

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



## **ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**6B07101 Көлік, көліктік техника және технологиялар /  
6B07101 Транспорт, транспортная техника и технологии  
2019, 2020 жылдардың жинағы үшін /для набора 2019, 2020 г.г.**

Қостанай, 2021

### **Құрастырушылар / Составители:**

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

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

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

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

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

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 24.02. 2021 ж. №\_2\_ хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 24. 02. 2021 г. №\_2\_

© А.Байтұрсынов атындағы  
Қостанай өңірлік университеті

## Мазмұны / Содержание

Кіріспе / Введение.....	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам .....	5
1 1 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса.....	8
2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса.....	12
3 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса.....	21
4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса.....	32

## **Кіріспе**

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

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

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

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

## **Введение**

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

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

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

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

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

Пәннің атауы / Наименование дисциплины	Кредиттер саны / Кол-во кредитов	Академиялық кезең/ Акад период
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety	5	3
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Машина бөлшектері / Детали машин / Machine parts	5	5
Құрылғы негіздері және машина бөлшектері / Детали машин и основы конструирования / Machine parts and assembly basics		
АЖЖ көлік жабдықтары / САПР транспортной техники / CAD transport equipment	5	6
Көлік техникасын есептеу/ Расчет транспортной техники/ Calculation of transport equipment		
Электротехника және электрониканың негіздері / Электротехника и основы электроники / Electrical engineering and electronics basics	5	4
Электротехника негіздері / Основы электротехники / Basics of electrical engineering		
Көтергіш-көліктік механизмдер / Подъемно-транспортные механизмы / Lifting and transport mechanisms	5	4
Автомобильдік крандар / Автомобильные краны / Truck crane		
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу / Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов / Materials Science. Technology and basics of processing of structural materials	5	3
Металлдарды кесумен өңдеу / Обработка металлов резаньем / Metal treatment cutting		
Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technology in transport	5	5
Автомобильдік көліктегі телематика / Телематика на автомобильном транспорте / Telematics in Road transport		
Автомобильдердің құрылысы / Конструкция автомобилей / The design of vehicles	5	4
Автомобильдердің құрылымдық-пайдалану ерекшеліктері / Конструкторско-эксплуатационные особенности автомобилей / Design and operational features of cars		
Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының теориясы және есебі/Теория и расчет энергетических установок транспортной техники/Theory and calculation of energy installations of transport equipment	5	6
ІЖД теориясы мен есептелуі / Теория и расчет ДВС / Theory and calculation of ICE		

Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері / Основы технологии производства и ремонта транспортной техники / The basic technology of production and repair of transport equipment	5	7
Машиналарды өндіру және жөндеу / Производство и ремонт машин / Manufacture and repair of machinery		
Көліктік техниканы құрастыру / Сборка транспортной техники / Assembly of transport equipment	5	7
Автомобиль құрылымдарын монтаждау / Монтаж конструкций автомобилей / Assembly of transport equipment		
Көлік техникасының сенімділігі / Надежность транспортной техники / Reliability of transport equipment	5	6
Автомобильдердің түйіндері мен агрегаттарының сенімділігі / Надежность узлов и агрегатов автомобилей / Reliability of units and assemblies of cars		
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері / Основы технической эксплуатации транспортной техники / Fundamentals of technical operation of transport facilities	3	7
Автомобильдерді техникалық пайдалану / Техническая эксплуатация автомобилей / Technical operation of cars		
Автомобильдерге диагноздеу және қызмет көрсету заманауи құралдардың қолдану технологиясы / Технология применения современных средств диагностирования и обслуживания автомобилей / The technology of modern means of diagnosing and servicing vehicles	5	7
Компьютерлік жүйелерімен жабдықталған автомобильдерді техникалық пайдалану / Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами / Technical operation of vehicles equipptd with computer systems		
Автомобильдердің трансмиссияларды және күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану / Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Technical operation of power units and transmissions of cars	5	7
Автосервисті материалды-техникалық қамтамасыздау және фирмалық қызмет көрсету / Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса / Brand maintenance and logistics of service centers		
Көлік техникасының құрылысы / Конструирование транспортной техники / Construction of transport equipment	3	7
Көліктік сервис кәсіпорындарын жобалау / Проектирование предприятий транспортного сервиса / Designing Enterprise transportnogo of service		
Жүк тасымалдау технологиясы / Технология грузоперевозок / Freight technology	5	7
Көліктік логистика / Транспортная логистика / Transport logistics		
Модуль 1 «Кәсіби пәндер / Профессиональные дисциплины»: Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ/ Основы безопасности движения и ПДД/ Fundamentals of traffic safety and traffic regulations. Жанармай, жағар материалдар және техникалық сұйықтар/ Топливо-смазочные материалы и технические жидкости/ Fuel-lubricants and technical fluids	5,5	5
Модуль 2 Minor		
Модуль № 1 «Логистика және патент туралы ғылым/ Логистика и	5,5	6

патентование/ Logistics and patent science»: Логистикалық жүйелер / Логистические системы/ Logistics systems. Патенттеу негіздері/Основы патентования/ Fundamentals of patent science		
Модуль 2 Minor		

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

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



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

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

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

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

<b>Құрылғы негіздері және машина бөлшектері / Детали машин и основы конструирования / Machine parts and assembly basics</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Машиналардың жекелеген бөлшектерін құзыретті тандау және жобалау негіздері бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру және оларды қондырғыларда, механизмдер мен тораптарда біріктіру.	Формирование теоретических и практических навыков по основам грамотного подбора и конструирования отдельных деталей машин и их сочетания в узлах, механизмах и агрегатах.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - машина бөлшектерінің негізгі критерийлері мен олардың істен шығу түрлерін білу; - машиналардың бөлшектері мен тораптарының теориясы мен есептеу негіздерін білу; - машиналар бөлшектері мен тораптарының типтік құрылымдарын, олардың қасиеттері мен қолдану салаларын білу; - есептеулерді автоматтандыру және машиналардың бөлшектері мен тораптарын, компьютерлік графика элементтерін жобалау және дизайнды оңтайландыру негіздерін білу; - жобалау кезінде анықтамалықтар, графикалық материалдарды таңдау; - машина бөлшектеріне қолайлы материалдарды таңдап, оларды ұтымды пайдалану; - анықтамалық әдебиеттерді қолдана отырып, машиналардың бөлшектері мен тораптарының есептеулерін жүргізу; - талаптарға толық сәйкес графикалық және мәтіндік жобалау құжаттарын құрастыру	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать основные критерии работоспособности деталей машин и виды их отказов; - знать основы теории и расчета деталей и узлов машин; - знать типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; - знать основы автоматизации расчетов и конструирование деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования; - подбирать справочную литературу, графический материал при проектировании; - выбирать наиболее подходящие материалы для деталей машин и рационально их использовать; - выполнять расчеты деталей и узлов машин, пользуясь справочной литературой; - оформлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в полном соответствии с требованиями
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Машиналардың бөлшектері мен тораптарын жобалаудың жалпы сұрақтары. Механикалық жетегі және механикалық берілістердің негізгі түрлері. Құрт тісті доңғалақтары, олардың сипаттамалары, қолдану аясы. Сілтемені икемді беру. Машина бөлшектері және олардың қосылыстары	Общие вопросы проектирования деталей и узлов машин. Механический привод и основные типы механических передач. Червячные передачи, и их характеристика, область применения. Передача с гибкой связью. Детали машин и их соединения
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Болат Е.К.	Епифанова С.В.

