


<p>«БЕКІТЕМІН» «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ҚоАҚ Басқарма мүшесі – академиялық мәселелер жөніндегі проректор _____ Онгарбаев Е.А. «03» _____ 2022 ж.</p> 	<p>«УТВЕРЖДАЮ» Член Правления - проректор по академическим вопросам НАО «Евразийский национальный Университетим. Л.Н. Гумилева»</p>	<p>APPROVED BY Board Member -Vice-Rector for Academic Affairs NJSC “The L.N. Gumilyov Eurasian National University”</p>
---	---	---

2022 жылы қабылданатын білім алушылардың «6В11301 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру»
 білім беру бағдарламасы бойынша пәндер каталогы
 Каталог дисциплин по образовательной программе «6В11301 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»
 для обучающихся приема 2022 года
 The Catalog of disciplines educational program «6В11301 Organization of transport, traffic and operation of transport»
 for the students of the 2022 year admission

№	Пәннің циклі / Цикл дисциплины /Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит Кредит Credit	Қысқаша аннотация/Краткая аннотация /Annotation	Пререквизиттер/ Пререквизиты/ Prerequisites
1 семестр /1 семестр / Semester 1					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
1	БП ТК БД KB BD EC	Темір жол көлігі мамандығына кіріспе Введение в специальность на железнодорожном транспорте Introduction to the specialty of railway transport	5	Теміржол көлік құралдарының және оның элементтерінің құрылысын, жұмыс істеу принципін үйрену. Теміржол көлік құралдарының (локомотивтердің, дизель-поездардың, вагондардың) жұмыс істеу принципі туралы білім алу және орындай білу. Темір жол көлігін қолдану түрлі энергия түрлерін, негізінен электр және жылу энергиясын пайдаланады. Теміржол көлігін қорғау құралдарымен жабдықтау статистикасы келтіріледі. Изучение устройства, принципа работы железнодорожных транспортных средств и их элементов. Умения и знания по принципу работы железнодорожных средств (локомотивов, дизель-поездов, вагонов).Использование железнодорожным транспортом различных видов энергии, главным образом электрической и тепловой .Приведена статистка оснащения железнодорожного транспорта защитными средствами.	

				Study of the device, the principle of operation of railway vehicles and their components. Skills and knowledge of the principle of operation of railway vehicles (locomotives, diesel trains, cars). Use railway transport different types of energy, mainly electricity and heat. Railway transport has undergone significant changes in technology, methods of operation and economy, give you the statistics of railway transport equipment protective equipment.	
	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Автомобиль көлігі мамандығына кіріспе Введение в специальность на автомобильном транспорте Introduction to the specialty of automobile transport	5	<p>Автокөлік құралдарының конструкциясы бойынша білім беру, олар кейін базалық және профильдік пәндерді өткенде және кез келген меншік түріндегі автокәсіпорында инженер болып қызмет атқарғанда қажет болады. Автомобильдік көлік құралдарының номенклатурасында ориентир жасай алу. Автомобиль саласына тиісті стандарттарды білу тиіс.</p> <p>Курс дает твердые знания по конструкции автотранспортных средств, которые необходимы для изучения последующих базовых и профилирующих дисциплин и в дальнейшей деятельности инженера на предприятиях автомобильного транспорта различной формы собственности. Умение ориентироваться в номенклатуре автомобильных транспортных средств. Знание стандартов, действующих в автомобильной отрасли.</p> <p>To give the knowledges of the construction of motor vehicles, which are necessary for the study of further basic and majors disciplines and for future activities of engineer on road transport enterprises of different ownership. Ability to navigate in the nomenclature of motor vehicles. Knowledge of the standards witch forces in the automobile industry.</p>	
2 семестр / 2 семестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
3	БП ЖООК БД ВК ВД УС	Жоғары математика Высшая математика Higher mathematics	5	<p>Пән қарапайым есептеуді түсінудің теориялық негізін қамтамасыз етеді. Оқытылатын тақырыптар келесідей: көп айнымалы функциялар, көп айнымалы функциялардың дифференциалдық және интегралдық есептеулері, сандық және функцияналдық қатарлар теориясы, айқындалмаған функциялар теоремалары, дәрежелік қатарлар, жәй дифференциалдық теңдеулер негіздері, математикалық статистика және ықтималдық теориясы элементтері. Бұл курс математикалық талдаудың теориясы мен математиканың есептеу аспектілерін қамтиды.</p> <p>Предмет предоставляет теоретическую основу понятий элементарного исчисления. Курс включают функции нескольких переменных, дифференциальное и интегральное исчисление функций многих переменных, числовые и функциональные ряды, степенные ряды, теоремы неявной функции, элементы обыкновенных дифференциальных уравнений, элементы теории вероятностей и математической статистики. Этот курс охватывает как теорию математического анализа, так и вычислительные аспекты математики.</p> <p>Discipline provides a theoretical foundation for the concepts of elementary calculus. Topics include functions of several variables, differential and integral calculus of several variables functions, number series and functional series, power series, Implicit function theorem, basic ordinary differential equations, elements of probability theory and mathematical statistics. This course will cover both the theory behind of mathematical analysis as well as the computational aspects of mathematics.</p>	

4	БП ЖООК БД ВК BD UC	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying	of	<p>Жүктердің негізгі қасиеттерін және тасымалдау кезіндегі олардың өзгеру заңдылықтарын, ыдыстарға және жылжымалы құрамға қойылатын талаптарды, жүк орындарын таңбалау тәсілдерін, қазіргі заманғы ақпараттық технологиялардың көмегімен терминалдарда және қоймаларда жүктерді өңдеуді механикаландыру және автоматтандыру мәселелерін қарастыру. Алушыға сапалы жеткізу үшін жүктерді тасымалдау мен сақтаудың ұтымды шарттарын әзірлеу. Жүк жүргізу вагондардағы және көлік-қойма кешендеріндегі жүктердің көліктік сипаттамалары мен көліктік жай-күйін зерттейді. жүктердің физикалық қасиеттері, олардың тасымалдау процесін ұйымдастырудағы маңызы.</p> <p>Рассмотрение основных свойств грузов и закономерности их изменения при транспортировке, требования к таре и подвижному составу, способы маркировки грузовых мест, вопросы механизации и автоматизации переработки грузов в терминалах и на складах с помощью современных информационных технологий. Разработка рациональных условий перевозок и хранения грузов для их качественной доставки к получателю. Грузоведение изучает транспортные характеристики и транспортное состояние грузов в вагонах и на транспортно-складских комплексах, физические свойства грузов, их значение в организации перевозочного процесса.</p> <p>Consideration of the basic properties of the goods and the regularities of their changes during transport, the requirements for containers and rolling stock, methods of labelling of packages, the issues of mechanization and automation of cargo handling in terminals and warehouses with the help of modern information technology. Development of rational conditions of transportation and storage of goods for their quality delivery to the recipient. Freight studies the transport characteristics and transport condition of goods in cars and transport and warehouse complexes, physical properties of goods, their importance in the organization of the transportation process.</p>	Темір жол көлігі мамандығына кіріспе Введение в специальность на железнодорожном транспорте Introduction to the specialty of railway transport
3семестр /3семестр / Semester 3					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
5	БП/ ЖООК БД/ВК BD/UC	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару Организация перевозок и управление движением Transport organization and traffic management	и	<p>5</p> <p>Жолаушылар ағынын тиімді басқаруды қамтамасыз ету мәселелерінде кәсіби дағдыларды қалыптастыру, көлікте қозғалысты ұйымдастыру, көлікті пайдалану қажеттіліктерін толық және сапалы қанағаттандыру (автомобиль, темір жол, құбыр, өзен,әуе) көлік қызметкерлері мен техникалық құралдарды тиімді пайдалану.</p> <p>Формирование профессиональных навыков в вопросах обеспечения эффективного управления пассажиропотоком, организация движения на транспорте, полное и качественное удовлетворение потребностей использования транспорта (автомобильный, железнодорожный, трубопроводный, речной, воздушный) эффективное использование работников транспорта и технических средств.</p> <p>Formation of professional skills in ensuring effective management of passenger traffic, organization of traffic in transport, full and quality satisfaction of the needs of transport(road, rail, pipeline, river,air) effective use of transport workers and technical means.</p>	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying

