines. Threading machines. Toothworking machines. Fundamentals of numerical control. Introduction to processing programming. Representation of the tool path. Preparatory and auxiliary functions. Tool accounting in control programs. Milling programming. Holemaking on CNC machines. Programming processing on four and five-coordinate machines. Turning on CNC machines. Programming of processing on turning machining centers. Multi-axis and multi-channel programming. Features of programming processing on grinding and gear-cutting machines with CNC. Effective organization of programming. CNC machine control</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Калиев Б.К.	Калиев Б.К.	-

<i>Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 2 / Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 2 / Computer technologies for solving mechanical engineering problems 2</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Графикалық редакторды (компасты) зерттеу, инженерлік графика (ішінара Сызба геометриясы) туралы білімдерін бекіту	Изучить графический редактор (КОМПАС), закрепить знания инженерной графики (частично начертательной геометрии)	Study a graphic editor (COMPASS), consolidate knowledge of engineering graphics (partially descriptive geometry)
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, әртүрлі көздерден ақпаратты алу және өңдеу негіздері мен әдістерін байланыстыру; – практикалық мәселелерді шешу кезінде қашықтан қол жеткізу режимін қоса алғанда, жалпы және арнайы мақсаттағы қолданбалы бағдарламалық құралдарды пайдалану	После успешного завершения курса обучающиеся будут – связывать основы и методы получения и обработки информации из различных источников с использованием современных информационных технологий; – применять прикладные программные средства общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа при решении практических вопросов	After successful completion of the course, students will – to link the basics and methods of obtaining and processing information from various sources using modern information technologies; – use general and special purpose application software tools, including remote access mode when solving practical issues
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Машина жасау мәселелерін шешуге арналған компьютерлік технологиялар 1	Компьютерные технологии для решения задач машиностроения 1	Computer technologies for solving mechanical engineering problems 1
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Бөлшек үлгісі негізінде ассоциативті сызба құру. Модельдерді құрудың әртүрлі тәсілдері. Үш өлшемді құрастыру қондырғысын құру. Көлемдік модельдеудің қосымша мүмкіндіктері. Модельді өңдеу.	Создание ассоциативного чертежа на основе модели детали. Различные способы построения моделей. Построение трехмерной сборочной единицы. Дополнительные возможности объемного моделирования. Редактирование моделей.	Create an associative drawing based on a part model. Different ways of building models. Building a three-dimensional assembly unit. Additional features of volumetric modeling. Model editing.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Калиев Б.К.	Калиев Б.К.	-

2 3 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса / Elective disciplines for 3rd year students

<i>Логистика / Логистика / Logistics</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Логистиканың мәні, оның тұжырымдамасы мен принциптері туралы білім қалыптастыру; материалдық ағындардың, логистикалық операциялар мен жүйелердің ерекшеліктерімен танысу	Сформировать знания о сущности логистики, ее концепции и принципах; ознакомиться с особенностями материальных потоков, логистических операций и систем	To form knowledge about the essence of logistics, its concepts and principles; to get acquainted with the features of material flows, logistics operations and systems
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – машина жасау ұйымының ағындарын, ағындық процестерін басқаруға логистика құралдарын қолдану ерекшелігін біледі; – машина жасау ұйымы қызметінің тиімді логистикалық стратегиясын әзірлеу үшін логистиканың тұжырымдамалық негіздері туралы білімді пайдаланады; – болжамды салдардың оңтайлы нұсқаларын таңдау кезінде ағындар мен ағындық процестерді басқарудың логистикалық тәсілінің принциптерін меңгереді	После успешного завершения курса обучающиеся будут – определять специфику применения инструментария логистики к управлению потоками, потоковыми процессами машиностроительной организации; – использовать знания концептуальных основ логистики для разработки эффективной логистической стратегии деятельности машиностроительной организации; – владеть принципами логистического подхода управлению потоками и потоковыми процессами при выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий	After successful completion of the course, students will be – to know the specifics of the application of logistics tools to the management of flows, flow processes of a machine-building organization; – to use the knowledge of the conceptual foundations of logistics to develop an effective logistics strategy for the activities of a machine-building organization; – possess the principles of the logistics approach to managing flows and flow processes when choosing the optimal options for the predicted consequences
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Логистиканың маңызы, мақсаттары мен міндеттері Логистиканың әртүрлі салаларындағы экономикалық білім негіздері. Логистиканың негізгі түсініктері. Қорларды қалыптастыру және реттеу. Жерүсті көліктік және технологиялық	Важность, цели и задачи логистики Основы экономических знаний в различных сферах деятельности логистики. Основные понятия логистики Формирование и регулирование запасов. Организации производства и эксплуатации	Importance, goals and objectives of logistics Fundamentals of economic knowledge in various areas of logistics. Basic concepts of logistics. Formation and regulation of stocks. Organization of production and operation of ground transport and technological machines and their technological

<p>машиналарды және олардың технологиялық логистикалық жабдықтарын өндіру мен пайдалануды ұйымдастыру. Бөлу логистикасы. Логистикалық ақпараттық жүйе. тарату логистикасы. Көлік логистика</p>	<p>наземных транспортно-технологических машини их технологического оборудования логистики. Распределительная логистика. Информационная система логистики. Логистика распределения. Транспортная логистика</p>	<p>logistics equipment. Distribution logistics. Logistics information system. distribution logistics. Transport logistics</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Рахимова Д.Б</p>	<p>Рахимова Д.Б</p>	<p>-</p>