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

<i>Көлік техникасын есептеу/ Расчет транспортной техники/ Calculation of transport equipment</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Көлік техникасы конструкциясының элементтерін есептеу бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков по расчету элементов конструкции транспортной техники
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік техникасының түйіндері мен агрегаттарындағы процестердің динамикасына сыртқы бұзылыстың әсерін талдайды; - механикалық жүйенің динамикалық және математикалық моделін құрады ; - механикалық жүйе ретінде көлік машинасының динамикасын теориялық зерттеу әдістерін қолданады. - орнықтылыққа, өтімділікке, жүрістің тегістігіне, жайлылыққа және басқа да көлік техникасына эксперименттік зерттеулер жүргізеді; - көлік құралдарындағы динамика бойынша теориялық есептейді; - көлік машинасының техникалық-пайдалану жағдайын анықтау қабілетіне ие болады	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - анализировать влияние внешнего возмущения на динамику процессов в узлах и агрегатах транспортной техники; - составлять динамическую и математическую модели механической системы; - использовать методы теоретического исследования динамики транспортной машины, как механической системы. - проводить экспериментальные исследования устойчивости, проходимости, плавности хода, комфортабельности и другого транспортной техники; - владеть использованием теоретических расчетов по динамике в транспортных средствах; - владеть способностью определения технико-эксплуатационного состояния транспортной машины
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Көлік теориясының негіздері және осыған сүйене отырып, көлік техникасының қоршаған ортамен өзара әрекеттесу динамикасының негізі. Динамикалық көрсеткіштерді, динамикалық қасиеттерді анықтау әдістерін анықтау. Қозғалыс кезінде көлік құралына әсер ететін күштер, динамикалық сипаттамалар, сыртқы бұзылулар, көлік техникасының динамикалық қасиеттерін анықтау әдістері. Механикалық жүйенің тербелмелі процестері.	Основы теории транспортного средства и на базе этого основу динамики взаимодействия транспортной техники со средой. Определение динамических показателей, методов определения динамических свойств. Силы, действующие на транспортное средство при движении, динамические характеристики, внешние возмущения, методы определения динамических свойств транспортной техники. Колебательные процессы механической системы.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Молдабек Н.К.	Ким С.А.



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



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

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

<i>Автомобильдік крандар / Автомобильные краны / Truck crane</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Тиімді және қауіпсіз пайдалануды ұйымдастыру және құру кезінде қажетті жүк көтергіш және жүк тиегіш машиналардың міндеті, құрылымы, қолдану саласы, параметрлерінің өзара байланысы бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков по назначению, устройству, области применения, взаимосвязи параметров грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин, необходимых при их создании и организации эффективной и безопасной эксплуатации
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - жүк көтеру және тиеу-түсіру машиналарының негізгі жобалық есептерін орындау және олардың әртүрлі техникалық шешімдерін талдайды; - өнімділікті арттыру мәселелерін шешу; - жүк көтеру және тиеу-түсіру машиналарын нақты пайдалану шарттары мен технологиялық процестер таңдайды; - қойылған міндеттердің техникалық шешімдерінің ұтымды нұсқаларын таңдайды; - негізгі жүк көтергіш және жүк тиеу-түсіру машиналарын есептеу әдістемелерінің негізгі ережелерін меңгерді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - выполнять основные проектные расчеты грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин и анализировать их различные технические решения; - решать вопросы повышения производительности; - осуществлять выбор грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин для конкретных условий эксплуатации и технологических процессов; - выбирать рациональные варианты технических решений поставленных задач; - владеть классификацией, назначением, устройством, областью применения; - владеть основными положениями методик расчета основных грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Құрылғының ерекшеліктері және жүк көтергіштерін қолдану және тиеу-түсіру машиналары. Жүк көтергіш және тиеу-түсіру машиналарының негізгі механизмдері мен тораптарын есептеу әдістемесі. Монтаждау, тасымалдау және олармен байланысты жұмыстарды орындау негіздері	Особенности устройства и области применения грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин. Методики расчета основных механизмов и узлов грузоподъемных и погрузо-разгрузочных машин. Основы выполнения монтажных, транспортных и сопряженных с ними работ
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Бекмухамбетова Ж.К.	Золотухин Е.А.

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

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

<b><i>Көліктегі ақпараттық технологиялар / Информационные технологии на транспорте / Information technology in transport</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Автомобиль көлігіндегі ақпараттық жүйелердің сервисіне, әзірлемесіне, құрылуына және пайдаланылуына байланысты ақпараттық технологиялардың техникалық құралдары саласында білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование знаний и практических навыков в области технических средств информационных технологий, связанных с сервисом, разработкой, построением и эксплуатацией информационных систем на автомобильном транспорте
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - қойылған мақсаттар мен міндеттерге сүйене отырып, микроэлектрондық техникалық құралдармен және бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істейді; - электрондық жүйелерде ақпаратты алу, түрлендіру, беру, сақтау және көрсету дағдыларын меңгерді; - ақпараттық технологиялардың архитектурасын, ақпараттық технологиялардың негізгі кіші жүйелерін, көлік ағындарын басқарудың қалалық жүйесі жұмысының негізгі қағидаттарын, қалалық желілердегі көлік ағындарын басқару жүйесін, орталықтандырылған интеллект жүйесін, автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жүйесін, зияткерлік көлік құралының ішкі жүйелерін, зияткерлік көлік құралының сыртқы жүйелерін біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - работать с микроэлектронными техническими средствами и программными обеспечениями, исходя из поставленных целей и задач; - владеть навыками получения, преобразования, передачи, хранения и отображения информации в электронных системах; - знать архитектуру информационных технологий, основные подсистемы информационных технологий, основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками, системы управления транспортными потоками на городских сетях, системы с централизованным интеллектом, системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах, внутренние системы интеллектуального транспортного средства, внешние системы интеллектуального транспортного средства
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Информационно-коммуникационные технологии
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Ақпараттық технологиялар архитектурасы. Ақпараттық технологиялардың негізгі ішкі жүйелері. Ақпараттық технологияларды енгізудің ұлттық тұжырымдамасы. Қалалық көлік ағындарын басқару жүйесінің негізгі принциптері. Қалалық желілердегі көлік ағындарын басқару жүйелері. Орталықтандырылған интеллект жүйелері. Қалалық қоғамдық көлік және ақпараттық технологиялар. Автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жүйелері. Ақпараттық жүйелерді құрудың халықаралық тәжірибесі. Көлік құралының орналасқан жерін анықтау тәсілдері. Көлік құралдарындағы навигациялық жүйелер. DSS жүйелерінің компоненттері. Интеллектуалды көлік құралының ішкі жүйелері. Интеллектуалды көлік құралының сыртқы жүйелері. Байланыс жүйесінің негізгі түсініктері.	Архитектура информационных технологий. Основные подсистемы информационных технологий. Национальная концепция внедрения информационных технологий. Основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками. Системы управления транспортными потоками на городских сетях. Системы с централизованным интеллектом. Городской общественный транспорт и информационные технологии. Системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах. Международный опыт создания информационных систем. Способы определения местоположения транспортного средства. Навигационные системы в транспортных средствах. Компоненты систем DSS. Внутренние системы интеллектуального транспортного средства. Внешние системы интеллектуального транспортного средства. Основные понятия системы связи.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Кабдушева А.С.	Кабдушева А.С.