Тандау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components				
6	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Көліктегі тиеу, түсіру жұмыстар технологиясы және механизациясы Технология и механизация погрузочных-разгрузочных работ на транспорте Technology and mechanization of loading and unloading operations on transport	6 Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізуді және тексеруді әдетке айландыру. Жүкті жөнелтуге керекті нормативтік құжаттарды білу.Тиеу-түсіру жұмыстарын жүргізуді және тексеруді әдетке айландыру. Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негізін оқытады. Көліктегі қазіргі замандағы тиеу-түсіру жұмыстарын оқытады. Қазіргі кездегі қойма жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру технологиясының үлгісін талдауда негізгі көрсеткіштерін анықтауын оқытады. Получение теоретических знаний по организации и производству погрузочно-разгрузочных работ. Знание нормативных документов на отгрузку. Навыки контроля и осуществления погрузочно-разгрузочных работ. Ознакомление с высокоэффективными технологическими процессами с основными грузами, перевозимыми по железным дорогам, а также способы перевалки этих грузов с узкой колеи на широкую, с железной дороги на водный и автомобильный транспорт и обратно. The is to give a theoretical knowledge of the organization of production of loading and unloading operations. Knowledge of the standards for the shipment. Skills to control and manage loading and unloading operations. Highly efficient technological processes with the main goods transported by rail, as well as ways to transfer these goods from narrow gauge to wide, from rail to water and road transport and vice versa.	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying
	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Көтергіш машиналар Грузоподъемные машины Lifting machines	6 Жүк көтергіш машиналар заманауи өндірістің ажырамас бөлігі болып табылады.өйткені олардың көмегімен негізгі процестер мен қосалқы жұмыстарды механикаландыру жүзеге асырылады. Ағынды және автоматтандырылған желілерде көтергіш машиналардың рөлі сапалы өсті және олар құрылыс процесінің органикалық бөлігіне айналды, ал олардың техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсері өте маңызды болды. Ғылыми-техникалық прогресті жүзеге асыру проблемасында көтерме-көліктік машина жасауға маңызды рөл беріледі. оның алдына халық шаруашылығының барлық салаларында өндірістік процестерді қосалқы технологиялық операцияларды орындау кезінде ауыр қол еңбегін болдырмау міндеті қойылған. Грузоподъемные машины являются неотъемлемой частью современного производства, так как с их помощью осуществляется механизация основных процессов и вспомогательных работ. В поточных и автоматизированных линиях роль подъемных машин качественно возросла, и они стали органической частью строительного процесса, а влияние их на технико-экономические показатели стало весьма существенным. В проблеме осуществления научно-технического прогресса значительная роль отводится подъемно-транспортному машиностроению, перед которым поставлена задача широкого внедрения во всех областях народного хозяйства комплексной механизации и автоматизации производственных процессов. The relevance of this topic is that lifting machines are an integral part of modern production, as they are used to mechanize the main processes and auxiliary works. In the production and automated lines, the role of lifting machines has increased qualitatively, and they have become an organic part of the	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying

				<p>construction process, and their impact on technical and economic indicators has become very significant. In the problem of scientific and technological progress, a significant role is given to lifting and transport engineering, the elimination of manual loading and unloading operations and the elimination of heavy manual labor in the performance of basic and auxiliary technological operations.</p>	
8	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Теміржол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс</p> <p>Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте</p> <p>Automation, telemechanics and communication on transport</p>	6	<p>Темір жол көлігінің түрлерін оқу, жұмыс көлемін ескере отырып, темір жол көлігінің техникалық жарактануын тиімді пайдалану саласында білім алу және оның техникалық құралдарын дамыту мәселелерін түсіндіретін қазіргі кездегі пайдалану жағдайында да, жақын және алыс перспективада да шеше білу болып табылады. Темір жол көлігінің автоматика, телемеханика және байланыс желілерін құру, пайдалану және құрылыс мәселелерін меңгерген мамандарды даярлау.</p> <p>Изучение видов железнодорожного транспорта, приобретение навыков в области эффективного использования технической вооруженности железнодорожного транспорта с учетом объема работы и умение решать вопросы развития его технических средств, как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу. Подготовка специалистов, владеющих вопросами построения, эксплуатации и строительства линий автоматики, телемеханики и связи железнодорожного транспорта.</p> <p>To study the types of railway transport, receiving knowledge in the field of effective use of technical equipment of railway transport, taking into account the amount of work and the ability to solve the problems of development of its technical means, both in the current operation and in the near and long term. To train specialists in the construction, operation and construction of automation, telemechanics and communication lines of railway transport.</p>	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying
	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Автокөлік құралдары</p> <p>Автотранспортные средства</p> <p>Vehicle operation</p>	6	<p>Көлік құралдарының конструкциялық ерекшеліктерінің әрекеттері, оларды жыйнақтау және жабдыктарды орналастыру принциптері, негізгі техникалық мінездемесі. Білуі тиіс, көлік құралдарын және олардың элементтерін жыйнақтауды, көлік құралдарының техникалық мінездемесін.</p> <p>Изучение принципа действия, конструктивных особенностей автотранспортных средств, их компоновки и размещения оборудования, основных технических характеристик. Приобретение знаний по компоновке транспортных средств и их элементов, техническим характеристикам автотранспортных средств.</p> <p>The study of the action, the construction features of automobile vehicles, their arrangement and equipment placement, the main technical characteristics. Knowledge of the arrangement of vehicles and their components, technical characteristics of the automobile vehicles.</p>	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying
	БП ТК БД КВ	<p>Поездарды техникалық пайдалану</p>	6	<p>Қазақстан Республикасының қолданыстағы және қайта жанартылатын электр станцияларының, электр және жылу желілерінің электр қондырғыларын пайдалануға, жөндеуге, монтаждауға, жөндеуге және сынауға байланысты персоналға қолданылатын Қағидалармен танысу. Поездар</p>	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying

10	BD EC	қағидалары және козғалыс қауіпсіздігі Правила технической эксплуатации и безопасность движения поездов Rules of technical operation and traffic safety of trains		<p>козғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында тасымалдау процесіне қатысушылар үшін ұйымдастыру және техникалық шаралар кешенін зерделеу.</p> <p>Ознакомление с основными правилами, применяющимися к персоналу, связанному с эксплуатацией, ремонтом, монтажом, наладкой и испытаниями электроустановок действующих и реконструируемых электростанций, электрических и тепловых сетей Республики Казахстан. Изучение комплекса организационных и технических мер для участников перевозочного процесса в целях обеспечения безопасности движения поездов.</p> <p>Familiarization with the rules applicable to personnel associated with the operation, repair, installation, commissioning and testing of electrical installations of existing and reconstructed power plants, electrical and thermal networks of the Republic of Kazakhstan. Study of a set of organizational and technical measures for the participants of the transportation process in order to ensure the safety of train traffic.</p>	
11	БП ТК БД КВ BD EC	Жол көлік оқиғаларын сараптау және талдау Экспертиза и анализ ДТП Examination and analysis of road traffic accidents	6	<p>Жол көлік оқиғасы кезінде сараптаманы жүргізу мен ұйымдастыруды теориялық, тәжірбиелік және әдістемелік талапқа сай, сонымен қатар ЖКО себебін зерттеу және жол жағдайында жол козғалысының қауіпсіздігін арттыру. Пәннің мақсаты жол көлік оқиғасы кезінде сараптаманы қазіргі кездегі ғылыми әдістемелік құралында орындау, соттық автотехник сараптаушысының хакысы мен міндеттерін,автомобиль козғалысының есебін,сараптауды ұйымдастыру және өндірісін.</p> <p>Экспертиза дорожно-транспортных происшествий включает в себя изложение теоретических, практических и методических положений по организации и проведению экспертизы дорожно-транспортных происшествий (ДТП), а также исследование причин ДТП и дорожной обстановки с целью повышения безопасности дорожного движения. Необходимо знать: компетенцию, права и обязанности судебного эксперта-автотехника; расчеты движения автомобиля; организация и производство экспертизы.</p> <p>Examination of accidents includes theoretical, practical and methodological principles for the organization and conducting of the examination of traffic accidents (RTA), and a study of causes of accidents and road conditions in order to improve road safety. competence, rights and duties of the motor-vehicles-assessor; calculations of the automobile motion; the organization and production of expertise.</p>	Автомобиль көлігі мамандығына кіріспе. Введение в специальность на автомобильном транспорте. Introduction to the specialty of automobile transport
4 семестр /4 семестр / Semester 4					
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
12	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Кәсіпкерлік және бизнес Предпринимательств о и бизнес Entrepreneurship	5	<p>Теориялық, ғылыми және практикалық білім арқылы «Кәсіпкерлік және бизнес» пәні студенттерге бизнес жоспар жасауға, оны ұйымдастыруға және жүргізуге мүмкіндік береді. Сонымен қатар кәсіпкерлік қызмет жүйесінде нақты және туындайтын мәселелерді шешу үшін құқықтық, экономикалық, басқару мен ұйымдастыру мәселелерін шешудің ғылыми – практикалық ойлау жүйесін қалыптастырады.</p>	