<i>Машина жасау кәсіпорнының логистикалық жүйелері / Логистические системы машиностроительного предприятия /Logistics systems of a machine-building enterprise</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Қалыптасу принциптері мен заңдылықтары туралы жүйелі білім алу және өндірістік жүйелердің жұмыс істеуін, ұйымдастыру және ішкі өндірістік логистикалық процестерді басқару	Приобрести системные знания о принципах и закономерностях формирования и функционирования производственных систем, методах организации и управлениявнутрипроизводственными логистическими процессами	Acquire systematic knowledge about the principles and patterns of formation and functioning of production systems, methods of organization and management of intra-production logistics processes
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – сараптамалық әдістерді қолдана отырып, компанияны логистикалық басқару элементтеріне талдау жасайды; – логистикалық басқарудың заманауи ақпараттық технологияларын пайдаланады; – затты сатып алу мен өз бетінше жасау арасында таңдау жасай алады; – қорлар нормалауын ұйымдастырадыжәне жағдайын бақылайды; – қойма тиімділігін арттыру бойынша шешімдер қабылдайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут – осуществлять анализ элементов логистического управления фирмой с использованием экспертных методов; – использовать современные информационные технологии логистического управления; – осуществлять выбор между закупкой и самостоятельным изготовлением предмета; – организовать нормирование и контроль за состоянием запасов; – принимать решения по повышениюэффективности складирования	After successful completion of the course, students will be – to analyze the elements of logistics management of the company using expert methods; – use modern information technologies of logistics management; – make a choice between purchasing and self-manufacturing an item; – organize rationing and inventory control; – make decisions to improve the efficiency of warehousing
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Машина жасау кәсіпорнының қазіргі форматы. Машина жасау кәсіпорнының өнімдері. Машина жасау кәсіпорнының өндірістік құрылымы. Өнімнің өмірлік циклін басқару. Өндірістік циклді басқару. Еңбекті ұйымдастыру және ұжымды басқару. Машина жасау кәсіпорнын басқарудағы ұтымды өндірістің логистикалық тұжырымдамасы және құралдары	Современный формат машиностроительного предприятия. Продукция машиностроительного предприятия. Производственная структура машиностроительного предприятия. Управление жизненным циклом продукции. Управление производственным циклом. Организация труда и управление коллективом. Логистическая концепция и инструменты бережливого производства в управлении машиностроительным предприятием.	Modern format of a machine-building enterprise. Products of a machine-building enterprise. Production structure of a machine-building enterprise. Product Lifecycle Management. Production cycle management. Labor organization and team management. Logistic concept and tools of lean manufacturing in the management of a machine-building enterprise.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Рахимова Д.Б	Рахимова Д.Б	-

<i>Машина жасаудағы технологиялық процестерді автоматтандыру / Автоматизация технологических процессов в машиностроении / Automation of technological processes in mechanical engineering</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Жобалау жұмыстарының заманауи циклін қамтамасыз ету үшін өнеркәсіптік автоматтандырылған жүйелердің бағдарламалық құралдарын пайдалану, графикалық жұмыс құжаттамасын шығару, нақты өнімдерді жобалау үшін пайдалану	Использовать программное обеспечение промышленных автоматизированных систем для поддержки современного цикла проектных работ, выпускать графическую рабочую документацию, использовать для проектирования конкретных изделий	Use the software of industrial automated systems to support the modern cycle of design work, issue graphic working documentation, use for the design of specific products
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – автоматтандыру және басқару объектілері ретінде технологиялық процестер мен жабдықтарды талдауды орындайды; – өндірістік процесті функционалды автоматтандыру схемасын таңдайды; – өндірістік объектілердің құрылымдық схемаларын, басқару объектілері ретінде олардың математикалық модельдерін құру, жұмыс істеу сапасының критерийлері мен басқару мақсаттарын анықтайды	После успешного завершения курса обучающиеся будут – выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления; – выбирать для производственного процесса функциональную схему автоматизации; – составлять структурные схемы производств, их математические модели как объектов управления, определять критерии качества функционирования и цели управления	After successful completion of the course, students will be – perform analysis of technological processes and equipment as objects of automation and control; – choose a functional automation scheme for the production process; – draw up structural diagrams of production facilities, their mathematical models as objects of management, determine the criteria for the quality of functioning and management goals
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Механикалық жинау өндірістерінің материалдарын және технологиялық дайындау жүйесін кесу	Резание материалов и системы технологической подготовки механосборочных производств	Cutting of materials and systems of technological preparation of mechanical assembly plants
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Автоматтандырудың негізгі анықтамалары. Өндірісті автоматтандырудың технологиялық негіздері. Өндірісті кешенді автоматтандыру. Біріктірілген өндірістегі технологиялық процесті компьютерлік жобалау. Математикалық модельдеу. Икемді автоматтандырылған өндіріс. Өнеркәсіптік	Основные определения автоматизации. Технологические основы автоматизации производства. Комплексная автоматизация производства. Система автоматизированного проектирования ТП в интегрированном производстве. Математическое моделирование. Гибкие	Basic definitions of automation. Technological foundations of production automation. Integrated production automation. Computer-aided design of technological process in integrated production. Mathematical modeling. Flexible automated production. Industrial robots. PR sensors. gripping devices. Automated transport and storage systems.

<p>роботтар. PR сенсорлары. ұстау құрылғылары. Автоматтандырылған тасымалдау және сақтау жүйелері. Бөлшектерді сақтауға, қабылдауға және беруге арналған сақтау құрылғылары. Технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелері. Өлшемдерді автоматты басқару құралдары Автоматтандырылған басқару жүйелері</p>	<p>автоматизированные производства. Промышленные роботы. Датчики ПР. Захватные устройства. Автоматизированные транспортно-складские системы. Накопительные устройства для хранения, приема и выдачи деталей. Автоматизированные системы управления ТП. Средства автоматического контроля размеров. Системы автоматизированного контроля</p>	<p>Storage devices for storing, receiving and issuing parts. Automated process control systems. Means of automatic control of dimensions. Automated control systems</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Бекмаганбетова М.Т.</p>	<p>Жантугулов Т.Ж.</p>	<p>-</p>