<i><b>Автомобильдік көліктегі телематика / Телематика на автомобильном транспорте / Telematics in Road transport</b></i>	
<i><b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b></i>	
Автомобиль көлігіндегі телематикалық жүйелерді пайдаланумен, құрастырумен және сервиспен байланысты көліктік телематиканың техникалық құралдары саласында білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование знаний и практических навыков в области технических средств транспортной телематики, связанных с сервисом, разработкой, построением и эксплуатацией телематических систем на автомобильном транспорте
<i><b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b></i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - қойылған мақсаттар мен міндеттерге сүйене отырып, микроэлектрондық техникалық құралдармен және бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу; - көлік телематикасының электрондық жүйелерінде ақпаратты алу, түрлендіру, беру, сақтау және бейнелеу дағдыларын меңгеру; - көлік телематикасының архитектурасын, көлік-телематикалық жүйелердің негізгі кіші жүйелерін, көлік ағындарын басқарудың қалалық жүйесі жұмысының негізгі қағидаттарын, қалалық желілердегі көлік ағындарын басқару жүйесін, орталықтандырылған интеллект жүйелерін, автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жүйелерін, зияткерлік көлік құралының ішкі жүйелерін, зияткерлік көлік құралының сыртқы жүйелерін білу	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - работать с микроэлектронными техническими средствами и программными обеспечениями, исходя из поставленных целей и задач; - владеть навыками получения, преобразования, передачи, хранения и отображения информации в электронных системах транспортной телематики; - знать архитектуру транспортной телематики, основные подсистемы транспортно-телематических систем, основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками, системы управления транспортными потоками на городских сетях, системы с централизованным интеллектом, системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах, внутренние системы интеллектуального транспортного средства, внешние системы интеллектуального транспортного средства
<i><b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b></i>	
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Информационно-коммуникационные технологии
<i><b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b></i>	
Көлік телематикасының сәулеті. Көлік-телематикалық жүйелердің негізгі ішкі жүйелері. Көліктік телематиканы енгізудің ұлттық тұжырымдамасы. Қалалық көлік ағындарын басқару жүйесінің негізгі принциптері. Қалалық желілердегі көлік ағындарын басқару жүйелері. Орталықтандырылған интеллект жүйелері. Қалалық қоғамдық көлік және телематика. Автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жүйелері. Ақпараттық жүйелерді құрудың халықаралық тәжірибесі. Көлік құралының орналасқан жерін анықтау тәсілдері. Көлік құралдарындағы навигациялық жүйелер. DSS жүйелерінің компоненттері. Интеллектуалды көлік құралының ішкі жүйелері. Интеллектуалды көлік құралының сыртқы жүйелері. Байланыс жүйесінің негізгі түсініктері.	Архитектура транспортной телематики. Основные подсистемы транспортно-телематических систем. Национальная концепция внедрения транспортной телематики. Основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками. Системы управления транспортными потоками на городских сетях. Системы с централизованным интеллектом. Городской общественный транспорт и телематика. Системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах. Международный опыт создания информационных систем. Способы определения местоположения транспортного средства. Навигационные системы в транспортных средствах. Компоненты систем DSS. Внутренние системы интеллектуального транспортного средства. Внешние системы интеллектуального транспортного средства. Основные понятия системы связи.
<i><b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b></i>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<i><b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b></i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i><b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b></i>	
Кабдушева А.С.	Кабдушева А.С.

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



<i>Автомобиль динамикасы / Динамика автомобилей / Car dynamics</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Автомобильдерді қолдану мен орналастырудың теориялық және практикалық мәселелері бойынша берік дағдыларды қалыптастыру	Формирование прочных навыков по теоретическим и практическим вопросам применения и устройстве автомобилей
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - динамикалық есептеулер жүргізу үшін теориялық білімді қолданады; - озық салалық, салааралық және шетелдік тәжірибені пайдалану; - ақпаратты компьютерлік алу, сақтау және өңдеу дағдыларын меңгерді; - тербеліс теориясы мен машина динамикасының негізгі ережелерін біледі; - машина жасау саласындағы инновациялық техникалық және технологиялық өндірістер мәселелерінде құзыретті; - көлік техникасы мен жабдықтарын жобалауда, пайдалану мен жөндеудің ұтымды режимдерін таңдауда құзыретті	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - использовать теоретические знания для проведения динамических расчетов; - использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт; - владеть навыками компьютерным получением, хранением и обработкой информации; - знать основные положения теории колебаний и динамики машин; - компетентными в вопросах инновационных технических и технологических производств в области машиностроения; - компетентными в проектировании, выборе рациональных режимов эксплуатации и ремонта транспортной техники и оборудования
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Кіріспе. Көлік техникасының жүріс жүйелері. Құрылымға әсер ететін күштер. Автомобильдердің жалпы динамикасы. Көлік техникасының қозғалыс теңдеуі. Автомобильдердің қуат және қуат балансы. Автомобильдердің тұрақтылығы мен айналуы. Механикалық жүйенің динамикалық сипаттамалары, құрылымдық факторлары және тербелмелі процестері	Введение. Ходовые системы транспортной техники. Силы, действующие на конструкцию. Общая динамика автомобилей. Уравнение движения транспортной техники. Силовой и мощностной балансы автомобилей. Устойчивость и поворачиваемость автомобилей. Динамические характеристики, конструктивные факторы и колебательные процессы механической системы
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Молдабек Н.К.	Кравченко Р.И.

<i>Автомобильдердің құрылысы / Конструкция автомобилей / The design of vehicles</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Көлік құралдарының құрылысы бойынша берік дағдыларды қалыптастыру, тораптар мен агрегаттардың конструкциялары, автомобильдерді пайдалану негіздері	Формирование прочных навыков по устройству транспортных средств, конструкции узлов и агрегатов, основам эксплуатации автомобилей
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік құралдарының үдеткіш қасиеттерін анықтайды; - көлік құралдарының тежеу қасиеттерін анықтау; - көлік құралдарының отын-экономикалық көрсеткіштерін анықтайды; - механизмдердің, тораптардың және агрегаттардың ақауларын анықтайды; - көлік құралдарын жіктеу мәселелерінде бағдарлану; - артықшылықтар мен кемшіліктерді анықтау мәселелерінде бағдарланады; - көлік құралдарын одан әрі жетілдіру мәселелерінде бағдарлайды; - көлік құралдарының түрлерін, көлік құралдарының жалпы құрылымын, көлік құралдарының тораптары мен агрегаттарының құрылымын, автомобильдерді пайдалану негіздерін біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - определять разгонные свойства транспортных средств; - определять тормозные свойства транспортных средств; - определять топливно-экономические показатели транспортных средств; - определять неисправности механизмов, узлов и агрегатов; - ориентироваться в вопросах классификации транспортных средств - ориентироваться в вопросах определения преимуществ и недостатков; - ориентироваться в вопросах дальнейшего совершенствования транспортных средств; - знать виды транспортных средств, общее устройство транспортных средств, конструкцию узлов и агрегатов транспортных средств, основы эксплуатации автомобилей
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Жіктеу және индекстеу, көлік құралдарының жалпы құрылысы. Көлік құралдарының трансмиссияларының құрылысы: ілінісу конструкциялары, берілістерді ауыстыру қораптары, тарату қораптары, жетекші көпірлер. Көлік құралдарының жүріс жүйелері: шиналардың конструкциялары мен таңбалануы, аспалардың, рамалардың, шанақтардың конструкциялары. Рульдік басқару конструкциялары, тежегіш жүйелері. Қазақстанда көлік құралдарын дамыту перспективалары.	Классификация и индексация, общее устройство транспортных средств. Устройство трансмиссий транспортных средств: конструкции сцеплений, коробок перемены передач, раздаточных коробок, ведущих мостов. Ходовые системы транспортных средств: конструкции и маркировка шин, конструкции подвесок, рам, кузовов. Конструкции рулевых управлений, тормозных систем. Перспективы развития транспортных средств в Казахстане.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Автомобиль динамикасы. Көлік техникасын есептеу	Динамика автомобилей. Расчет транспортной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салыков Б.Р.	Спекторук С.А.