		and business		<p>Дисциплина «Предпринимательство и бизнес» через теоретические, научные и практические знания позволит сформировать у студентов готовность к предпринимательской деятельности и к организации бизнеса. Дисциплина представляет собой систематизацию нормативно-правовых, экономических, организационно-управленческих знаний по вопросам становления, ведения предпринимательства и бизнеса, которые станут основой для развития предпринимательского мышления для решения конкретных задач и деловых ситуаций.</p> <p>The discipline "Entrepreneurship and business" through theoretical, scientific and practical knowledge will allow students to form readiness for entrepreneurship and for business organization. Discipline is the systematization of regulatory, economic, organizational and managerial knowledge on the formation, management of business and business, which will become the basis for the development of entrepreneurial thinking to solve specific problems and business situations</p>	
13	ЖБП ТК ООД КВ GCD ЕС	Рухани жаңғыру Рухани жаңғыру Rukhani Zhangygu	5	<p>Елбасы Н. Назарбаевтың «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» бағдарламалық мақаласында қоғамның рухани дамуының басымдықтары айқындалып, бағдар берілді. Рухани жаңғыруды жедел жүзеге асыру міндеті қойылды. Қазіргі заманның талабына сәйкес қоғам дамуының іргелі қағидасының бірі жастардың білімге, прагматизмге, бәсекеге қабілеттілікке деген ұмтылыс болуы қажет. Білім алушылардың зердесі мен санасының ашықтығы – рухани жаңғыруды тиімді жүзеге асырудың басты шарты болып табылады.</p> <p>В программной статье Главы государства "Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания" изложены ориентиры духовного развития нашего общества. Поставлена задача опережающей модернизации общественного сознания. В условиях современной реальности, фундаментальным принципом развития общества должно стать стремление молодежи к знанию, к прагматизму, к конкурентоспособности. Восприимчивость и открытость сознания обучающихся – главное условие эффективной реализации модернизации общественного сознания.</p> <p>The program article of the Head of State «Course towards the future: modernization of Kazakhstan's identity» set out the agenda for the coming years and announced: "The third modernization of Kazakhstan", which implies the creation of a new model of economic growth, will ensure the country's global competitiveness. The receptiveness and openness of the consciousness of student youth is the main condition for the effective implementation of modernization of public consciousness.</p>	<p>Тарих, қоғамдық ілімдер, құқық негіздері</p> <p>История, обществознание и основы права</p> <p>history, social science and the basis of law</p>
14	ЖБП ТК ООД КВ GCD ЕС	Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану Цифровые технологии по отраслям применения	5	<p>Қолдану салалары бойынша ҚР «Цифрлық Қазақстан» Мемлекеттік бағдарламасын ендіру және жүзеге асырудың кезеңдерін, электрондық қызметтерді көрсетудің цифрлық платформаларын, әртүрлі кәсіби салалар бойынша цифрлық технологияларды ендіру, қолдану жолдарын қарастырады.</p> <p>Изучает этапы внедрения и реализации Государственной программы РК «Цифровой Казахстан», цифровые платформы оказания электронных услуг, способы внедрения и использования цифровых технологий в различных профессиональных областях.</p>	

		Digital technologies by branches of application		Considers the stages of implementation and implementation of the State Program of the Republic of Kazakhstan "Digital Kazakhstan", digital platforms for the provision of electronic services, ways of introducing and using digital technologies in various professional fields.	
15	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Сыбайлас жемкорлыққа қарсы мәдениет Антикоррупционная культура Anti-corruption culture	5	<p>Жемкорлыққа қарсы күрес мәдениетін қалыптастыруды мақсат тұтады. Атап айтқанда, «Қызмет көрсету» бағытында төмендегі мамандықтар бойынша заңнамаларды білу өзекті. Осы пән аясында қызмет көрсету саласы бойынша: көлік саласында туризм, мәдени-демалыс жұмысы, мейрамхана ісі және қонақ үй бизнесі салаларында, қонақ үй бизнесі саласында гигиена және еңбекті қорғау саласында сыбайлас жемкорлыққа қарсы төзімсіздік мәдениетін қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Рассматривает направления «Услуги» призвана сформировать у обучающихся противодействие к любым коррупционным проявлениям в сфере услуги транспорта, гигиены и охраны труда, на производстве, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, транспортных услуг, туризма, ресторанного и гостиничного бизнеса. Целью курса является формирование четких навыков в сфере противодействия коррупции в связи с особенностями специальностей.</p> <p>Considers "Services" is designed to form students' opposition to any corruption in the field of occupational health and safety, in production, life safety and environmental protection, transport services, tourism, restaurant and hotel business. The goal of the course is to develop clear anti-corruption skills due to the specialties of the specialties.</p>	
16	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety	5	<p>«Экология және тіршілік қауіпсіздігі» пәні студенттерде туризмнің экологиялық негіздерін түсінуін қалыптастырып, туристік қызметтің табиғатқа бағытталған түрлерін ұйымдастыру үшін осы аумақтың табиғи және экологиялық жағдайын бағалау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады. Сондай-ақ, адамдар өмірінің қауіпсіздігін ұйымдастыру әдістерінде теориялық және тәжірибелік дағдыларды дамытып, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың ықтимал салдарынан және туристік қызметтегі басқа да жағдайлардан сақтау дағдыларын дамытады. Сонымен қатар, пәнде туристік сапарлар кезінде зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсетудің практикалық негіздері қарастырылады.</p> <p>«Экология и безопасность жизнедеятельности» формирует у студентов понимание экологических основ туризма и дает навыки практической оценки природных и экологических условий той или иной территории для организации природноориентированных видов туристской деятельности. А также развивает теоретические и практические навыки владения методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий ЧС природного и техногенного характера, иных ситуаций в туристической деятельности. Учебная дисциплина включает так же приобретения практических основ оказания доврачебной помощи пострадавшим в условиях туристического похода.</p> <p>The academic discipline "Ecology and life safety" forms students' understanding of the ecological</p>	

17				foundations of tourism and provides practical skills for assessing the natural and ecological conditions of a given territory for the organization of nature-oriented types of tourist activities. It also develops theoretical and practical skills in the methods of organizing people's life safety, their protection from the possible consequences of natural and man-made emergencies, and other situations in tourism activities. Academic discipline also includes the acquisition of practical bases for the provision of first aid to victims in the conditions of a tourist trip.	
	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Іскерлік риторика	5	<p>Курс кәсіби-тәжірибелік бағытта құрастырылған. Оны оқу арқылы кәсіби маңызды жағдайларда риторикалық іс-әрекет технологиясын игеру көзделген. Білім алушылардың сөздік білімділігін арттыру, тиімді іскерлік қарым-қатынас қағидалары, жұрт алдында сөйлеудің ұтымды ықпал етуін қамтитын негізгі факторлар мен үдерістері, шешен мен аудитория ынтымақтасуының формалары мен құралдары туралы білім алу курстың міндеттеріне кіреді.</p> <p>Курс имеет профессионально-практическую направленность. Его изучение предполагает овладение технологией риторической деятельности в профессионально значимых ситуациях. В задачи курса входит повышение речевой образованности обучающихся, приобретение знаний о принципах эффективного делового общения, основных факторах и процессах, обеспечивающих успешное воздействие публичной речи на слушателей, формах и средствах взаимодействия оратора и аудитории.</p> <p>The course has a professional orientation. His study involves mastering the technology of rhetorical activity in professionally significant situations. The objectives of the course include increasing students' speech education, acquiring knowledge about the principles of effective business communication, the main factors and processes that ensure the successful impact of public speech on students, the forms and means of interaction between the speaker and the audience</p>	
		Деловая риторика			
		Business rhetoric			
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
18	БП ЖООК БД ВК BD UC	Көлік түрлерінің қарым қатынасы	5	<p>Әртүрлі көлік түрлері арасында жүктерді тасымалдаудың экономикалық мақсатқа сай нұсқасын таңдауда дағдыларды алу. Тасымалдаудың ұтымды нұсқасын таңдау кезінде көліктің әр түрлі түрлерінің кешенді дамуы мен өзара іс-қимылы мәселесін шешудің теориялық және практикалық дайындығы үшін білім алу. Техникалық құралдардың дамуы мен көлік түрлерін пайдаланудың жалпы заңдылықтарын ажырату; бірыңғай көлік жүйесіндегі көлік түрлерінің ерекшеліктері; көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамалары.</p> <p>Получение навыков в выборе экономически целесообразного варианта перевозок грузов между различными видами транспорта. Приобретение знаний для теоретической и практической подготовки решения вопроса комплексного развития и взаимодействия различных видов транспорта, при выборе рационального варианта перевозки. Различать общие закономерности развития технических средств и эксплуатации видов транспорта; особенности видов транспорта в единой транспортной системе; технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта</p> <p>Getting skills in choosing an economically viable option for the transport of goods between different</p>	<p>Поездарды техникалық пайдалану қағидалары және қозғалыс қауіпсіздігі</p> <p>Правила технической эксплуатации и безопасности движения поездов</p> <p>Rules of technical operation and traffic safety of trains</p>
		Взаимодействие видов транспорта			