<i>Автоматтандырылған өндіріс технологиясы мен жабдықтары / Технология и оборудование автоматизированных производств / Technology and equipment of automated production</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Технологиялық, эксплуатациялық, эстетикалық, экономикалық, басқару параметрлерін ескере отырып, машина жасау өнімдерін, технологиялық жабдықтарды, машина жасау салаларын автоматтандыру мен диагностикалау жобаларын, оларды өндіру мен жаңғыртудың технологиялық процестерін әзірлеуде білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Сформировать знания и практические навыки разработки проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров	To form knowledge and practical skills in the development of projects for mechanical engineering products, technological equipment, automation and diagnostics of engineering industries, technological processes for their manufacture and modernization, taking into account technological, operational, aesthetic, economic, management parameters
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – машина жасау салаларын автоматтандырудың негізгі жүйелері мен құралдарын; – автоматтандыру құралдарын тиімді пайдаланудың негізгі шараларын; – автоматтандыру құралдарының сынақ бағдарламаларының мазмұнын; – жаңа өнім өндірісін дайындау барысында автоматтандыру құралдарын әзірлеу бойынша жұмыстардың тізбесін; – бөлшектерді дайындаудың технологиялық процестерінің тиімділігін арттыру жолдарын біледі	После успешного завершения курса обучающиеся будут – Различать основные системы и средства автоматизации машиностроительных производств; – Проводить основные мероприятия по эффективному использованию средств автоматизации; – Проверять содержание программ испытаний средств автоматизации; – Выполнять перечень работ по освоению средств автоматизации в ходе подготовки производства новой продукции; – Применять способы повышения эффективности технологических процессов изготовления деталей	After successful completion of the course, students will be – the main systems and means of automation of machine-building industries; – the main measures for the effective use of automation tools; – content of test programs for automation equipment; – a list of works on the development of automation tools in the course of preparing the production of new products; – ways to improve the efficiency of technological processes for manufacturing parts
<i>Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites</i>		
Конструкциялық материалдардың технологиясы, Технологиялық	Технология конструкционных материалов, Гидро- и пневмооборудование	Technology of Construction Materials, Hydro-and pneumatic equipment of technological systems

жүйелердің гидро-және пневможабдығы	технологических систем	
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
<p>Өнеркәсіптік жылу техникасының негіздері. Темір өндіруге арналған шикізат. Кенді домналық балқытуға дайындау. Домен процесі. Мартен пештеріндегі болат өндірісі. Конвертердегі болат өндірісі. Электр пештеріндегі болат өндірісі. Жоғары сапалы болат алу. Болат құю. Домалау теориясы. Прокат өндірісінің жабдықтары. Домалау технологиясы. Дайындамаларды қыздыруға арналған пештер. Қара металлургия кәсіпорындарындағы еңбек қауіпсіздігі. Шойын-болат өнеркәсібіндегі қоршаған ортаны қорғау</p>	<p>Основы промышленной теплотехники. Сырье для производства чугуна. Подготовка руды к доменной плавке. Доменный процесс. Производство стали в мартеновских печах. Производство стали в конверторах. Производство стали в электропечах. Получение стали высокого качества. Разливка стали. Теория прокатки. Оборудование прокатного производства. Технология прокатки. Печи для нагрева заготовок. Охрана труда на предприятиях черной металлургии. Охрана окружающей среды в черной металлургии</p>	<p>Fundamentals of industrial heat engineering. Raw materials for iron production. Preparation of ore for blast-furnace smelting. Domain process. Steel production in open-hearth furnaces. Steel production in converters. Steel production in electric furnaces. Obtaining high quality steel. Steel casting. Theory of rolling. Rolling production equipment. Rolling technology. Furnaces for heating workpieces. Occupational safety at ferrous metallurgy enterprises. Environmental protection in iron and steel industry</p>
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Тулубаев Ф.Х.	Тулубаев Ф.Х.	-

3 4 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса / Elective disciplines for 4rd year students

<i>Өндірістегі басқарудың ақпараттық технологиялары / Информационные технологии управления в производстве / Information management technologies in production</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
<p>Басқару теориясының негізгі ережелері, динамикалық басқару жүйелерін құру принциптері мен әдістері туралы білімді қалыптастыру; басқару құрылғылары ретінде компьютерлік технологияны қолдану ерекшеліктері және сызықтық үздіксіз және цифрлық жүйелерді есептеудің практикалық дағдылары туралы. Механикалық өңдеудің технологиялық жүйелерінің құрылымдық талдауы, металл өңдеуді басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құрудың функционалдық принциптері, сандық бағдарламалық қамтамасыз ету (СНК) бар станоктардың конструктивтік ерекшеліктері, автоматты басқару жүйесінің түрлері, атқарушы механизмдер қарастырылады.</p>	<p>Сформировать знания основных положений теории управления, принципы и методы построения динамических систем управления; об особенностях использования вычислительной техники в качестве управляющих устройств и практические умения расчета линейных непрерывных и цифровых систем. Рассматривается структурный анализ технологических систем механической обработки, функциональные принципы построения САУ металлообработкой, конструктивные особенности станков с числовым программным обеспечением (ЧПУ), типы автоматических систем управления, исполнительные устройства.</p>	<p>To form knowledge of the basic provisions of control theory, principles and methods for constructing dynamic control systems; about the features of using computer technology as control devices and practical skills in calculating linear continuous and digital systems. The structural analysis of technological systems of mechanical processing, functional principles of construction of automated control systems for metalworking, design features of machine tools with numerical software (CNC), types of automatic control systems, actuators are considered.</p>
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> – бизнес ақпаратпен жұмыс істеудің негізгі ұғымдары мен заманауи принциптерін, сонымен қатар корпоративтік ақпараттық жүйелер мен мәліметтер базасы туралы түсініктерін; – ақпараттық технологиялар мен компьютерлендірілген басқару жүйелерін құрудың әдіснамалық негіздерін, құру әдістері мен жобалау принциптерін; 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> – сравнивать основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных; – объяснять методические основы построения, методы создания и принципы проектирования информационных 	<p>After successful completion of the course, students will be</p> <ul style="list-style-type: none"> – basic concepts and modern principles of working with business information, as well as have an idea about corporate information systems and databases; – methodological foundations of construction, methods of creation and design principles of information technologies and computerized control systems; – architecture of information management