<i>Автомобильдердің құрылымдық-пайдалану ерекшеліктері / Конструкторско-эксплуатационные особенности автомобилей</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Автомобильдер мен қосымша жабдықтардың конструкторлық-пайдалану ерекшеліктері бойынша берік дағдыларды қалыптастыру	Формирование прочных навыков по конструкторско-эксплуатационным особенностям автомобилей и дополнительного оборудования
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік құралдарының конструкторлық және пайдалану көрсеткіштері мен сипаттамаларын анықтайды; - анықтамалық материалдармен жұмыс істеу, автомобильдердің конструкторлық ерекшеліктерін анықтайды; - көлік құралдарының конструкторлық-пайдалану ерекшеліктерін жіктейді, артықшылықтары мен кемшіліктерін айқындау мәселелерінде құзыретті; - көлік құралдарының конструкторлық және пайдалану ерекшеліктерін, көлік құралдарының тораптары мен агрегаттарының конструкциясын, автомобильдерді пайдалану негіздерін біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - определять конструкторские и эксплуатационные показатели и характеристики транспортных средств; - работать со справочными материалами, определения конструкторских особенностей автомобилей; - компетентными в вопросах классификации конструкторско-эксплуатационных особенностях транспортных средств, определения преимуществ и недостатков; - знать конструкторские и эксплуатационные особенности транспортных средств, конструкцию узлов и агрегатов транспортных средств, основы эксплуатации автомобилей
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Теориялық және қолданбалы механика	Теоретическая и прикладная механика
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Көлік құралдарының жобалау, пайдалану ерекшеліктерін жіктеу. Қосымша жабдықтар. Қосымша жабдықты орнату орындары. Қазақстанда көлік құралдарын дамыту перспективалары	Классификация конструкторских, эксплуатационных особенностей транспортных средств. Дополнительное оборудование. Места установки дополнительного оборудования. Перспективы развития транспортных средств в Казахстане
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Автомобиль динамикасы. Көлік техникасын есептеу	Динамика автомобилей. Расчет транспортной техники
<i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салыков Б.Р.	Спекторук С.А.

<b><i>Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының теориясы және есебі/Теория и расчет энергетических установок транспортной техники/Theory and calculation of energy installations of transport equipment</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Отын-ауа қоспасының жану процесінің негіздері, қозғалтқыш параметрлерінің жұмыс циклінің негізгі көрсеткіштерін есептеу әдістемесі, қозғалтқыштың жұмыс циклінің индикаторлық диаграммасын құру бойынша берік дағдыларды қалыптастыру	Формирование прочных навыков по основам процесса сгорания топливно-воздушной смеси, методики расчета основных показателей рабочего цикла параметров двигателя, построению индикаторной диаграммы рабочего цикла двигателя
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - энергетикалық қондырғылардың негізгі көрсеткіштерін анықтайды; - әр түрлі жұмыс жағдайларында осы көрсеткіштердің өзгеру себептерін талдау; - нақты пайдалану сынақтарын жоспарлау; - сынақтарды ұйымдастырады; - сынақтар жүргізеді; - энергетикалық қондырғыларды диагностикалаудың қазіргі заманғы тәсілдерінде, энергетикалық қондырғылардың көрсеткіштерін жетілдіру мәселелерінде, энергетикалық қондырғыларды дамытудың соңғы жетістіктерінде құзыретті; - энергетикалық көлік құралдарының жалпы сипаттамасын, әртүрлі энергетикалық қондырғылардың жұмыс принципін, энергетикалық қондырғылардың жалпы құрылымын біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - определять основные показатели энергетических установок; - анализировать причины изменения этих показателей в различных условиях работы; - планировать испытания в реальной эксплуатации; - организовывать и проводить испытания; - компетентными в современных способах диагностирования энергетических установок, в вопросах совершенствования показателей энергетических установок, в последних достижениях развития энергетических установок; - знать общую характеристику энергетических транспортных средств, принцип действия различных энергетических установок, общее устройство энергетических установок
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	Энергетические установки транспортной техники
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Энергетикалық қондырғылардың жұмыс принципі. Энергетикалық қондырғылар мен олардың жүйелерінің жіктелуі, құрылысы және конструкциялары. Жұмыс процестерінің теориясы. Энергетикалық қондырғылардың қуатын арттыру сипаттамалары мен тәсілдері. Поршеньді қозғалтқыштың иінді механизмінің кинематикасы мен динамикасы. Энергетикалық қондырғыларды сынау.	Принцип работы энергетических установок. Классификация, устройство и конструкции энергетических установок и их систем. Теория рабочих процессов. Характеристики и способы повышения мощности энергетических установок. Кинематика и динамика кривошипно-шатунного механизма поршневого двигателя. Испытание энергетических установок.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Молдабек Н.К.	Ким С.А.

<b><i>ІЖД теориясы мен есептелуі / Теория и расчет ДВС / Theory and calculation of ICE</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Іштен жану қозғалтқыштарын есептеу және сынау саласында теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков в области расчета и испытания двигателей внутреннего сгорания
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - қозғалтқыштың жұмыс циклінің негізгі көрсеткіштерін есептейді; - қозғалтқыштың жұмыс циклінің индикаторлық диаграммасын құрады; - алынған нәтижелерге талдау жүргізу; - жұмыс циклдерін, термодинамикалық процестердің заңдылықтарын, ішкі жану қозғалтқышы жұмысының экономикалық көрсеткіштерін біледі; - Іштен жану қозғалтқышын сынауды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізеді; - қозғалтқыштардың қуатын арттыруды біледі; - отын шығынын азайтуды біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - рассчитывать основные показатели рабочего цикла двигателя; - строить индикаторную диаграмму рабочего цикла двигателя; - проводить анализ полученных результатов; - знать рабочие циклы, закономерности протекания термодинамических процессов в, экономические показатели работы двигателя внутреннего сгорания; - планировать, организовывать и проводить испытания двигателя внутреннего сгорания; - знать как повышать мощности двигателей; - знать как снижать расход топлива
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	Энергетические установки транспортной техники
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Термодинамикалық циклдер тұрақты көлемде, тұрақты қысым кезінде жылу беру (аралас цикл). Ішкі жану қозғалтқышының жұмыс процесі және циклдері. Газ алмасу процестері. Қысу процесі. Кеңейту процесі. Жану процесі. Жұмыс циклінің көрсеткіштері. Қозғалтқыштың динамикалық есебі. Қозғалтқышты теңестіру.	Термодинамические циклы с подводом теплоты при постоянном объеме, постоянном давлении подводе теплоты (смешанный цикл). Рабочий процесс и циклы двигателя внутреннего сгорания. Процессы газообмена. Процесс сжатия. Процесс расширения. Процесс сгорания. Показатели рабочего цикла. Динамический расчёт двигателя. Уравновешивание двигателя.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Молдабек Н.К.	Ким С.А.

<b>Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері / Основы технологии производства и ремонта транспортной техники / The basic technology of production and repair of transport equipment</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Көлік техникасын өндіру және жөндеу міндеттерін ғылыми негізділікпен және техникалық-экономикалық орындылықпен шешуге мүмкіндік беретін теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков, позволяющих с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать задачи производства и ремонта транспортной техники
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің негізгі ұғымдары мен анықтамаларын, көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу жөніндегі негізгі ұғымдарды біледі; - көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің заманауи технологиялық процестерін жобалайды; - машиналардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің оңтайлы режимдерін анықтау үшін зерттеулер жүргізеді; - көлік техникасының бөлшектерін өндеудің және тораптары мен механизмдерін Құрастырудың технологиялық бағыттарын әзірлеу дағдыларын меңгерді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать основные понятия и определения системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники, основные понятия по разработке технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники; - проектировать современные технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники; - проводить исследования для определения оптимальных режимов восстановления изношенных деталей машин; - владеть навыками разработки технологических маршрутов обработки деталей и сборки узлов и механизмов транспортной техники
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Өндірістік және технологиялық процестер. Бөлшектерді өндеу және базалау дәлдігі. Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Бөлшектерді өндеудің дәлдігі. Бұйым конструкциясының технологиялылығы.	Производственный и технологический процессы. Точность обработки и базирования деталей. Основные понятия и определения. Точность обработки деталей. Технологичность конструкции изделий.
<b>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Салыков Б.Р.	Салыков Б.Р.