		Interaction of modes of transport		modes of transport. Acquisition of knowledge for theoretical and practical preparation of the solution of a question of complex development and interaction of various types of transport, at the choice of a rational variant of transportation. To distinguish General patterns of development of technical means and operation of modes of transport; features of modes of transport in a single transport system; technical and operational characteristics of modes of transport.	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
19	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Жылжымалы құрам және көлік құралдарының тартымы Подвижной состав и тяга транспортных средств Rolling stock and vehicle traction	5	<p>Электрмен жабдықтау жүйелерімен таныстыру, электровоздардың, тепловоздардың, моторвагонды жылжымалы құрамның, газтурбовоздар мен вагондардың құрылғылары мен сипаттамалары, поездардың тартылу теориясының негіздері, тарту есептерінің әдістері мен ережелері, поездарға локомотивтермен қызмет көрсетуді ұйымдастыру және локомотив бригадаларының жұмысын ұйымдастыру, локомотивтердің тиімді пайдаланылу анализі келтірілген, олардың пайдалану сенімділігі, локомотивтердің жұмыс істеу қабілеттілігі.</p> <p>Изучение систем электроснабжения, устройства и характеристики электровозов, тепловозов, моторвагонного подвижного состава, газотурбовозов и вагонов, основы теории тяги поездов, методы и правила тяговых расчетов, организация обслуживания поездов локомотивами и организация работы локомотивных бригад, приведен анализ эффективного использования локомотивов, освещены вопросы их эксплуатационной надежности, работоспособности локомотивов.</p> <p>Acquaintance of the trained systems of power supply, the device and characteristics of electric locomotives, locomotives, motor-car rolling stock, gas-turbine locomotives and cars, bases of the theory of traction of trains, methods and rules of traction calculations, the organization of service of trains by locomotives and the organization of work of locomotive crews, the analysis of effective use of locomotives is given, questions of their operational reliability, operability of locomotives are highlighted.</p>	<p>Поездарды техникалық пайдалану қағидалары және қозғалыс қауіпсіздігі</p> <p>Правила технической эксплуатации и безопасность движения поездов</p> <p>Rules of technical operation and traffic safety of trains</p>
20	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Әр түрлі көлік түрлерінің қозғалыс теориясы Теория движения различных видов транспорта The theory of the movement of various modes of transport	5	<p>Студенттердің ғылыми және кәсіптік білім мен дағдылар жүйесін келесі бағыттар бойынша қалыптастыру: халыққа көлік қызметтерін ұйымдастыру; жолаушылар тасымалдарын басқарудың ұйымдық құрылымдарының қолданыстағы түрлері; ұйымдық және өндірістік құрылымдардың ерекшеліктері. Нарықтық экономикадағы көліктің және көлік жүйесінің әрбір түрінің құнын анықтау бойынша білімді алу; көліктің кешеннің қалыптасуын реттейтін заңдардың, көліктің жекелеген түрлерінің және көлік түрлерінің жалпы сипаттамаларын ескеру.</p> <p>Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в следующих областях: организации транспортного обслуживания населения; существующих видов организационных структур управления пассажирскими перевозками; особенностей организационно-производственных структур. Получение знаний по определению значения каждого вида транспорта и транспортной системы в рыночной экономике; раскрытие закономерностей формирования транспортного комплекса с учетом обще транспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта.</p> <p>Formation scientific and professional knowledge and skills in the following areas: the organization of</p>	<p>Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару.</p> <p>Организация перевозок и управление движением.</p> <p>Transport organization and traffic management</p>

				transport services for the population; existing types of organizational structures for the management of passenger traffic; features of organizational and production structures. Gaining knowledge on determining the value of each type of transport and transport system in a market economy; the disclosure of the laws governing the formation of the transport complex, taking into account the general transport issues and the characteristics of individual types of transport.	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
21	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Біртұтас көлік жүйесі Единая транспортная система United transport system	5	<p>Көлік-жол кешенін басқару жүйесі саласында білімді қалыптастыру- қалалық, өнеркәсіптік, мамандандырылған және дәстүрлі емес көлік түрлерінің қызмет саласы. Көлік нарығының ел экономикасындағы рөлі, көлік түрлері арасындағы өзара іс-қимыл және бәсекелестік нысандары мен әдістері. оларды пайдаланудың экономикалық тиімді салалары туралы қажетті мәліметтер, көлік қызметтеріне сұранысты қалыптастыру үшін тасымалдарды жоспарлауда және маркетингте, көлік шығындарын есепке алу әдістерінде және тұтынушылардың көлік түрін таңдауда дағдыларды меңгеру.</p> <p>Формирование знаний в области системы управления транспортно-дорожным комплексом, сферой деятельности магистрального городского, промышленного, специализированного и нетрадиционного видов транспорта. Необходимые сведения о роли транспортного рынка в экономике страны, формах и методах взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, экономически выгодных сфер их использования, приобрести навыки в планировании перевозок и маркетинге для формирования спроса на транспортные услуги, методах учета транспортных затрат и выбора вида транспорта потребителями.</p> <p>Formation of knowledge in the field of management of transport and road complex-som, spheres of activity of the main city, industrial, specialized and non-traditional modes of transport. The necessary information about the role of the transport market in the country's economy, forms and methods of interaction and competition between modes of transport, cost-effective areas of their use, to acquire skills in transport planning and marketing for the formation of demand for transport services, methods of accounting for transport costs and the choice of mode of transport by consumers.</p>	Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару. Организация перевозок и управление движением. Transport organization and traffic management
22	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Көлік психологиясы	5	<p>"Көліктік психология" ерекшеліктерді қарастыратын пән болып табылады.</p> <p>Түрлі жол және климаттық жағдайларда автомобильді басқарудың психофизикалық ерекшеліктері. Көлік психологиясы жол апатының мәселесін жан-жақты зерттейді жол қозғалысы қауіпсіздігін арттыруға ықпал ететін жүргізушілердің дене және психикалық қасиеттеріне қойылатын талаптарды айқындау мақсатында қозғалысқа қатысушылардың бейімді мінез-құлқын бақылауды жүзеге асырады. Көлік психологиясы ерекшеліктерін объективті зерттейді сондай-ақ практикалық мәселелерді шешу үшін нәтижелерді пайдалану мүмкіндігі. Құрсты қалыптастыруға негіз ретінде психология, жүргізушілердің кәсіби жарамдылығы саласындағы зерттеулер және т. б. болды.</p> <p>және шетелдік ғалымдар мен мамандар жүргізген жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шаралар және тиісті нормативтік құжаттар.</p>	Жол көлік оқиғаларын сараптау және талдау Экспертиза и анализ ДТП Examination and analysis of road traffic accidents

		Транспортная психология		<p>«Транспортная психология» рассматривает особенности информационного взаимодействия в системе водитель – автомобиль – дорога – среда, а так же психофизические особенности управления автомобилем в различных дорожных и климатических условиях. Транспортная психология всесторонне изучает проблему дорожной аварийности и адаптивного поведения участников движения с целью определения требований, предъявляемых к физическим и психическим качествам водителей, что способствует повышению безопасности дорожного движения. Транспортная психология объективно изучает особенности поведения и эмоциональную сферу участников дорожного движения, а также возможности использования результатов для решения практических вопросов. Основой для формирования курса послужили исследования в области психологии, профессиональной пригодности водителей и безопасности дорожного движения, проведенные российскими и зарубежными учеными и специалистами, и соответствующие нормативные документы.</p> <p>"Transport psychology" is a discipline considering features information exchange in the system driver-car-road-environment, as well as psychophysical features of driving in different road and climatic conditions. Transport psychology comprehensively studies the problem of road accidents and adaptive behavior of road users to determine the requirements for the physical and mental qualities of drivers, which contributes to road safety. Transport psychology objectively examines the features of the behaviour and emotional sphere of road users, as well as the possibility of using the results to address practical issues. The basis for the formation of the course was the research in the field of psychology, professional suitability of drivers and road safety, conducted by Russian and foreign scientists and specialists, and relevant regulations.</p>	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
23	КП ТК ПД КВ РД ЕС	Теміржол станциялары мен тораптары	5	<p>Өндірістік жағдайларда оқылатын пәннің теориялық негіздерін қолдана білу; жұмыстың озық әдістерін пайдалана отырып, көлік объектілері жұмысының озық технологиясын жасау; көлік объектілерінің қызметін талдау негізінде көлік құралдарын тиімді пайдалануды ескере отырып, тасымалдау процесіне қызмет көрсету бойынша жедел жағдайларда шешімдер қабылдау; көлік жұмысының тиімділігін қамтамасыз ететін іс-шаралар бойынша техникалық-экономикалық есептерді орындау.</p> <p>Уметь использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию работы транспортных объектов с использованием передовых методов работы; в оперативных условиях принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования транспортных средств на основе анализа деятельности транспортных объектов; выполнять технико-экономические расчеты по мероприятиям, обеспечивающим эффективность работы транспорта.</p> <p>To be able to use theoretical bases of the studied discipline in production conditions; to create the advanced technology of work of transport objects with use of the advanced methods of work; in operational conditions to make decisions on service of transportation process taking into account effective use of vehicles on the basis of the analysis of activity of transport objects; to perform technical and economic calculations on the actions providing efficiency of work of transport.</p>	Темір жол көлігінде халықаралық тасымалдауды ұйымдастыру. Организация международных перевозок на железнодорожном транспорте. Organization of international transportation by railway transport
		Железнодорожные станции и узлы			
		Railway stations and junctions			