– ұйымның ақпараттық басқару жүйелерінің архитектурасын біледі	технологий и компьютеризированных систем управления; применять архитектуру информационных систем управления – организации	systems of the organization;
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Машина механикасы мен бөлшектері 3, Машина механикасы мен бөлшектері 4	Механика и детали машин 3, Механика и детали машин 4	Mechanics and machine parts 3, Mechanics and machine parts 4
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Ақпараттық процесс түсінігі. Ақпараттық байланыстар. CALS технологиясының негізгі тұжырымдамалары. CALS технологиясының ғылыми мәселелері. CALS технологиясындағы математикалық модельдер. CALS саласындағы технологиялар мен стандарттардың байланысы. CALS технологиясындағы өндірістік жүйелерді құрылымдық модельдеу. Интеграцияланған өндіріс жүйелері. Кәсіпорынды интеграцияланған басқару. Өндірісті басқарудың интеграцияланған моделін жасау мысалы. Аддитивті технологиялар. Қосымша өндіріс.	Понятие информационного процесса. Информационные связи. Основные концепции CALS - технологий. Научные проблемы CALS - технологий. Математические модели в CALS технологиях. Взаимосвязь технологий и стандартов в области CALS. Структурное моделирование производственных систем в CALS технологиях. Интегрированные производственные системы. Интегрированное управление предприятием. Пример разработки модели интегрированного управления производством. Аддитивные технологии. Аддитивное производство.	The concept of the information process. Information communications. Basic concepts of CALS technologies. Scientific problems of CALS technologies. Mathematical models in CALS technologies. The relationship of technologies and standards in the field of CALS. Structural modeling of production systems in CALS technologies. Integrated production systems. Integrated enterprise management. An example of the development of an integrated production management model. Additive technologies. Additive manufacturing.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Тулубаев Ф.Х.	Тулубаев Ф.Х.	-

<i>Технологиялық машиналарды синтездеу / Синтез технологических машин / Synthesis of technological machines</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Машина жасау өндірісінің технологиялық желілері мен кешендері саласында білімдерін қалыптастыру	Сформировать знания в области технологических линий и комплексов машиностроительного производства	To form knowledge in the field of technological lines and complexes of machine-building production
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – АЖЖ әзірлеу мен пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолданады; – АЖЖ заманауи классификациясын, жобалау процесінің құрылымын, АЖЖ құрамы мен құрылымын, АЖЖ бағдарламалық қамтамасыз ету түрлерін қолданады; – өндірісті жобалауды дайындауды жүзеге асыру әдістерін және оны автоматтандыру нұсқаларын қолданады	После успешного завершения курса обучающиеся будут – использовать прогрессивные методы разработки и эксплуатации САПР; – изучать современную классификацию САПР, структуру процесса проектирования, состав и структуру САПР, виды обеспечения САПР; – применять методы реализации конструкторской подготовки производства и варианты её автоматизации	After successful completion of the course, students will be – use progressive methods of development and operation of CAD; – use the modern classification of CAD, the structure of the design process, the composition and structure of CAD, the types of CAD software; – apply methods for the implementation of design preparation of production and options for its automation
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Механика және машина бөлшектері 3, Механика және машина бөлшектері 4	Механика и детали машин 3, Механика и детали машин 4	Mechanics and machine parts 3, Mechanics and machine parts 4
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Процесс ағыны түсінігінің негізгі түсініктері. Өндірістік желінің оператор-символдық моделі. Технологиялық желіні талдаудың блоктық принципі. Декомпозиция тапсырмалары. Технологиялық желілердегі материалды және жылу баланстарын сипаттайтын теңдеулер жүйесінің жалпы көрінісі. Процесс сызығының ағынының графиктері. Графиктердің матрицалық көрінісі. Ағындық графиктердің контурлық ішкі жүйелерін анықтау. Сызықты емес теңдеулер жүйесін шешу әдістері. Сызықтық	Основные понятия концепции технологического потока. Операторная-символьная модель технологической линии. Блочный принцип анализа технологической линии. Задачи декомпозиции. Общий вид систем уравнений, описывающих материальные и тепловые балансы в технологических линиях. Поточковые графы технологической линии. Матричное представление графов. Идентификация контурных подсистем потоковых графов.	Basic concepts of the process flow concept. Operator-symbolic model of a production line. Block principle of the analysis of the technological line. Decomposition tasks. General view of systems of equations describing material and heat balances in technological lines. Process line flow graphs. Matrix representation of graphs. Identification of contour subsystems of flow graphs. Methods for solving systems of nonlinear equations. Methods for solving sparse systems of linear equations. Decomposition-search principle for the synthesis of technological systems

<p>тендеулердің сирек жүйелерін шешу әдістері. Технологиялық жүйелер синтезінің ыдырау- іздеу принципі</p>	<p>Методы решения систем нелинейных уравнений. Методы решения разреженных систем линейных уравнений. Декомпозиционно-поисковый принцип синтеза технологических систем</p>	
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Тулубаев Ф.Х.</p>	<p>Тулубаев Ф.Х.</p>	<p>-</p>

Машина жасау өндірістерін жобалау / Проектирование машиностроительных производств / Design of machine-building industries