<b><i>Машиналарды өндіру және жөндеу / Производство и ремонт машин / Manufacture and repair of machinery</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтарды өндіру, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясының негіздері бойынша берік дағдыларды қалыптастыру	Формирование прочных навыков по основам технологии производства, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> -Көлік, көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың агрегаттары мен жүйелерін диагностикалау, техникалық қызмет көрсету, жөндеу бойынша регламенттік жұмыстарды жүргізеді; - машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін заманауи жабдықтарды, құралдарды және құралдарды пайдаланады; - машиналарды өндірудің, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің ұйымдастырушылық-технологиялық ерекшеліктерін ескереді; - машиналарды өндіру және жөндеу технологиясы саласындағы қолданыстағы нормативтік құжаттарға, көлік-технологиялық процестерді және технологиялық құжаттаманы әзірлеу жөніндегі өндірістік-технологиялық қызметке ие болды	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - проводить регламентные работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту агрегатов и систем транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; - использовать современное оборудование, инструмент и средства для технического обслуживания и ремонта машин; - учитывать организационно-технологические особенности производства, выполнения технического обслуживания и ремонта машин; - владеть действующими нормативами документами в области технологии производства и ремонта машин, производственно-технологической деятельностью по разработке транспортно-технологических процессов и технологической документации
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Өндіріс және жөндеу кезінде жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз етудің технологиялық процестерінің жалпы сипаттамасы. Қозғалтқыш пен жүйелерді өндіру және жөндеу технологиялары. Қозғалтқыш пен оның агрегаттарын өндіру мен жөндеудің технологиялық процестері. Жүйелерді өндіру мен жөндеудің технологиялық процестері.	Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности при производстве и ремонте. Технологии производства и ремонта двигателя и систем. Технологические процессы производства и ремонта двигателя и его агрегатов. Технологические процессы производства и ремонта систем.
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Салыков Б.Р.

<b><i>Көліктік техниканы құрастыру / Сборка транспортной техники / Assembly of transport equipment</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Көлік техникасын құрастырудың ғылыми техникалық-экономикалық дамуында берік дағдыларды қалыптастыру.	Формирование прочных навыков в научном технико-экономическом развитии сборки транспортной техники.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік құралдарын құрастыру жүйесінің, тораптарды құрастырудың технологиялық процестерінің негізгі ұғымдарын, технологиялық жабдықты құрастырудың технологиялық негіздерін біледі; - көлік техникасын құрастырумен айналысатын кәсіпорындардың материалдық-техникалық базасын және ұйымдастыру нысандарын негіздейді; - бөлшектерге, тораптарға, материалдарға және сервистік қызмет көрсетуге бағаны есептейді; - көлік техникасын құрастырумен айналысатын кәсіпорындардың өндірістік учаскелерін жобалайды; - көлік техникасын құрастырудың неғұрлым тиімді тәсілдерін техникалық-экономикалық есептеу әдістемесін меңгерді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать основные понятия системы сборки транспортных средств, основные понятия технологических процессов сборки узлов, технологические основы сборки технологического оборудования; - обосновывать материально-техническую базу и формы организации предприятий занимающихся сборкой транспортной техники; - рассчитывать цены на детали, узлы, материалы и сервисное обслуживание; - проектировать производственные участки предприятий занимающихся сборкой транспортной техники; - владеть методикой технико-экономического расчета наиболее эффективных способов сборки транспортной техники
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Технологиялық құрастыру процестерін жобалаудағы негізгі ұғымдар. Қосылыстар мен берілістерді құрастыру түрлері. Қозғалмайтын алмалы-салмалы қосылыстарды Құрастырудың технологиялық процестері. Қозғалмайтын бір бөліктен тұратын қосылыстарды құрастыру. Жылжымалы мойынтіректері бар тораптарды құрастыру. Технологиялық процесс.	Основные понятия при проектировании технологических процессов сборки. Виды сборки соединений и передач. Технологические процессы сборки неподвижных разъемных соединений. Сборка неподвижных неразъемных соединений. Сборка узлов с подшипниками качения. Технологический процесс.
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Альменов А.Ж.	Спекторук С.А.



<b><i>Автомобиль құрылымдарын монтаждау / Монтаж конструкций автомобилей / Assembly of transport equipment</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Технологиялық жабдықты орнату және пайдалану ережелері бағытында білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру және дамыту	Формирование и развитие знаний и практических навыков в направлении устройства и правил эксплуатации технологического оборудования
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - жабдықтың конструкциясы мен жұмыс қағидаттарын, істен шығу себептерін және оларды жою әдістерін, технологиялық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесін меңгерді; - белгілі бір кәсіпорын үшін жабдықтың ұтымды кешенінің әдістемесін таңдай алады; - технологиялық жабдықты оңтайландыру әдістерін таңдайды; - технологиялық жабдықтар мен құрастыру органдарын жобалайды және есептейді; - қажетті жабдықты таңдау және есептейді; - қолда бар жабдықты дұрыс бағалауды және қажетті жабдықты таңдауды жүргізеді;	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - владеть конструкцией и принципами работы, причинами отказов в работе оборудования и методами их устранения, системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования; - выбирать методику рационального комплекса оборудования для конкретного предприятия; - выбирать методы оптимизации технологического оборудования; - проектировать и рассчитывать органы технологического оборудования и компоновки; - выбирать и рассчитывать необходимое оборудование; - проводить правильную оценку имеющегося оборудования и подбор необходимого
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Технологиялық жабдықтың жіктелуі, мақсаты және олардың технологиялық сипаттамалары. Технологиялық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі	Классификация технологического оборудования, назначение и их технологические характеристики. Система технического обслуживания и ремонт технологического оборудования
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстар жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Альменов А.Ж.	Спекторук С.А.

<b><i>Көлік техникасының сенімділігі / Надежность транспортной техники / Reliability of transport equipment</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Көлік техникасының сенімділігі саласында берік теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Формирование прочных теоретических и практических навыков в области надежности транспортной техники.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік техникасының істен шығу себептерін және оларды жою әдістерін, тозу түрлерінің жіктелуін, сенімділікті анықтаудың математикалық әдістерін, сенімділік көрсеткіштерін анықтау әдістерін, машиналарды сенімділікке сынау әдістерін, көлік техникасының сенімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды біледі; - көлік техникасының сенімділік көрсеткіштерін және шекті жай-күйін анықтайды; - сенімділік көрсеткіштерін анықтау және жоғарылату дағдыларын меңгерді; - көлік техникасын сенімділікке сынау әдістері мәселелерінде құзыретті.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать причины отказов транспортной техники и методы их устранения, классификацию видов изнашивания, математические методы определения надежности, методы определения показателей надежности, методы испытания машин на надежность, мероприятия по повышению надежности транспортной техники; - определять показатели надежности и предельное состояние транспортной техники; - владеть навыками определения и повышения показателей надежности; - компетентными в вопросах методов испытания транспортной техники на надежность.
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Техникалық жүйелер сапасының өзгеру себептері және оны қамтамасыз ету мәселелері. Техникалық жүйелер сапасының өзгеру себептері. Техникалық жүйелердің тозуы. Көлік техникасының сенімділігі және оның қасиеттері. Көлік техникасының жұмыс қабілеттілігі және сенімділікті басқару әдістері. Қалпына келтірілетін объектілердің жұмыс қабілеттілігі. Техникалық жүйелердің жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру теориясының негіздері, қалпына келтіру процестері. Көлік техникасын пайдалану кезіндегі сенімділікті басқару әдістері. Ауыстыру жүйелері. Ағымдағы жөндеу түрлері.	Причины изменения качества технических систем и проблемы его обеспечения. Причины изменения качества технических систем. Износ технических систем. Надежность транспортной техники и ее свойства. Работоспособность транспортной техники и методы управления надежностью. Работоспособность восстанавливаемых объектов. Основы теории восстановления работоспособности технических систем, процессы восстановления. Методы управления надежностью при эксплуатации транспортной техники. Системы замен. Разновидности текущего ремонта.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Салыков Б.Р.