24	КП ТК ПД КВ PD EC	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары Технические средства ОДД Technical means of traffic organization	7	<p>Жол қозғалысын ұйымдастырудың қазіргі техникалық құралдары, Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдарын қолданудың теориялық ережелері мен тәсілдері туралы түсінік беру саласында студенттердің ғылыми және кәсіби білімін қалыптастыру. Жол белгілерін, жол таңбаларын, жол бағдарламдарын, бағдарлам сигнализациясының жұмыс режимін, бейімдік басқару негіздерін, жаяу жүргіншілер ағынының қозғалысын ұйымдастыру құралдарын зерделеу.</p> <p>Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области рациональной организации транспортного процесса и представления о существующих технических средствах организации дорожного движения, теоретических положениях и подходах к применению технических средств организации дорожного движения. Изучить дорожные знаки, дорожную разметку, дорожные светофоры, режимы работы светофорной сигнализации, основы адаптивного управления, средства организации движения пешеходных потоков.</p> <p>Formation of scientific and professional knowledge of students in the field of representation of modern technical means of the organization of traffic, theoretical rules and methods of application of technical means of the organization of traffic. The study of road signs, road markings, traffic lights, traffic light alarm mode, the basics of profile management, means of organization of pedestrian flow.</p>	Көлікте қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Обеспечение безопасности движения на транспорте. Ensuring traffic safety
5 семестр / 5 семестр / Semester 5					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
25	БП ЖООК БД ВК BD UC	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport	5	<p>Темір жол көлігі жұмысының жекелеген саласын зерделеу осы саланың жұмысын реттейтін негізгі құжаттармен: темір жол көлігінің жарғысымен, жүктерді тасымалдау ережелерімен, жүктерді тиеу және бекітудің техникалық шарттарымен, экспорттық және импорттық жүктерді тасымалдау ережелерімен таныстырады.</p> <p>Изучение отдельной отрасли работы железнодорожного транспорта, знакомит с основными документами, регламентирующими работу данной отрасли уставом железнодорожного транспорта, правилами перевозок грузов, техническими условиями погрузки и крепления грузов, правилами перевозки экспортных и импортных грузов.</p> <p>The study of certain areas of railway transport introduces the main documents regulating the work of this industry: the Charter of railway transport, the rules of transportation of goods, the technical conditions of loading and securing of goods, the rules of transportation of export and import goods.</p>	Жүктану Грузоведение Maintenance of carrying
Негізгі БББ немесе Minor каталогынан модуль тандау / Выбор модуля из основной ОП или каталога Minor / Choice of modul major EP or Minor catalog (15 кредит / 15 кредитов)					
26	КП ТК ПД КВ PD EC	Жүргізушілердің дайындаудың кәсіптік негіздері	5	<p>Автомобиль психологиясының негіздері. Жүргізуші "жүргізуші-автомобиль - жол-қозғалыс ортасы" жүйесіндегі оператор ретінде. Автомобиль жүргізушісінің еңбек сенімділігі. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жүргізушілерді даярлаудың рөлі. Автомобиль жүргізушілерін даярлауды және қайта даярлауды жүзеге асыратын ұйымдарға қойылатын талаптар. Оқу</p>	Жол көлік оқиғаларын сараптау және талдау Экспертиза и анализ ДТП

		<p>Основы профессиональной подготовки водителей</p> <p>Basics of professional driver training</p>		<p>ұйымдарының көлік құралдарын жүргізушілерді даярлау жөніндегі құқықтары мен міндеттері. Жүргізушілерді даярлаудың әдістері мен құралдары.</p> <p>Основы автотранспортной психологии. Водитель как оператор в системе «Водитель-автомобиль – дорога – среда движения». Надежность труда водителя автомобиля. Роль подготовки водителей в обеспечении безопасности движения. Требования к организациям, осуществляющим подготовку и переподготовку водителей автомобилей. Права и обязанности учебных организаций по подготовке водителей транспортных средств. Методы и средства подготовки водителей.</p> <p>Fundamentals of motorvehicle psychology. The driver as an operator in the "Driver-car-road-traffic environment" system. Reliability of the car driver's work. The role of driver training in ensuring traffic safety. Requirements for organizations that train and retrain car drivers. The rights and obligations of educational organizations for the training of drivers of vehicles. Methods and means of driver training.</p>	<p>Examination and analysis of road traffic accidents</p>
27	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Автомобиль жолдарын пайдалану</p> <p>Эксплуатация автомобильных дорог</p> <p>Road maintenance</p>	5	<p>Көлік жолдарының эксплуатациялық сипаттамалары, әртүрлі жол жағдайларындағы көлік құралдарының қозғалыс заңдылықтары; қозғалыс жағдайы мен жолдардың геометриялық элементтерінің қозғалыс қауіпсіздігіне әсері; Автомобиль жолдарын жобалау, пайдалану және қайта құру кезінде қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету.</p> <p>Транспортно - эксплуатационные характеристики дорог, закономерности движения транспортных средств различных дорожных условиях; влияние условий движения и геометрических элементов автомобильных дорог на безопасность движения; Обеспечение безопасности движения при проектировании, эксплуатации реконструкции дорог.</p> <p>Transport and operational characteristics of roads, patterns of movement of vehicles in various road conditions; influence of traffic conditions and geometric elements of highways on traffic safety; Ensuring traffic safety in the design, operation and reconstruction of roads.</p>	<p>Автокөлік құралдары</p> <p>Автотранспортные средства</p> <p>Vehicle operation</p>
28	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігі негіздері</p> <p>Организация и безопасность движения</p> <p>Organization and traffic safety</p>	5	<p>Жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі мәселелері және оларды шешу жолдары. Көлік және жаяу жүргіншілер ағынының сипаттамасы. Жол қозғалысын зерттеу және оңтайландыру әдістері. Жол қозғалысын басқару құралдары мен әдістері. Жол қозғалысын ұйымдастыру мен басқарудың техникалық құралдарының жіктелуі мен сипаттамасы, оларды қолдану шарттары мен даму перспективалары, оларды монтаждау және пайдалану негіздері. Жол қозғалысын басқарудың инженерлік негіздері.</p> <p>Основные проблемы организации дорожного движения и пути их решения. Характеристики транспортного и пешеходного потока. Методы исследования и оптимизации дорожного движения. Средства и методы управления дорожным движением. Классификация и характеристика технических средств организации и управления дорожным движением, в условиях применения и перспективы развития, основы их монтажа и эксплуатации.</p>	<p>Қозғалысты ұйымдастыруды жобалау</p> <p>Проектирование организации движения</p> <p>Traffic organization design</p>

				<p>Инженерные основы управления дорожным движением.</p> <p>The main problems of traffic management and ways to solve them. Characteristics of traffic and pedestrian flow. Methods of traffic research and optimization. Means and methods of traffic management. Classification and characteristics of technical means of organization and management of traffic, conditions of their application and prospects of development, the basics of their installation and operation. Engineering fundamentals of traffic management.</p>	
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
29	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Теміржол көлігінде пайдалану жұмыстарын басқару</p> <p>Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте</p> <p>Management of operational work on railway transport</p>	5	<p>Көліктің пайдалану жұмысын, көліктегі техникалық құралдарды, тасымалдау процесін қамтамасыз етуге бағытталған темір жол бөлімшелерінің өндірістік қызметін басқарудың жалпы принциптері, жүк және жолаушылар тасымалына қызмет көрсету бойынша жедел шешімдер бойынша білім алу.</p> <p>Получение знаний по общим принципам управления эксплуатационной работой транспорта, техническими средствами на транспорте, производственной деятельностью всех подразделений железных дорог, направленной на обеспечение перевозочного процесса, оперативные решения по обслуживанию перевозок грузов и пассажиров.</p> <p>Obtaining knowledge on the General principles of management of operational work of transport, technical means on transport, production activity of all divisions of the Railways directed on ensuring transportation process, operational decisions on service of transportation of goods and passengers.</p>	<p>Жылжымалы құрам және көлік құралдарының тартымы.</p> <p>Подвижной состав и тяга транспортных средств</p> <p>Rolling stock and vehicle traction</p>
30	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Көлік құралдарын техникалық пайдаланудың негіздері</p> <p>Техническая эксплуатация транспортных средств</p> <p>Fundamentals of technical operation of vehicles</p>	5	<p>Көлік кәсіпорнында көлік құралдарына техникалық күтімдерді ұйымдастыру әдістері мен принциптерін оқыту. Көлік саласындағы қазіргі қолданатын нормативтік құжаттар. Көлік құралдарындағы техникалық күтімдер мен жөндеулердегі жоспарлы-сақтандыру жүйе., көлік ұйымдарының жұмысын ұйымдастыру мен технологиясын зерттеу болып табылады.</p> <p>Изучение принципов и методов организации технической эксплуатации транспортных средств в транспортных предприятиях. Нормативные документы, действующие в транспортной отрасли. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта транспортных средств, организации и технологии проведения работ в транспортных организациях.</p> <p>The study of the principles and methods of technical operation of vehicles in transport enterprises. Standards of the transportation industry. Preventive system of maintenance and repairing of vehicles, the organization and technology of work in transport organizations.</p>	<p>Көліктүрлерінің қарым-қатынасы</p> <p>Взаимодействие видов транспорта</p> <p>Interaction of modes of transport</p>
31	БП ТК БД КВ ВД ЕС	<p>Теміржол көлігінің жұмыс технологиясы</p>	5	<p>Алыс және жергілікті қатынаста жолаушылар тасымалын ұйымдастыруда кәсіби білім алу. Жолаушылар және қала маңындағы поездардың қозғалыс кестелерін құру және олардың айналымы, жолаушылар тасымалын техникалық және технологиялық қамтамасыз ету негіздерін білу. Жолаушылар құрамын рейске дайындау, жолаушылар және техникалық станциялардың жұмысын ұйымдастыру, жолаушылар тасымалын болжау және олардың біркелкі еместігі.</p>	<p>Жылжымалы құрам және көлік құралдарының тартымы</p> <p>Подвижной состав и</p>