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

<p>Машина жасау зауыттарын, атап айтқанда, Жөндеу-Механикалық цехтарды жобалаудың заманауи әдістерін жүйелі түрде баяндауда заманауи ғылыми және техникалық деректер мен жетістіктерге негізделген зауыттың қосалқы цехтары ретінде білім қалыптастыру; цехты құру принципі; ең жоғары еңбек өнімділігіне және ең жоғары техникалық-экономикалық тиімділікке қол жеткізу үшін қолданылатын жабдықтар мен өндірістің басқа құралдарын пайдалануда өндірісті заманауи ұйымдастыру негізінде</p>	<p>Сформировать знания в систематизированном изложении современных методах проектирования машиностроительных заводов и, в частности, ремонтно-механических цехов, как вспомогательных цехов завода, основанные на современных научных и технических данных и достижениях; принцип устройства цеха; в использовании применяемого оборудования и других средств производства для достижения наиболее высокой производительности труда и наиболее высокого технико-экономического эффекта на базе современной организации производства</p>	<p>To form knowledge in a systematic presentation of modern methods of designing machine-building plants and, in particular, repair and mechanical workshops, as auxiliary workshops of the plant, based on modern scientific and technical data and achievements; the principle of the workshop; in the use of the equipment used and other means of production to achieve the highest labor productivity and the highest technical and economic effect on the basis of modern production organization</p>
---	---	---

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік жүйені құрудың негізі ретінде технологиялық процестерді сипаттау; - желілік және желілік емес өндірістегі негізгі жабдықтың құрамы мен санын салыстыру; - машина жасау өндірісінің автоматтандырылған учаскелері мен цехтарын жобалау тәртібін өзгерту; - негізгі жабдықты өндіріс орындарында орналастыру принциптерін қарастыру; - өндірісті метрологиялық, аспаптық, көліктік, қоймалық және энергетикалық қамтамасыз етуді ұсыну; - учаскеде және цех деңгейінде инженерлік 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> – описывать технологические процессы как основы создания производственной системы; – сравнивать состав и количество основного оборудования в поточном и непоточном производствах; – изменять порядок проектирования автоматизированных участков и цехов машиностроительного производства; – пересматривать принципы размещения основного оборудования на производственных участках; – рекомендовать метрологическое, инструментальное, транспортное, 	<p>After successful completion of the course, students will</p> <ul style="list-style-type: none"> – describe technological processes as the basis for creating a production system; – compare the composition and quantity of the main equipment in in-line and non-in-line production; – change the design procedure for automated sections and workshops of machine-building production; – review the principles of placing the main equipment at production sites; – recommend metrological, instrumental, transport, storage and energy support of production; – to compare the methods of engineering
---	---	--

өндірісті жобалау әдістерін салыстыру; - желілік және желілік емес өндіріске арналған машина жасау учаскелері мен цехтарының жобаларын әзірлеу тәсілдерінің ерекшеліктерін қолдану, олардың инновациялық әлеуетін бағалау	складское и энергетическое обеспечение производства; – сравнивать методы проектирования машиностроительных производств на уровне участка и цеха; – применять особенности подходов к разработке проектов машиностроительных участков и цехов для поточного и непоточного производства, оценке их инновационного потенциала	production design at the site and workshop level; – apply the features of approaches to the development of projects of machine-building sites and workshops for in-line and non-in-line production, assessment of their innovative potential
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Технологиялық жабдықтар	Технологическая оснастка	Technological equipment
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Механикалық құрастыру учаскелері мен цехтарын жобалау туралы жалпы мәліметтер. Өндірісті қамтамасыз ету жүйелерін жобалау. Өндірісті жобалау кезеңдері. Шеберханаларды орналастыру және жоспарлау шешімдері.	Общие сведения по проектирования механосборочных участков и цехов. Проектирование систем обеспечения производства. Стадии проектирования производства. Компонувочно-планировочные решения цехов.	General information on the design of mechanical assembly sites and workshops. Design of production support systems. Stages of production design. Layout and planning solutions for workshops.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Бекмаганбетова М.Т.	Рахимова Д.Б.	-

<i>Өндірістің технологиялық негіздері / Технологические основы производства / Technological bases of production</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Өндірістегі машиналардың тораптары мен агрегаттарын құрастыру, теңгерімдеу, сынау және сынаудың теориялық негіздері туралы білімді қалыптастыру. Жөнделетін объектілерді құрастыру кезінде бөлшектерді жұптастыру және оларды алдын-ала жинақтау бойынша тандаңыз	Сформировать знания теоретических основ сборки, балансировки, обкатки и испытания узлов и агрегатов машин на производстве. Подбирать детали по сопряжению и их предварительной комплектации при сборке ремонтируемых объектов	To form knowledge of the theoretical foundations of assembly, balancing, running-in and testing of machine components and assemblies in production. Select the parts according to the interface and their preliminary configuration when assembling the repaired objects
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар біледі: – машина жасау өнімдерін әзірлеу және өндіру процесін бекітеді; – олардың технологиялық жабдықтары мен автоматтандыру құралдарын ұсыну; - машина жасау салаларының құралдары мен жүйелерін таңдау	После успешного завершения курса обучающиеся будут – утверждать процесс разработки и изготовления изделий машиностроительных производств; – рекомендовать средства их технологического оснащения и автоматизации; – выбирать средства и системы машиностроительных производств	After successful completion of the course, students will – approve the process of development and manufacture of machine-building products; – recommend the means of their technological equipment and automation; – choose the means and systems of machine-building industries
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Технологиялық жабдықтар	Технологическая оснастка	Technological equipment
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Машина туралы түсінік. Өндіріс процесі туралы түсінік. Бөлшектерді пішіндеу технологиясын жобалаудың негізгі ережелері. Кесу операцияларындағы технологиялық ауысулар. Өнімнің бағасы және өзіндік құны. Процестердің еңбек сыйымдылығы. Техникалық прогресс пен өндірісті жетілдірудегі ғылымның рөлі. Технологиялық жабдықтың түрлері,	Понятие машины. Понятие производственного процесса. Основные положения проектирования технологии формообразования деталей. Технологические переходы в операциях обработки резанием. Цена и себестоимость продукции. Трудоемкость процессов. Роль науки в техническом прогрессе и совершенствовании производства. Виды	The concept of a machine. The concept of the production process. Basic provisions for the design of technology for shaping parts. Technological transitions in cutting operations. Price and cost of production. Labor intensity of processes. The role of science in technological progress and improvement of production. Types of technological equipment, causes of loss of efficiency, principles of repair maintenance