<b><i>Автомобильдердің түйіндері мен агрегаттарының сенімділігі / Надежность узлов и агрегатов автомобилей / Reliability of units and assemblies of cars</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Көлік құралдары мен тораптарының сенімділігі саласындағы берік теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Формирование прочных теоретических и практических навыков в области надежности узлов и агрегатов автомобилей.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сенімділік көрсеткіштерін және көлік құралдары мен тораптарының күйін анықтайды;</li> <li>- көлік құралдары мен тораптарының сенімділік көрсеткіштерін анықтау және жақсарту дағдыларына ие болды;</li> <li>- автокөлік құралдары мен тораптарын сенімділікке сынау әдістеріне құзыретті.</li> <li>- көлік құралдары тораптары мен тораптарының істен шығу себептерін, оларды жою тәсілдерін біледі;</li> <li>- автомобильдердің тораптары мен тораптарының тозу түрлерінің классификациясын иеленді;</li> <li>- сенімділік көрсеткіштерін анықтау әдістерін білді;</li> <li>- сенімділік үшін көлік құралдары мен тораптарының сынақтарын біледі</li> </ul>	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять показатели надежности и состояние узлов и агрегатов автомобилей;</li> <li>- владеть навыками определения и повышения показателей надежности узлов и агрегатов автомобилей;</li> <li>- компетентными в методах испытаний узлов и агрегатов автомобилей на надежность.</li> <li>- знать причины отказов узлов и агрегатов автомобилей, методы их устранения;</li> <li>- владеть классификацией видов изнашивания узлов и агрегатов автомобилей;</li> <li>- знать методы определения показателей надежности;</li> <li>- знать испытания узлов и агрегатов автомобилей на надежность</li> </ul>
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Материаловедение. Технология и основы обработки конструкционных материалов
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Көлік құралдарының тораптары мен тораптарының сенімділігі және оның қасиеттері. Көлік құралдары мен тораптарының жұмыс қабілеттілігі және сенімділікті басқару әдістері. Вагондардың қалпына келтірілген бөлшектері мен тораптарының жұмыс қабілеттілігі. Көлік құралдары мен тораптарының жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру теориясы, қалпына келтіру процестері. Көлік құралдары мен тораптарының жұмысындағы сенімділікті басқару әдістері. Автомобильдердің тораптары мен тораптарын ауыстыру жүйелері.	Надежность узлов и агрегатов автомобилей и ее свойства. Работоспособность узлов и агрегатов автомобилей и методы управления надежностью. Работоспособность восстанавливаемых узлов и агрегатов автомобилей. Теория восстановления работоспособности узлов и агрегатов автомобилей, процессы восстановления. Методы управления надежностью при эксплуатации узлов и агрегатов автомобилей. Системы замен узлов и агрегатов автомобилей.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Салыков Б.Р.

<b><i>Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері / Основы технической эксплуатации транспортной техники / Fundamentals of technical operation of transport facilities</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Көлік техникасын құру кезінде оның әлеуетті қасиеттерін іске асыру мүмкіндіктерін қамтамасыз ету үшін дағдыларды қалыптастыру, техникалық қызмет көрсету шығындарын азайту, тоқтап қалуды азайту және техника тағайындалған жұмыстардың жоғары өнімділігін қамтамасыз ету.	Формирование навыков для обеспечения возможностей реализации потенциальных свойств транспортной техники, заложенных при ее создании, снижение затрат на содержание, уменьшение простоев и обеспечение высокой производительности работ, для которых техника была предназначена.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің негізгі ұғымдары мен анықтамаларын, көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу жөніндегі негізгі ұғымдарды, технологиялық жабдықты жөндеу технологиясының негіздерін, көлік техникасының бөлшектерін жөндеу және қалпына келтіру әдістерін біледі; - көлік құралдарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастырады; - техникалық пайдалану бойынша жұмыстардың нәтижелілігін қамтамасыз етеді; - көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын механикаландыру мен автоматтандырудың қажетті техникалық құралдарын анықтайды	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать основные понятия и определения системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники, основные понятия по разработке технологических процессов изготовления и ремонта деталей и узлов транспортной техники, основы технологии ремонта технологического оборудования, методы ремонта и восстановления деталей транспортной техники; - организовывать техническое обслуживание транспортных средств; - обеспечивать результативность работ по технической эксплуатации; - определять необходимые технические средства механизации и автоматизации работ технического обслуживания и ремонта транспортной техники.
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Кіріспе. Техникалық пайдалану әдістері мен құралдары. Техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру нысандары мен әдістері	Введение. Методы и средства технической эксплуатации. Формы и методы организации технического обслуживания
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Спекторук С.А.

<b><i>Автомобильдерді техникалық пайдалану / Техническая эксплуатация автомобилей / Technical operation of cars</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Құрылыс, көліктік техниканы есептеу және есептеу негіздері туралы білімді қалыптастыру.	Формирование знания по конструкции, основам теории и расчета транспортной техники.
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік жабдықтарының құрылымдық элементтерінің есептеулерін жүргізеді; - пайдалану сапасының негізгі көрсеткіштерінің есептеулерін жүргізеді; - жанармай тиімділігінің көрсеткіштерін есептеуді жүргізеді; - көлік жабдықтарын жоспарлау, ұйымдастыру және сынау жұмысын жүргізе алады.	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - проводить расчеты элементов конструкции транспортной техники; - проводить расчеты основных показателей эксплуатационных качества; - проводить расчеты показателей топливной экономичности; - планировать, организовывать и проводить испытания транспортной техники.
<b><i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i></b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Көлік техникасының өнімділігі. Жүргізуші дөңгелектердің қозғалу моментін анықтау. Тасымалдау технологиясының кинематикасы және динамикасы. Қуат балансы. Тарту сипаты. Тартуды есептеу. Тежеу динамикасы. Автомобильді басқаруға және бұруға.	Эксплуатационные качества транспортной техники. Определение ведущего момента ведущих колес. Кинематика и динамика транспортной техники. Мощностной баланс. Тяговая характеристика. Тяговый расчет. Тормозная динамика. Управляемость и поворот машины.
<b><i>Курстың ерекшеліктері / Особенности курса</i></b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыс. Мұнда есеп айырысу және графикалық жұмыстар бар.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях. Имеются расчетно-графические работы.
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Спекторук С.А.

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

<b>Компьютерлік жүйелерімен жабдықталған автомобильдерді техникалық пайдалау /Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами / Technical operation of vehicles equipptd with computer systems</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Автомобиль көлігіндегі жүйелердің компьютерлік жүйелерін сервиспен, әзірлеумен, құрумен және пайдаланумен байланысты көліктік компьютерлік жүйелердің техникалық құралдарын зерделеу	Изучение технических средств транспортных компьютерных систем, связанных с сервисом, разработкой, построением и эксплуатацией компьютерных систем систем на автомобильном транспорте
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - қойылған мақсаттар мен міндеттерге сүйене отырып, микроэлектрондық техникалық құралдармен және бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істейді; - автомобильдердің компьютерлік жүйелерінде ақпаратты алу, түрлендіру, беру, сақтау және көрсетуді біледі; -автомобильдердің компьютерлік жүйелерінің архитектурасын, көлік-компьютерлік жүйелердің негізгі кіші жүйелерін, көлік ағындарын басқарудың қалалық жүйесі жұмысының негізгі қағидаттарын біледі	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - работать с микроэлектронными техническими средствами и программными обеспечениями, исходя из поставленных целей и задач; - получать, преобразовывать, передавать, хранить и отображать информацию в компьютерных системах автомобилей; - знать архитектуру компьютерных систем автомобилей, основные подсистемы транспортно-компьютерных систем, основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Компьютерлік жүйелердің архитектурасы. Негізгі ішкі жүйелер. Көліктік телематиканы енгізудің ұлттық тұжырымдамасы. Қалалық көлік ағындарын басқару жүйесінің негізгі принциптері. Орталықтандырылған интеллект жүйелері. Қалалық қоғамдық көлік және телематика. Автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін арттыру жүйелері. Ақпараттық жүйелерді құрудың халықаралық тәжірибесі. Көлік құралының орналасқан жерін анықтау тәсілдері. Көлік құралдарындағы навигациялық жүйелер. DSS жүйелерінің компоненттері. Интеллектуалды көлік құралының ішкі жүйелері. Интеллектуалды көлік құралының сыртқы жүйелері.	Архитектура компьютерных систем. Основные подсистемы. Национальная концепция внедрения транспортной телематики. Основные принципы работы городской системы управления транспортными потоками. Системы с централизованным интеллектом. Городской общественный транспорт и телематика. Системы повышения безопасности движения на автомобильных дорогах. Международный опыт создания информационных систем. Способы определения местоположения транспортного средства. Навигационные системы в транспортных средствах. Компоненты систем DSS. Внутренние системы интеллектуального транспортного средства. Внешние системы интеллектуального транспортного средства.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</b>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Салыков Б.Р.	Спекторук А.А.