		Технология работы железнодорожного транспорта Technology of railway transport		<p>Получение профессиональных знаний в организации пассажирских перевозок в дальнем и местном сообщении. Приобретение навыков в основах построения графиков движения пассажирских и пригородных поездов и их оборота, в техническом и технологическом обеспечении пассажирских перевозок. Умение подготовки пассажирских составов в рейс, организаций работы пассажирских и технических станций, прогнозирования пассажирских перевозок и их неравномерность.</p> <p>Obtaining professional knowledge in the organization of passenger transportation in long-distance and local communications. Knowledge of the basics of drawing up and turnover schedules of passenger and suburban trains, technical and technological support of passenger traffic. Passenger train preparation for the flight, organization of work of passenger and technical stations, forecasting of passenger traffic and their unevenness.</p>	тяга транспортных средств Rolling stock and vehicle traction
32	БП ТК БД КВ ВД ЕС	Транспорттық экспедициялық қызмет Транспортно-экспедиционное обслуживание Transport forwarding service certification	5	<p>Жүктерді жеткізу кезінде агенттік және экспедиторлық қызмет көрсету ерекшеліктері қарастырылады, операциялар мен қызметтердің жіктелуі беріледі, көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің нормативтік және құқықтық базасы және құжаттық құжаттар толық сипатталған. Көліктің әр түрлерінде жүктерді жеткізуді рәсімдеу. Жұмыс көлемін ескере отырып, көліктің техникалық жарактануын тиімді пайдалану бойынша білім алу, ағымдағы пайдалану жағдайында да, жақын және алыс перспективада да оның техникалық құралдарын дамыту мәселелерін шеше білу.</p> <p>Рассматриваются особенности агентского и экспедиторского обслуживания при доставке грузов, дана классификация операций и услуг, подробно описана нормативная и правовая база транспортно-экспедиционного обслуживания и документальное оформление доставки грузов на различных видах транспорта. Получение знаний по эффективному использованию технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умением решать вопросы развития его технических средств, как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу.</p> <p>The training manual discusses the features of Agency and forwarding services in the delivery of goods, the classification of operations and services, described in detail the regulatory and legal framework of freight forwarding services and documentary Registration of delivery of goods on various modes of transport. Obtaining knowledge on the effective use of technical equipment of transport, taking into account the amount of work, the ability to address the development of its technical means, both in the current operation and in the near and long term.</p>	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport
6 семестр /6 семестр / Semester 6					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					

33	БП ЖООК БД ВК BD UC	Көліктегі еңбекті қорғау Охрана труда на транспорте Health and safety in transport	5	<p>Еңбек туралы заңнаманың негізгі ережелерін, Көліктегі еңбекті қорғауды басқару негіздерін кәсіби білімдерді қалыптастыру. Жұмыс істеушіге жағымсыз факторлардың әсерін зерттеу және жаракаттайтын және зиянды факторларды сәйкестендіру: қауіптерден қорғау әдістері мен құралдары, экобикорғау техникасы, көліктегі өндірістік жаракаттану мен кәсіби аурулардың алдын алу жөніндегі іс-шаралар, кәсіби қызмет саласында қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету ерекшеліктері; көліктегі өрт қауіпсіздігі ережелері; қоршаған ортаны көліктің зиянды әсерінен қорғау жөніндегі іс-шаралар.</p> <p>Формирование профессиональных знаний основных положений законодательства о труде, основ управления охраной труда на транспорте. Изучение воздействия негативных факторов на работающего и идентификация травмирующих и вредных факторов; методов и средств защиты от опасностей, экобиозащитной техники, мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на транспорте, особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правил пожарной безопасности на транспорте; мероприятий по защите окружающей среды от вредного воздействия транспорта.</p> <p>Formation of professional knowledge of the basic provisions of labor legislation, the basics of labor protection management in transport. Study of the impact on the working of negative factors and the identification of traumatic and harmful factors; methods and means of protection against threats, environmental protection equipment, measures to prevent industrial injuries and occupational diseases in transport, especially to ensure safe working conditions in the field of professional activity; fire safety in transport: measures to protect the environment from the harmful effects of transport.</p>	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігі негіздері. Организация и безопасность движения. Organization and traffic safety
34	БП ЖООК БД ВК BD UC	Лицензиялау мен сертификаттау негіздері Основы лицензирования и сертификаций Fundamentals of licensing and certification	5	<p>ҚР көлік түрлері бойынша сертификаттау және лицензиялаудың құрылымының жалпы жағдайы, өнімді таратуға лицензиялау мен сертификациялау аймағындағы білімнің керекті дәрежесі және де тауар мен көліктік өнімнің бәсеке қабілеттілігінің салмақтық жасау сапасының лицензиялау мен сертификациялаудың артықшылығымен мүмкіншілігі, республикадағы сыртқы экономикалық іс-әрекеттің дамуымен нарықтық экономиканың қалыптасуы осы бағыттың қажеттілігі қарастырылады.</p> <p>В процессе изучения студенты должны получить основательное освещение вопросов применения правовых основ сертификации продукции; систем качества и производства (процессов) работ и услуг, в том числе транспортной продукции, транспортных средств в Республике Казахстан.</p> <p>In the process of studying, students should receive thorough coverage of the application of the legal framework for certification of products; systems of quality and production (processes) of works and services, including transport products, vehicles in the Republic of Kazakhstan.</p>	Көліктүрлерінің қарым-қатынасы Взаимодействие видов транспорта Interaction of modes of transport
Бір пәнді таңдау/ Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline					
35	БП ТК БД КВ BD EC	Темір жолдарының құрылымы мен оны пайдалану	8	Темір жол құрылыстары мен құрылыстарының көп санынан әр түрінің мәнін анықтау бойынша білім алу. Жол шаруашылығы, локомотив және вагон шаруашылығы, сумен жабдықтау және канализация құрылыстарын, қалпына келтіру құралдарын, сигнал беру және байланыс,	Жылжымалы құрам және көлік құралдарының

		<p>Устройство и эксплуатация железных дорог</p> <p>Device and operation of railways</p>		<p>электрмен жабдықтау құрылыстары мен құрылыстарын зерттеу. Темір жол көлігінің қозғалысы мен пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз етуге үйрету. Нарықтық конъюнктураның талаптарын және ғылым мен техниканың қазіргі заманғы жетістіктерін ескере отырып, темір жол көлігіндегі басқару жүйелерін жетілдіру жөніндегі шараларды әзірлеу және енгізу темір жол көлігі инфрақұрылымының объектілерін жобалау өңірлердің, қалалардың, кәсіпорындардың көлігін, қозғалысты ұйымдастыру жүйелерін дамыту жоспарларын әзірлеу;</p> <p>Получение знаний по определению значения каждого вида устройств и сооружений железнодорожного транспорта. Изучить устройства путевого хозяйства, локомотивного и вагонного хозяйства, водоснабжения и канализации, восстановительные средства, сооружения и устройства сигнализации и связи, электроснабжения. Обеспечивать безопасность движения на железнодорожном транспорте. Разрабатывать и внедрять с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, мер по совершенствованию систем управления на железнодорожном транспорте проектировать объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта, разрабатывать планы развития транспорта регионов, городов, предприятий, систем организации движения;</p> <p>Obtaining knowledge to determine the value of each type of a large number of devices and structures of the railway. To check the device track facilities, locomotive and car facilities, water and sanitation, rehabilitation of facilities, buildings and equipment signalling and communications, power. To teach to ensure the safety of movement and operation of railway transport. Develop and implement, taking into account the requirements of market conditions and modern achievements of science and technology measures to improve management systems in railway transport to design railway infrastructure to develop plans for the development of transport regions, cities, enterprises, traffic management systems;</p>	<p>тартымы</p> <p>Подвижной состав и тяга транспортных средств</p> <p>Rolling stock and vehicle traction</p>
36	БН ПК БД КВ ВД ЕС	<p>Автомобиль жолдары құрылымы және оны пайдалану</p> <p>Устройство и эксплуатация автомобильных дорог</p> <p>Construction and operation of highways</p>	8	<p>Конструкциялар мен құрылыстар және олардың кешендерін техникалық және пайдалану көрсеткіштерін экономикалық құрылыс талаптарын сақтап жасау жайында мәселелерді шешуді қамтамасыз ету үшін жолды жобалау терминологиясын игеру, жобалау ісінің негіздерін үту, оның даму тенденцияларын көру қажет.</p> <p>Для решения задач обеспечения требований технических и эксплуатационных параметров конструкций и сооружений и их комплексов в результате изучения по дисциплине необходимо осваивать конструкторскую терминологию, понимать основы проектирования и видеть тенденции ее развития.</p> <p>In order to solve the problems of maintenance of requirements of technical and operational parameters of constructions and constructions and their complexes as a result of studying by discipline, it is necessary to master the design terminology, understand the basics of designing, and to see trends of its development.</p>	<p>Көлік құралдарын техникалық пайдаланудың негіздері.</p> <p>Техническая эксплуатация транспортных средств.</p> <p>Fundamentals of technical operation of vehicles</p>