тиімділігін жоғалту себептері, жөндеуге қызмет көрсету принциптері	технологического оборудования, причины потери работоспособности, принципы ремонтного обслуживания	
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Жаналинов Б.Н.	Жаналинов Б.Н.	-

*Машина жасаудағы модельдеу және автоматтандырылған жобалау жүйелері. Қалыптастыру процестері /
 Моделирование и системы автоматизированного проектирования в машиностроении. Процессы формообразования /
 Modeling and computer-aided design systems in mechanical engineering. Shaping processes*

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

Ақырлы элементтер әдісінің теориялық негіздерін, сондай-ақ оның машина жасауда қолданылуын зерттеу	Изучить теоретические основы метода конечных элементов, а также его применение в машиностроении	To study the theoretical foundations of the finite element method, as well as its application in mechanical engineering
--	---	---

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар</p> <ul style="list-style-type: none"> – кесумен бірге жүретін физикалық құбылыстардың негіздерін түсіну; – элементар беттерді өндеуге арналған металл кескіш жабдықтардың негізгі түрлерінің технологиялық мүмкіндіктерін табу (жалпақ, цилиндрлік, конустық); – кескіш аспаптардың жұмыс істеу негіздерін, қолданылатын құрал материалдарын ажырату; – машина жасаудағы заманауи компьютерлік жобалау құралдарының мақсаты мен мүмкіндіктерін таңдау; – есептерді шешу принциптерін, терминологияны, негізгі ұғымдар мен анықтамаларды оқу; заманауи өндірістегі компьютерлік жобалау жүйелерінің рөлі; – автоматтандырылған жобалау әдістемесін жіктеу; – объектінің математикалық моделін жасаудың негізгі әдістерін (тікелей аналогия әдісі, соңғы элементтер әдісі) иллюстрациялау; -объектілердің статикасы мен динамикасын талдау әдістерін математикалық модельдер 	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать основы физических явлений, сопровождающих резания; – находить технологические возможности основных типов металлорежущего оборудования по обработке элементарных поверхностей (плоских, цилиндрических, конических); – различать основы эксплуатации режущих инструментов, применяемые инструментальные материалы; – выбирать назначение и возможности современных средств компьютерного проектирования в машиностроении; – изучать принципы решения задач, терминологию, основные понятия и определения; роль систем автоматизированного проектирования в современном производстве; – классифицировать методологию автоматизированного проектирования; – иллюстрировать основные методы разработки математической модели объекта (метод прямой аналогии, метод конечных элементов); 	<p>After successful completion of the course, students will</p> <ul style="list-style-type: none"> - understand the basics of the physical phenomena accompanying cutting; - find technological capabilities of the main types of metal-cutting equipment for processing elementary surfaces (flat, cylindrical, conical); - distinguish the basics of the operation of cutting tools, the tool materials used; - choose the purpose and capabilities of modern computer-aided design tools in mechanical engineering; - to study the principles of problem solving, terminology, basic concepts and definitions; the role of computer-aided design systems in modern production; - classify the methodology of computer-aided design; - to illustrate the main methods of developing a mathematical model of an object (direct analogy method, finite element method); – to link methods of analysis of statics and dynamics of objects by mathematical models
---	---	--

арқылы байланыстыру	– связывать методы анализа статики и динамики объектов по математическим моделям	
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Пластмассадан жасалған бұйымдарды өндіру технологиясы	Технология производства изделий из пластмасс	Technology of production of plastic products
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Құю арқылы пішіндеу процестері. Қысымды қалыптастыру процестері. Кесу арқылы пішіндеу процестері. Пайдалы қазбалардан өнімдерді түзу процестері. Полимерлі материалдардан бұйымдарды пішіндеу процестері. Композиттік материалдардан бұйымдарды пішіндеу процестері	Процессы формообразования литьём. Процессы формообразования давлением. Процессы формообразования резанием. Процессы формообразования изделий из минералов. Процессы формообразования изделий из полимерных материалов. Процессы формообразований изделий из композитных материалов	Processes of shaping by casting. Topic 2. Pressure shaping processes. Processes of shaping by cutting. Processes of forming products from minerals. Processes of shaping products from polymeric materials. Processes of shaping products from composite materials
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Шаяхметов К.К.	Шаяхметов К.К.	-