<i>Автомобилдердің трансмиссияларды және күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану /Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей / Technical operation of power units and transmissions of cars</i>	
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i>	
Күш агрегаттарын және автомобиль трансмиссияларын техникалық пайдалану саласында дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков в области технической эксплуатации силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - автомобиль техникасының құрылымын, трансмиссиялардың түрлерін, күштік агрегаттарды пайдалануды біледі; - трансмиссиялардың күштік агрегаттарын пайдаланады; - күштік агрегаттарға қызмет көрсетудің технологиялық картасын жасайды; - трансмиссияның күштік агрегаттарын реттеуді жүргізеді; - ақаулықтарды жою алгоритмдерін құрады	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать устройство автомобильной техники, разновидности трансмиссий, использование силовых агрегатов; - эксплуатировать силовые агрегаты трансмиссий; - составлять технологическую карту обслуживания силовых агрегатов; - производить регулировку силовых агрегатов трансмиссии; - составлять алгоритмы поиска неисправностей
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты</i>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i>	
Трансмиссияларды пайдалану негіздері. Беріліс түрлері және негізгі айырмашылықтар. Күш агрегаттарын реттеу және реттеу тәсілдері. Күштік агрегаттарға техникалық қызмет көрсетудің технологиялық картасын жасау технологиясы.	Основы эксплуатации трансмиссий. Виды трансмиссий и основные отличия. Регулирование силовых агрегатов и способы регулирования. Технология составления технологической карты технического обслуживания силовых агрегатов.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<i>Пәннің ерекшеліктері / Особенности дисциплины</i>	
Арнайы зертханаларда зертханалық жұмыстарды жүргізу.	Проведение лабораторных работ в спец лабораториях.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i>	
Салықов Б.Р.	Спекторук А.А.



<b><i>Автосервисті материалды-техникалық қамтамасыздау және фирмалық қызмет көрсету /Фирменное обслуживание и материально-техническое обеспечение автосервиса/ Brand maintenance and logistics of service centers</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Автосервис кәсіпорындарын ұйымдастыру үшін негізгі ережелер мен нормативтік құжаттар бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по основным положениям и нормативной документации для организации предприятий автосервиса
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - автосервис кәсіпорнын құру перспективаларын бағалайды; - автосервис кәсіпорнының жұмысына озық тәжірибе мен жетістіктерді енгізуді бағалайды; - автомобильдерді пайдалану тиімділігін арттыру үшін диагностикалық жабдықты пайдаланады; - Автосервис кәсіпорнын ұйымдастыру және оның жұмыс істеуі үшін қажетті негізгі ережелер мен нормативтік құжаттаманы меңгерді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - оценивать перспективы создания предприятия автосервиса; - оценивать внедрение передового опыта и достижений в работу предприятия автосервиса; - использовать диагностическое оборудование для повышения эффективности эксплуатации автомобилей; - владеть основными положениями и нормативной документацией, необходимой для организации предприятия автосервиса и его функционирования
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Автосервис кәсіпорындарының дилерлік фирмалары. Шет елдердегі дилерлік фирмалар. Дилерлік фирмаларды ұйымдастыру және олардың жұмыс істеуі. Фирма құрылымы. Өндірушімен қарым-қатынас. Дилердің функциялары. Дилердің жауапкершілігі.	Дилерские фирмы предприятий автосервиса. Дилерские фирмы в зарубежных странах. Организация и функционирование дилерских фирм. Структура фирмы. Взаимоотношения с производителем. Функции дилера. Ответственность дилера.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салықов Б.Р.	Спекторук А.А.

<b>Көлік техникасының құрылысы / Конструирование транспортной техники / Construction of transport equipment</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</b>	
Қазақстанда ғылыми зерттеулер мен тәжірибелік-конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыру бойынша дағдыларды қалыптастыру және зияткерлік және өнеркәсіптік меншік объектілерін қазіргі уақытта Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау құжаттарымен қорғау әдістері.	Формирование навыков по организации научных исследований и опытно-конструкторских разработок в Казахстане и методы защиты объектов интеллектуальной и промышленной собственности охранными документами, применяемых в настоящее время в Казахстане и в других странах.
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - заманауи компьютерлік бағдарламаларды меңгерді; - техникалық құжаттаманы меңгеру; - құрастыру объектісінің математикалық моделін таңдайды; - есептеу экспериментін жүргізеді; - есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдейді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - владеть современными компьютерными программами; - владеть технической документацией; - подбирать математическую модель объекта конструирования; - проводить вычислительный эксперимент; - математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Теориялық негіздері: денені дискреттеу, қаттылық матрицасы, түйіннен тыс жүктемелерді есепке алу, түйіндік қозғалыстарды анықтау, күштерді анықтау (түйіндік және түйіннен тыс). Рамалық конструкцияның есептік схемасын жасау. Әмбебап бағдарламаны қолдана отырып, компьютерде дизайнды есептеу. Жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен қозғалыстарды талдау	Теоретические основы: дискретизация тела, матрица жесткости, учет внеузловых нагрузок, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых). Составление расчетной схемы рамной конструкции. Расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы. Анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Галяйова А.А.	Бенюх О.А.

<b><i>Көліктік сервис кәсіпорындарын жобалау / Проектирование предприятий транспортного сервиса / Designing Enterprise transportnogo of service</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
Автосервис кәсіпорындарын ұйымдастыру үшін негізгі ережелер мен нормативтік құжаттар бойынша дағдыларды қалыптастыру	Формирование навыков по основным положениям и нормативной документации для организации предприятий автосервиса
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - автосервис кәсіпорнын құру перспективаларын бағалайды; - автосервис кәсіпорнының жұмысына озық тәжірибе мен жетістіктерді енгізуді бағалайды; - автомобильдерді пайдалану тиімділігін арттыру үшін диагностикалық жабдықты пайдаланады; - автосервис кәсіпорнын ұйымдастыру және оның жұмыс істеуі үшін қажетті негізгі ережелер мен нормативтік құжаттаманы меңгерді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - оценивать перспективы создания предприятия автосервиса; - оценивать внедрение передового опыта и достижений в работу предприятия автосервиса; - использовать диагностическое оборудование для повышения эффективности эксплуатации автомобилей; - владеть основными положениями и нормативной документацией, необходимой для организации предприятия автосервиса и его функционирования
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Автосервис кәсіпорындарының дилерлік фирмалары. Шет елдердегі дилерлік фирмалар. Дилерлік фирмаларды ұйымдастыру және олардың жұмыс істеуі. Фирма құрылымы. Өндірушімен қарым-қатынас. Дилердің функциялары. Дилердің жауапкершілігі.	Дилерские фирмы предприятий автосервиса. Дилерские фирмы в зарубежных странах. Организация и функционирование дилерских фирм. Структура фирмы. Взаимоотношения с производителем. Функции дилера. Ответственность дилера.
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салыков Б.Р.	Спекторук А.А.