37	КП ТК ПД КВ РД ЕС	Темір жол көлігінде халықаралық тасымалдауды ұйымдастыру Организация международных перевозок на железнодорожном транспорте Organization of international transportation by railway transport	7	Ресурстардың жалпы шығындарын мейлінше төмендету мақсатында берілген үрдістер шегінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен қызметтерді біріктіру мен үйлестіру негізінде материалдық ағымдарды басқарудың нақты ғылыми ұғымдары мен дағдыларын қалыптастыру, жүктер мен жолаушыларды жеткізу әдістерін меңгеру. Формирование четких научных понятий и навыков управления материальными потоками на основе объединения и координации операций, процедур и услуг, выполняемых в рамках заданных процессов с целью минимизации общих затрат ресурсов, овладение методами доставки грузов и пассажиров. Formation of clear scientific concepts and skills of material flow management on the basis of integration and coordination of operations, procedures and services performed within the specified processes in order to minimize the total cost of resources, mastering the methods of delivery of goods and passengers.	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарын ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport
38	КП ТК ПД КВ РД ЕС	Автомобиль көлігінде қозғалысты ұйымдастыру Организация дорожного движения на автомобильном транспорте Organization of traffic in motor transport	7	Көлік мәселелерін шешу шаралары жүйесіндегі қозғалысты басқарудың техникалық құралдарының рөлі мен орны. Жол қозғалысын реттеудің құралдары мен әдістері. Қозғалысты ұйымдастыру мен басқарудың техникалық құралдарының классификациясы мен сипаттамасы, қамту аймағы, оларды пайдалану ережелері мен шарттары және даму перспективалары, оларды орнату және пайдалану негіздері. Жол қозғалысын басқарудың инженерлік негіздері. Автоматтандырылған қозғалысты басқару жүйелері. Роль и место технических средств организации дорожного движения в системе мероприятий по решению транспортных проблем. Средства и методы управления дорожным движением. Классификация и характеристики технических средств организации и управления дорожным движением, зона действия, правила и условия их применения и перспективы развития, основы монтажа и эксплуатации. Инженерные основы управления дорожным движением. Автоматизированные системы управления дорожным движением. The role and place of technical means of traffic management in the system of measures to solve transport problems. Means and methods of traffic control. Classification and characteristics of technical means of organizing and managing traffic, coverage area, rules and conditions for their use and development prospects, the basics of their installation and operation. Engineering fundamentals of traffic control. Automated traffic control systems.	Көлік құралдарын техникалық пайдаланудың негіздері. Техническая эксплуатация транспортных средств. Fundamentals of technical operation of vehicles
7 семестр / 7 семестр / Semester 7					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					

39	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Жүк тарифтері Грузовые тарифы Freight rates	6	<p>Тарифтерді саралау схемасы, үлестік тарифтік мөлшерлемелер ұсынылған. Тасымалдау актысын анықтау әдістемесі, тарифтік сыну схемасы бойынша, өтпелі иы кәдістемесі бойынша ұсынылған. Сондай-ақ курста бірыңғай транзиттік тарифтің, халықаралық транзиттік тарифтің әдістемесін негізін тасысымалдау акысын анықтау баяндалады.</p> <p>Овладение профессиональными навыками в чтении схем дифференцирования тарифов, удельных тарифных ставок. Изучить методику определения провозной платы, по схеме с тарифным переломом, по методике сквозного плеча. Знать определение провозной платы на основе методики единого транзитного тарифа, международного транзитного тарифа.</p> <p>Schemes of differentiation of tariffs, specific tariff rates are presented. The method of determining the freight charge, according to the scheme with a tariff fracture, by the method of through shoulder is presented. The course also outlines the definition of freight charges based on the methodology of a single transit tariff, international transit tariff.</p>	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport
40	КП ЖООК БД ВК PD UC	Көлікте қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету Обеспечение безопасности движения на транспорте Ensuring trafficsafety	5	<p>Студенттердің көлікте қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі тәсілдеріне, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша автокөлік ұйымдарының қызметін талдау және бағалау әдістеріне дайындығын қалыптастыру. Қазақстан Республикасында жол қозғалысы қауіпсіздігін мемлекеттік басқару жүйесімен, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік базамен, жол-көлік оқиғаларының себептерін есепке алу және талдау жүйесімен таныстыру. Көліктегі апаттылықтың алдын алу бойынша жұмыстарды жүргізе білу.</p> <p>Сформировать у студентов готовность к основным подходам обеспечения безопасности движения на транспорте, методам анализа и оценки деятельности автотранспортных организаций по обеспечению безопасности движения. Ознакомить с системой государственного управления безопасностью дорожного движения в Республике Казахстан, нормативной базой по обеспечению безопасности движения, системой учета и анализа причин дорожно-транспортных происшествий. Научить проводить работы, по предупреждению аварийности на транспорте.</p> <p>To form students' readiness for the basic approaches to ensure traffic safety in transport, methods of analysis and evaluation of the activities of road transport organizations to ensure traffic safety. To familiarize with the system of state traffic safety management in the Republic of Kazakhstan, the regulatory framework for traffic safety, the system of accounting and analysis of the causes of road accidents. Be able to carry out work to prevent accidents on transport.</p>	Көліктегі еңбекті қорғау. Охрана труда на транспорте. Health and safety in transport
Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components					
41	КП ТК ПД КВ PD EC	Темір жол көлігіндегі экономика	7	<p>Темір жол көлігінің техникалық-экономикалық ерекшеліктерін, саланы реформалаудың экономикалық аспектілерін, басқаруды ұйымдастыру, тасымалдауды жоспарлау, жылжымалы құрам жұмысы мәселелерін зерделеу; инновацияларды ынталандыру әдістерін, инвестициялардың тиімділігін, жүк және жолаушылар тасымалдарының сапасы мен бәсекеге қабілеттілігін және еңбек өнімділігінің өсуін негіздеу; шығыстардың, Тарифтердің, кірістер мен пайданың мәнін ашу; темір жол көлігі қызметін материалдық-техникалық қамтамасыз етудің экономикалық аспектілерін және экологиялық аспектілерді баяндау.</p>	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight

		Экономика на железнодорожном транспорте Economics of railway transport		Изучить технико-экономические особенности железнодорожного транспорта, экономические аспекты реформирования отрасли, вопросы организации управления, планирования перевозок, работы подвижного состава; обосновать методы стимулирования инноваций, оценки эффективности инвестиций, качества и конкурентоспособности грузовых и пассажирских перевозок и роста производительности труда; раскрыть сущность расходов, тарифов, доходов и прибыли; изложить экономические аспекты материально-технического обеспечения деятельности железнодорожного транспорта и экологические аспекты. Study of technical and economic features of railway transport, economic aspects of industry reform, management issues, transportation planning, rolling stock operation; substantiation of methods to stimulate innovation, investment efficiency, quality and competitiveness of freight and passenger transport and productivity growth; disclosure of the value of costs, tariffs, revenues and profits; presentation of economic aspects of material and technical support of railway transport and environmental aspects.	and commercial work on transport
42	КП ТК ПД КВ РД ЕС	Автомобиль көлігіндегі экономика Экономика на автомобильном транспорте Economics of roady transport	7	Қолданыстағы нормативтік және заңнамалық құжаттарды талдау қабілетін дамыту автокөлік қызметін мемлекеттік реттеу жүйесі зерделенеді. Негізгі және айналым құралдарының құрылымы мен құрамымен танысу, автокөлік ұйымдарында оларды сатып алу және қалпына келтіру көздерін қарау. Автокөлік ұйымының қызметінде қаржыны, кірістер мен шығыстарды, сондай-ақ автокөлік ұйымдары қызметінің ерекшелігін ескере отырып инвестициялық саясатты қалыптастыру және пайдалану жүйесінің негіздеріне көп көңіл бөлу. Автомобиль көлігінің еңбек ресурстарын және автомобиль көлігіндегі еңбекақы төлеу жүйесін зерттеу. Развивать способности анализа действующих нормативных и законодательных документов изучается система государственного регулирования автотранспортной деятельности. Ознакомить со структурой и составом основных и оборотных средств, рассмотрение источников их приобретения и восстановления в автотранспортных организациях. Уделить большое внимание основам системы формирования и использования финансов в деятельности автотранспортной организации, доходов и расходов, а также инвестиционной политики с учетом специфики деятельности автотранспортных организаций. Изучить трудовые ресурсы автомобильного транспорта и системы оплаты труда на автомобильном транспорте. The system of state regulation of road transport activities will be studied. Familiarization with the structure and composition of fixed and current assets, view the sources of their acquisition and recovery in road transport organizations. Much attention in the activities of the road transport organization is paid to the basics of the system of formation and use of investment policy, taking into account Finance, income and expenses, as well as the specifics of the road transport organizations. The study of the labor resources of road transport and the system of remuneration in road transport.	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport
43	КП ТК ПД КВ РД ЕС	Көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалаудың негіздері Основы	7	Қалалардың көліктік жобалануы, көлік тобарын дамыту; қалалар мен аудандардың көлікпен қамтылу жағдайы; көлік торабы мен жылжымалы құрамын дамытудың қажеттілігін анықтау; тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясы саласында білім алушылардың ғылыми мен кәсіби білімдер және дағдылар жүйесін қалыптастыру.	Көліктүрлерінің қарымқатынасы Взаимодействие видов транспорта Interaction of modes of