<i>Машина жасаудағы инженерлік жобалау / Инженерное проектирование в машиностроении / Engineering design in mechanical engineering</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Учаске мен цех деңгейінде машина жасау өндірістерін жобалау әдістерін; ағынды және ағынды емес өндіріс үшін машина жасау учаскелері мен цехтарының жобаларын әзірлеу тәсілдерінің ерекшеліктерін, олардың инновациялық әлеуетін бағалауды зерделеу	Изучить методы проектирования машиностроительных производств на уровне участка и цеха; особенности подходов к разработке проектов машиностроительных участков и цехов для поточного и непоточного производства, оценке их инновационного потенциала	To study the methods of designing machine-building industries at the site and workshop level; features of approaches to the development of projects of machine- building sites and workshops for in-line and non-in-line production, assessment of their innovative potential
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар заманауи технологиялық білім базасын қалыптастыру әдістемесін сипаттау; өндірістік процесті жобалаудың негізгі принциптерін таңдау; өндірістік жүйені орналастырудың негізгі принциптерін ұсыну	После успешного завершения курса обучающиеся будут описывать методологию формирования современной технологической базы знаний; выбирать основные принципы проектирования производственного процесса; представлять основные принципы планировки производственной системы	After successful completion of the course, students will be know: - describe the methodology of forming a modern technological knowledge base; - choose the basic principles of designing the production process; - present the basic principles of the layout of the production system
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Конструкциялық материалдардың технологиясы	Технология конструкционных материалов	Technology of construction materials
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Жобалауды автоматтандыру. Жобалау деңгейлері, аспектілері және кезеңдері. Типтік жобалау процедуралары. Математикалық модельдер. Талдау есептерін шешудің тұжырымы және тәсілдері	Автоматизация проектирования. Уровни, аспекты и этапы проектирования. Типовые проектные процедуры. Математические модели. Постановка и подходы к решению задач анализа	Design Automation. Levels, aspects and stages of design. Typical design procedures. Mathematical models. Statement and approaches to solving problems of analysis
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Бекмаганбетова М.Т.	Епифанова С.В.	-

<i>Сапаны басқару / Управление качеством / Quality Management</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Машина бөлшектерін әртүрлі технологиялық тәсілдермен алу әдістері туралы білімді қалыптастыру. алынған беттердің дәлдігі мен сапалық сипаттамалары, бөлшектерді жасау үшін қолданылатын құрылымдық материалдар және олардың механикалық қасиеттері	Сформировать знания методов получения деталей машин различными технологическими способами. точностные и качественные характеристики получаемых поверхностей, конструкционные материалы, используемые для изготовления деталей и их механические свойства	To form knowledge of methods for obtaining machine parts in various technological ways. accuracy and quality characteristics of the surfaces obtained, structural materials used for the manufacture of parts and their mechanical properties
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – сапаны басқару саласындағы терминология, өнім сапасын жақсарту құралдарын біледі; – бұйымдардың сапасын бір мезгілде сақтай отырып, қоғамдық еңбектің ең аз шығындарын қамтамасыз ету мақсатында машина жасау өнімінің сапасын басқару әдістерін меңгереді	После успешного завершения курса обучающиеся будут – Изучать терминологию в области управления качеством, инструменты улучшения качества продукции; – владеть методами управления качеством продукции машиностроения с целью обеспечения наименьших затрат общественного труда при одновременном сохранении качества изделий	After successful completion of the course, students will – know the terminology in the field of quality management, tools for improving product quality; – possess methods of quality management of mechanical engineering products in order to ensure the lowest cost of public labor while maintaining the quality of products
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Машина жасау кәсіпорнының логистикалық жүйелері	Логистические системы машиностроительного предприятия	Logistics systems of a machine-building enterprise
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Ұзақ мерзімді бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету шарттары. ГОСТ Р 9001-15 талаптарына шолу. FMEA талдауының негіздері. MSA талдауының негіздері. Жеткізушімен тұтынушымен өзара әрекеттесу кезінде PPAP процедураларын қолдану. СПК талдау негіздері	Условия обеспечения долгосрочной конкурентоспособности. Обзор требований ГОСТ Р 9001-15. Основы FMEA анализа. Основы MSA анализа. Применение процедур PPAP во взаимодействии с поставщиком с потребителем. Основы SPC анализа	Conditions for ensuring long-term competitiveness. Overview of the requirements of GOST R 9001-15. Fundamentals of FMEA analysis. Fundamentals of MSA analysis. Application of PPAP procedures in interaction with the supplier with the consumer. Fundamentals of SPC analysis
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Жаналинов Б.Н.	Жаналинов Б.Н.	-

<i>Машина жасаудағы басқару жүйелері / Системы управления в машиностроении / Control systems in mechanical engineering</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Теориялық негіздерді зерттеу және өндірісті ұйымдастырудың практикалық дағдыларын игеру, сонымен қатар студенттердің кәсіпорын қызметін қарастыру мен талдауда, экономикалық шешімдер қабылдауда аналитикалық дағдыларын дамыту	Изучить теоретические основы и овладеть практическими навыками организации производства, а также на выработку у студентов аналитических навыков в рассмотрении и анализе деятельности предприятия, принятии хозяйственных решений	The study of theoretical foundations and mastering practical skills in the organization of production, as well as the development of students' analytical skills in reviewing and analyzing the activities of the enterprise, making economic decisions
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар – түбегейлі жаңа техника мен технологияны құруды, енгізуді және қолдануды басқару процестерін; – басқарудың жалпы теориясының негізгі ережелерін, – машина жасау объектілерін басқару жүйелері мен процестерін біледі; – басқару алгоритмдерін әзірлеу және құру, жүйе элементтерінің функционалдық қасиеттерін ескере отырып, объектілерге анықтаушы және басқарушы әсерлерді анықтайды; – машина жасау объектілерін басқару жүйелері мен процестерін кейіннен дамыта отырып функционалдық талдауды жүргізеді	После успешного завершения курса обучающиеся будут – Находить процессы управления создания, внедрения и применения принципиально новой техники и технологии; – Классифицировать основные положения общей теории управления; – Различать системы и процессы управления объектами машиностроения; – разрабатывать и строить алгоритмы управления, выделять определяющие и управляющие воздействия на объекты с учётом функциональных свойств элементов системы; – выполнять функциональный анализ с последующей разработкой систем и процессов управления объектами машиностроения	After successful completion of the course, students will be know: – management processes of creation, implementation and application of fundamentally new equipment and technology; – the main provisions of the general theory of management; – systems and processes of management of objects of mechanical engineering; – develop and build control algorithms, identify determining and controlling effects on objects, taking into account the functional properties of the system elements; – perform functional analysis with subsequent development of systems and processes for the management of mechanical engineering facilities
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Сапа менеджменті жүйесінің аудиті. Сапа марапаттары. Үнемді өндіріс әдістеріне негізделген өндіріс жүйелері. Өндірістік процесті бақылау және басқару мақсатында өлшем деректерінің сәйкестігін бағалау. Альтернативті бақылау деректері бойынша	Аудит систем менеджмента качества. Премии по качеству. Производственные системы на основе методов бережливого производства. Оценка адекватности данных измерений для целей контроля и управления процессом выпуска продукции.	Audit of quality management systems. Quality awards. Production systems based on lean manufacturing methods. Assessment of the adequacy of measurement data for the purposes of monitoring and managing the production process. Managing production processes according to