<b>Жүк тасымалдау технологиясы/ Технология грузоперевозок /Freight technology</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Көлік процесін ұйымдастыру және басқару шеңберінде теориялық, практикалық және әдістемелік ережелер дағдыларын қалыптастыру	Формирование навыков теоретических, практических и методических положений в рамках организации и управления транспортным процессом
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тасымалдау процесін басқарады;</li> <li>- көліктің негізгі техникалық-пайдалану көрсеткіштерін есептейді;</li> <li>- бағыттардағы жылжымалы құрам жұмысының көрсеткіштерін анықтайды;</li> <li>- тасымалдау қызметтерін ұйымдастырады;</li> <li>- көлік процесін орындау кезінде қауіпті жағдайларды анықтау, талдау және алдын алады;</li> <li>- автомобиль тасымалы саласында жаңа білімді меңгерді;</li> <li>- жүктерді қауіпсіз жеткізу жүйесін ұйымдастырады</li> </ul>	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять перевозочным процессом</li> <li>- рассчитывать основные технико-эксплуатационные показатели транспорта;</li> <li>- определять показатели работы подвижного состава на маршрутах;</li> <li>- организовывать перевозочные услуги;</li> <li>- выявлять, анализировать и предотвращать опасные ситуации при выполнении транспортного процесса;</li> <li>- владеть новыми знаниями в области автомобильных перевозок;</li> <li>- организовывать системы безопасной доставки грузов</li> </ul>
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Көлік және көлік процесі туралы негізгі ұғымдар. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру негіздері. Тасымалдау процесін оңтайландыру. Автомобиль көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігі	Основные понятия о транспорте и транспортном процессе. Основы организации перевозок грузов. Оптимизация перевозочного процесса. Безопасность движения на автомобильном транспорте
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Салыков Б.Р.	Спекторук А.А.

<b><i>Көліктік логистика / Транспортная логистика / Transport logistics</i></b>	
<b><i>Оқу мақсаты / Учебная цель</i></b>	
материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктерін қалыптастыру, осы процесс шеңберінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін зерделеу	формирование четких научных представлений управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса
<b><i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</i></b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - көлік түрлерінің инфрақұрылымын пайдаланады; - жүктерді жеткізуді ұйымдастыруда логистикалық тәсілді қолданады; - жүктерді жеткізу тәсілін таңдауды негіздеу; - жүктерді жеткізудің тиімді әдістерін таңдайды; - жүктер мен жолаушыларды жеткізудің логистикалық технологияларын жасайды; - материалдық ағындарды басқарады; - жүктерді жеткізу жүйені салыстырмалы экономикалық бағалауды жүргізеді	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - использовать инфраструктуру видов транспорта; - использовать логистический подход к организации доставки грузов; - обосновывать выбор способа доставки грузов; - выбирать эффективные методы доставки грузов; - создавать логистические технологии доставки грузов и пассажиров; - управлять материальными потоками; - проводить сравнительную экономическую оценку системы доставки грузов
<b><i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</i></b>	
Өндіріс және айналым салаларындағы материал ағындары. Материалдық ағындардың тиімділігін арттырудың жаңа мүмкіндіктері. Тауар айналымы саласындағы логистиканың түсінігі, функциялары және дамуы. Логистикалық жүйелердің мәні мен түрлері. Нысанның макро - және микрологистикалық жүйелер ретіндегі қасиеттері. Логистикалық жүйенің ерекшелігі	Материалопотоки в сферах производства и обращения. Новые возможности повышения эффективности материальных потоков. Понятие, функции и развитие логистики в сфере товарообращения. Сущность и виды логистических систем. Свойства объекта как макро- и микрологистические системы. Отличительные признаки логистической системы
<b><i>Постреквизиттері / Постреквизиты</i></b>	
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе екі бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру	Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственных экзаменов по двум профилирующим дисциплинам
<b><i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</i></b>	
Салықов Б.Р.	Спекторук А.А.

<b>Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ / Основы безопасности движения и ПДД / Principles bezopasnosti dvizhenia and PDD</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Жол қауіпсіздігі бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков по вопросам обеспечения безопасности дорожного движения
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - жол қозғалысына қатысушыларға, жол белгілері мен жол белгілеріне, бағдаршамдар мен диспетчердің сигналдарына қойылатын талаптарды, көлік құралдарын пайдалануға жіберудің негізгі ережелерін біледі; - әр түрлі техникалық құралдардың сигналдарын түсінеді; - жол пайдаланушылардың міндеттерін орындауға; - қауіпсіз көлік жүргізу дағдыларына ие болады; - қозғалыс жағдайын дұрыс бағалау; - жол-көлік оқиғасы кезінде алғашқы медициналық көмек көрсетеді; - жол қозғалысы ережелеріндегі соңғы өзгерістер саласындағы құзыретті	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать требования к участникам дорожного движения, дорожные знаки и дорожную разметку, сигналы светофоров и регулировщика, основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации; - понимать сигналы различных технических средств; - выполнять обязанности участников дорожного движения; - владеть навыками безопасного вождения; - правильно оценивать дорожную ситуацию; - оказывать первую помощь при дорожно-транспортном происшествии; - компетентными в области последних изменений правил дорожного движения
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
Автомобильдердің құрылысы	Конструкция автомобилей
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Жалпы ұғымдар мен терминдер. Жол белгілері мен жол белгілері. Жол қозғалысын реттеу. Көлік құралдарын маневрлеу және жолда орналастыру. Қиылыс. Саяхат жылдамдығы. Жол-көлік оқиғалары.	Общие понятия и термины. Дорожные знаки и дорожная разметка. Регулирование дорожного движения. Маневрирование и расположение транспортных средств на проезжей части. Проезд перекрестков. Скорость движения. Дорожно-транспортные происшествия.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Альменов А.Ж.	Золотухин Е.А.

<b>Жанармай, жағар материалдар және техникалық сұйықтар / Топливо-смазочные материалы и технические жидкости / Fuel lubricants and technical liquids</b>	
<b>Оқу мақсаты / Учебная цель</b>	
Көлік техникасын пайдалану кезінде жанар-жағармай материалдары мен техникалық сұйықтықтарды ұтымды пайдалану бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру	Формирование теоретических и практических навыков по рациональному использованию топлив, смазочных материалов и технических жидкостей при эксплуатации транспортной техники
<b>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения</b>	
<b>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар</b> - отын түрлерін, олардың қасиеттері мен жануын білу; - мұнай өңдеу өнімдерінің: сұйық және газ тәрізді отынның жалпы ережелері мен пайдалану талаптарын білу; - жұмыс істейтін жабдыққа қажетті жанар-жағармай материалдарын, техникалық және жұмыс сұйықтықтарын таңдау; - шығындарды қоспағанда, мұнай өнімдерін, техникалық және жұмыс сұйықтықтарын дұрыс сақтауды ұйымдастыруға; - жанар-жағармай материалдарын талдау; - зертханалық зерттеу дағдыларын иелену; - жанар-жағармай мен техникалық сұйықтықтардың сапасын анықтау; - техникалық құжаттаманы әзірлеу	<b>После успешного завершения курса обучающиеся будут</b> - знать виды топлив, их свойства и горение; - знать общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив; - подбирать необходимое топливо, смазочные материалы, технические и рабочие жидкости для эксплуатируемой техники; - организовывать правильное хранение нефтепродуктов, технических и рабочих жидкостей, исключаяе потери; - проводить анализ топлив и смазочных материалов; - владеть навыками проведения лабораторных исследований; - определять качества топливо-смазочных материалов и технических жидкостей; - разрабатывать техническую документацию
<b>Пререквизиттері / Пререквизиты</b>	
физика	физика
<b>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса</b>	
Отын түрлері, олардың қасиеттері және жануы. Мұнай өңдеу өнімдерінің жалпы ережелері мен пайдалану талаптары: сұйық және газ тәріздес отындар, әртүрлі майлар, техникалық және жұмыс сұйықтықтары, олардың машиналардың сенімділігі мен беріктігіне әсері.	Виды топлив, их свойства и горение. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин.
<b>Постреквизиттері / Постреквизиты</b>	
Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Основы технической эксплуатации транспортной техники
<b>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы</b>	
Молдабек Н.К.	Кравченко Р.И.

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



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