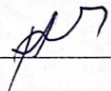
		проектирования транспортных устройств и сооружений Basic design of transport devices and structures		Изучение методов проектирования отдельных элементов железнодорожных станций и узлов, основные элементы автомобильных дорог, принципы планировки городов, основные элементы аэродромов и аэропортов и другие вопросы основ проектирования путей сообщения и их содержание. Studies the development of design methods for individual elements of railway stations and nodes, the main elements of highways, the principles of urban planning, the basic elements of airfields and airports and other issues of the basics design of communication routes and their content.	transport
44	КП ТК ПД КВ PD EC	Қозғалысты ұйымдастыруды жобалау Проектирование организации движения Traffic organization design	7	Автомобиль жолдарының, жол айрықтарының негізгі элементтерін, қалаларды жоспарлау, қатынас жолдарын жобалау принциптерін жобалау әдістерін зерделеу және олардың мазмұны Изучение методов проектирования основных элементов автомобильных дорог, развязок, принципы планировки городов, проектирования путей сообщения и их содержание. Study of design methods of the main elements of highways, interchanges, principles of urban planning, design of communication routes and their content	Көліктүрлерінің қарым-қатынасы Взаимодействие видов транспорта Interaction of modes of transport
45	БП ТК БД КВ BD EC	Темір жол көлік логистикасы Логистика на железнодорожном транспорте Railway transport logistics	5	Практикалық қолдану саласы: ұсынылатын шешімдер іс жүзінде пайдаланылуы мүмкін. Оның нәтижелерін қолдануы, темір жол көлігінің транзиттік жүк тасымалдаудың экономикалық тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді. Қазақстан Республикасында, темір жол көлігімен халықаралық тасымалдауды ұйымдастыру, және транзитті тасымалдауды ұйымдастыру, оларды жетілдіру жолдарын анықтауды зерттеу. Область возможного практического применения: предложенные решения могут быть использованы на практике и применение его результатов может повысить экономическую эффективность транзитных грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. изучение организации международных перевозок грузов железнодорожным транспортом в Республике Казахстан, в том числе и транзитных, определение путей их совершенствования. The area of possible practical application: the proposed solutions can be used in practice and the application of its results can increase the economic efficiency of transit freight transport by rail. study of the organization of international transport of goods by rail in the Republic of Kazakhstan, including transit, the identification of ways to improve them.	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте Organization of freight and commercial work on transport
46	БП ТК БД КВ BD EC	Автомобиль көлік логистикасы	5	Көлік-логистикалық жүйелерді техникалық және коммерциялық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласындағы технологиялық процестердің ғылыми негіздерін түсіну қабілетін дамыту; көлік-логистикалық жүйелерді техникалық және коммерциялық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару саласындағы техникалық және технологиялық мәселелерді сәйкестендіру, қалыптастыру және шешу үшін іргелі білім жүйесін қолдана білу. Қажетті білім, білік және дағды беру; кәсіпорындардың көлік қуаттарын есептеуге және жылжымалы құрамды жүктеуге қабілеттілікті пайдалану; көлік объектісінде тиімді	Көлікте жүк және коммерциялық жұмыстарың ұйымдастыру Организация грузовой и коммерческой работы на транспорте

		<p>Логистика на автомобильном транспорте</p> <p>Road Transport logistics</p>		<p>коммерциялық жұмысты ұйымдастыруға, клиентпен жұмыс істеудің тиімді тәсілдерін әзірлеу және енгізу қабілеті.</p> <p>Развить способность понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортно-логистических систем; уметь применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортно-логистических систем. Дать необходимые знания, умения и навыки: использовать способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава; способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом.</p> <p>Development of the ability to understand the scientific basis of technological processes in the field of organization, planning and management of the technical and commercial operation of transport and logistics systems; the ability to apply the fundamental knowledge for the identification, formation and solution of technical and technological problems in the field of organization, planning and management of the technical and commercial operation of transport and logistics systems. Knowledge, skills and abilities necessary to work with clients; using the ability of enterprises to calculate transport capacity and load rolling stock; the ability to organize effective commercial work on the transport facility, to develop and implement effective ways of working with the client.</p>	<p>Organization of freight and commercial work on transport</p>
47	<p>КП ТК ПД КВ PD EC</p>	<p>Теміржол көлігінде автоматтандырылған басқару жүйелері</p> <p>Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте</p> <p>Automated control systems railway in transport</p>	6	<p>Көлік саласын энергиямен жабдықтау жүйелерінде электр энергиясының шығынын азайту мақсатында көлікте электр энергиясын коммерциялық есепке алуын автоматтандырылған жүйелерін жобалау және құру мәселелері қаралды. Зерттеу пәні мақсаттарды жобалаудың типтік әдістері, автоматтандыру мен байланыстың техникалық құрылғыларын, электрлік түрлендіргіштерді таңдау, нормативтік құжаттар мен заңнамалық актілерге сәйкес АСКУЭ пайдалану ережелері мен шарттары болып табылады.</p> <p>Рассмотрены вопросы проектирования и создания автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии на транспорте с целью снижения потерь электроэнергии в системах энергоснабжения транспортной отрасли. Предметом исследования являются типовые методы проектирования целей, выбор технических устройств автоматизации и связи, электрических преобразователей, правила и условия эксплуатации АСКУЭ в соответствии с нормативными документами и законодательными актами. Объектом исследования данной тяговых подстанций, промышленных предприятий.</p> <p>Considers the issues of design and creation of automated systems for commercial metering of electric energy in transport, with a view to reducing energy losses in the energy supply systems of the transport industry. The subject of the study are typical methods of design of AIMS, selection of technical devices for automation and communication, electrical converters, rules and operating conditions for AMR, in accordance with regulatory documents and legislative acts.</p>	<p>Теміржол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Automation, telemechanics and communication on transport</p>

48	КП ТК ПД КВ PD EC	Көліктегі ақпараттық басқару жүйесі Информационно-управляющие системы на транспорте Information and control systems in transport	6	<p>Көлік түрлеріндегі жұмыс көлемін ескере отырып, техникалық жабдықтарды тиімді қолдану саласында білім алуға, сонымен қатар жуық және болашақ уақытта техникалық құралдарды тиімді пайдалана отып мәселелерді шеше білуге үйрету. Темір жол станциясы және түйіндердің жеке элементтерінің жобалауының әдістерінің игеруі туралы, олардың мазмұны автомобиль жолдарының негізгі элементтері, аэродромдар және әуежайлардың қалалардың орналастыруының қағидалары, негізгі элементтері.</p> <p>Обучение получению знаний в области рационального использования технического оборудования с учетом объема работ на видах транспорта, а также умению эффективно использовать технические средства и решать проблемы в ближайшее и будущем время. Об освоении методов проектирования отдельных элементов железнодорожных станций и узлов, их содержание основные элементы автомобильных дорог, правила размещения городов аэродромами и аэропортами, основные элементы.</p> <p>Training in obtaining knowledge in the field of rational use of technical equipment, taking into account the volume of work on modes of transport, as well as the ability to effectively use technical means and solve problems in the near and future. About development of methods of design of separate elements of railway stations and knots, their contents the main elements of highways, rules of placement of the cities by airfields and airports, the main elements.</p>	Теміржол көлігінде автоматика, телемеханика және байланыс. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Automation, telemechanics and communication on transport
----	-------------------------	--	---	--	---

Кафедра отырысында қарастырылды және бекітілді:
 Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры:
 Considered and approved at the meeting of the department:
 Күні / дата / date 15. 02.2022 хаттама / протокол / Record №7

Заведующий кафедрой «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

 Арпабеков М.И.