<p>өндірістік процестерді басқару. Дәлдік көрсеткіштерінің жеке мәндері бойынша өндіріс процесін басқару</p>	<p>Оценка точности обработки партии деталей вероятностным методом. Управление процессами выпуска продукции по данным альтернативного контроля. Управление процессом выпуска продукции по данным индивидуальных значений показателей точности</p>	<p>alternative control data. Managing the production process according to individual values of accuracy indicators</p>
<p><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i></p>		
<p>Жаналинов Б.Н.</p>	<p>Жаналинов Б.Н.</p>	<p>-</p>

<i>Салалық экономика және менеджмент / Отраслевая экономика и менеджмент / Industry economics and management</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose</i>		
Ұйым қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу және ұйымның материалдық, еңбек және қаржы ресурстарының құрамын анықтау дағдыларын қалыптастыру	Сформировать навыки расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации и определение состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации	To form the skills of calculating the main technical and economic indicators of the organization's activities and determining the composition of the material, labor and financial resources of the organization
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар <ul style="list-style-type: none"> - Өндірістік-технологиялық процесті ұйымдастыруды бекіту; - Материалдық-техникалық, еңбек және қаржылық ресурстарды талқылау; - баға белгілеу механизмдері мен еңбекақы төлеу формаларын ажырату; - Ұйымдардың (кәсіпорындардың) ұйымдық-құқықтық нысандарын жіктеу; - бизнес-жоспар құру; - кәсіпорын қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу 	После успешного завершения курса обучающиеся будут <ul style="list-style-type: none"> – Утверждать организацию производственного и технологического процесса; – Изыскивать материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы; – различать механизмы ценообразования и формы оплаты труда; – Классифицировать организационно-правовые формы организаций (предприятий); – составлять бизнес-план; – рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия 	After successful completion of the course, students will be <ul style="list-style-type: none"> - Approve the organization of the production and technological process; - Discuss logistical, labor and financial resources; -distinguish between pricing mechanisms and forms of remuneration; -Classify the organizational and legal forms of organizations (enterprises); - make a business plan; - calculate the main technical and economic indicators of the company's activity
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Кәсіби қызметке кіріспе	Введение в профессиональную деятельность	Introduction to professional activity
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Ұйым (кәсіпорындар), нарық жағдайындағы сала. Ұйымның (кәсіпорынның) материалдық-техникалық базасы. Кәсіпорындағы ұйымдағы еңбек ресурстары және еңбекақы). Ұйымның (кәсіпорынның) жұмыс істеуінің экономикалық механизмі.	Организация (предприятия), отрасль в условиях рынка. Материально-техническая база организации (предприятия). Трудовые ресурсы и оплата труда в организации на предприятии). Экономический механизм функционирования организации	Organization (enterprises), industry in market conditions. The material and technical base of the organization (enterprise). Labor resources and remuneration in the organization at the enterprise). The economic mechanism of the functioning of the organization (enterprise). Financial results and

Ұйымның (кәсіпорынның) шаруашылық қызметінің қаржылық нәтижелері мен тиімділігі.	(предприятия). Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности организации (предприятия).	efficiency of economic activity of the organization (enterprise).
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Жаналинов Б.Н.	Жаналинов Б.Н.	-

Кәсіпорындар мен ұйымдардың экономикасы / Менеджмент в машиностроении / Economics of enterprises and organizations

Оқу мақсаты / Учебная цель / Purpose

<p>қазіргі заманғы басқарушылық ойлауды қалыптастыру, менеджмент негіздерін (жоспарлау, ынталандыру және бақылау) зерделеу; әндірісті басқару мен технологиялық менеджменттің қазіргі даму деңгейін ұғыну, басқарушылық мәселелерді шешу тәжірибесін пайдалану бойынша дағдылар мен іскерліктер тұжырымдау; әндірістік қызметте бизнес-жоспарды есептеу әдістемесі бойынша практикалық дағдылар мен біліктер алу ұйымдастырушылық және технологиялық мәселелерді шешуде.</p>	<p>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.</p>	<p>formation of modern management thinking, studying the basics of management (planning, motivation and control); understanding the current level of development production management and technological management, development of skills and abilities in use of experience in management decisions questions; gaining practical skills and skills in the methodology for calculating a business plan in production activities when deciding organizational and technological tasks</p>
--	---	---

Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes

<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білім алушылар 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</p>	<p>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</p>	<p>After successful completion of the course, students will be -understand the features of management in the field professional activities (by industry). -make effective decisions using system of management methods machine-building enterprise - manage management functions in the market economics in organizing, planning, control over economic activities subject in mechanical engineering</p>
--	---	---

Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites

Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Основы экономики и предпринимательства	Basics of economics and business
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса / Course summary</i>		
Пәнді оқу барысында әндірісті 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	In the process of studying the discipline, comprehensive view of the organization production and management as modern fundamental sciences, research behavior of individual economic entities, the formation of organizational and managerial thinking, skills development systematization and analysis of information, abilities for fundamental and applied organizational analysis
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager</i>		
Жаналинов Б.Н.	Жаналинов Б.Н.	-