

Қазақ инновациялық гуманитарлық- заң университеті  
Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет  
Kazakh Humanitarian and Legal Innovative University

Ақпараттық-технологиялар және экономика факультеті  
Факультет информационных технологий и экономики  
Faculty of Information Technology and Economics

Информатика және математика кафедрасы  
Кафедра информатики и математики  
Department of Informatics and mathematics

**5B090100 Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру**  
**5B090100 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта**

**5B090100 - "Organization of transport, traffic and transport operation"**

### **ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**

түскен жылы - 2018

### **КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

год поступления - 2018

### **CATALOGUE OF ELECTIVE COURSES**

year of admission – 2018

Семей, 2018 жыл  
Семей, 2018 год  
Semey, 2018 year

Присуждаемая степень: бакалавр в области услуг  
по специальности 5В090100 – «Организация  
перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

№ п/п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов		Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое описание с указанием цели изучения, краткого содержания и ожидаемых результатов изучения (знания, умения, навыки, компетенции)
		РК	ECTS			
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>						
<b>Компоненты по выбору (КВ)</b>						
1	Экология с основами ОБЖ	2	3	Экология (школьный курс)		<p><b>Цель:</b> изучение безопасности жизнедеятельности – формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин.</p> <p><b>Содержание:</b> исследование безопасности жизнедеятельности опасности и их совокупность, а также средства и системы защиты от опасностей.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> трудовое законодательство РК; правила промышленной безопасности, правила и нормы охраны труда; требований техники безопасности и приемов оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, умение принимать решения в условиях риска; методы оценки состояния окружающей природной среды; основы охраны природных ресурсов, растительного и животного мира; основные законодательные, правовые и нормативные документы в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов; экологическую ситуацию в регионе, РК, мире; экономический механизм охраны окружающей среды.</p> <p><b>Уметь:</b> выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения; проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективно применять средства защиты от негативных воздействии; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; проводить грамотный анализ причинно-следственной обусловленности различных ситуаций в области охраны окружающей природной среды; осуществлять обоснованную систему мероприятий в сфере агропромышленного комплекса; решать конкретные задачи в области охраны природы. увязывать решение производственных задач с соблюдением соответствующих природоохранных требований; планировать и организовывать природоохранную работу.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методов познания для разрешения профессиональных проблем, умения</p>

						<p>профессионально решать задачи, работать в команде, знаний безопасных условий труда на рабочем месте.</p>
1	Психология	2	3	Школьный курс «Самопознание»		<p><b>Цель:</b> формирование целостного представления о психологической науке и современности.</p> <p><b>Содержание:</b> Психология – объективный внутренний мир человека, опосредующий его взаимодействие с внешним миром. Она характеризуется формой активного отражения субъектом объективной реальности, возникает у высокоорганизованных живых существ в процессе взаимодействия с внешним миром и осуществляет в их поведении регулятивную функцию. Это высшая форма взаимосвязи живых существ с предметным миром, выраженная в их способности реализовывать свои побуждения и действовать на основе полученной информации о мире.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Сущность основных психологических процессов и свойств, психических состояний, обеспечивающих человеку его жизнедеятельность; основные методы психологии и уметь использовать их в практике деятельности с учетом ее экономической специфики; психологические теории личности, группы и коллектива.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать полученные знания психологии в своей практической деятельности; организовывать индивидуальную и групповую деятельность людей с учетом их психологических особенностей и совместимости; грамотно использовать коммуникативную компетентность в процессе групповой совместной деятельности.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> приемами развития памяти, мышления, анализа и обобщения информации</p>
2	Политология	2	3	Современная история Казахстана	Философия	<p><b>Цель:</b> Политологический курс дает студенту необходимый гражданину минимум знаний о политических реальностях, нормах политического поведения, политических ценностях, учит оперировать современным международно-признанным категориально – понятийным аппаратом, вырабатывает умение критически анализировать и прогнозировать политическую ситуацию, развивает интерес и уважение к национальным традициям, способствует развитию сотрудничества между народами. На приобретение таких знаний и ориентировано преподавание политологии в качестве обязательной учебной дисциплины.</p> <p><b>Содержание:</b> Политология – это отрасль знаний о политике во всех ее проявлениях и взаимосвязях с другими областями общественной жизни. Политология изучает отношения различных социальных, этнических, религиозных и других групп по поводу власти, политические институты и прежде всего государство и партии, политическое сознание и культуру, субъектов политики: личность, элиты, лидеров, нации, государства и т.д., внутригосударственные и межгосударственные политические процессы.</p>

						<p><b>Ожидаемый результат : знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предмет и задачи курса;</li> <li>• основное содержание курса “политология”;</li> <li>• овладеть фундаментальными знаниями политической теории;</li> <li>• спектр достижений исторической мысли в области изучения древней культуры.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно работать с литературой общегуманитарного характера, уметь находить узловые мировоззренческие проблемы и их решения;</li> <li>• логически, системно и критически мыслить;</li> <li>• использовать полученный багаж философской эрудиции для формулирования и доказательства собственных суждений по различным вопросам повседневной.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b> общей образованности</p>
3	Социология	2	3	Школьный курс «Человек и общество»	Философия	<p><b>Цель:</b> Сформировать представления у студентов о об <u>обществе, системах</u>, составляющих его, <u>закономерностях</u> его функционирования и <u>развития, социальных институтах</u>.</p> <p><b>Содержание:</b> Социол (от лат. <i>societas</i> — общество греч. λόγος — наука) — это наука об <u>обществе, системах</u>, составляющих его, <u>закономерностях</u> его функционирования и <u>развития, социальных институтах, отношениях и общностях</u>. Социология изучает общество, раскрывая внутренние механизмы его строения и развития ее структуры</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> законы развития и функционирования общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности анализа современной системы социального неравенства, социальной мобильности и стратификации; владеть: практическими навыками самостоятельного анализа современного состояния общества.</li> <li>- использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> соотносить знания основ социологии с профессиональной деятельностью; владеть: практическими навыками применения полученных знания при разборе реальных социальных ситуаций.<b>Владеть навыками:</b> общей образованности</p>
4	Культурология	2	3	Современная история Казахстана	Философия	<p><b>Цель:</b> Основной целью дисциплины является представление культурологии как интегрального выражения гуманитарного знания. Преподавание курса «культурология» должно учитывать, что- это самостоятельная и специфическая область человеческой культуры, «живая система» включенная в современный социокультурный контекст.</p> <p><b>Содержание:</b> Культурология» связана с циклом социально-гуманитарных дисциплин: история, политология, философия, социология. Культурология осуществляет функции познаваемости мира</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- структуру и состав современного культурологического знания;</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- культурология и философия культуры;</li> <li>- социология культуры, культурная антропология;</li> <li>- культурология и история культуры;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> различать основные понятия культурологии: динамику культуры, язык и символы культуры, культурные коды, межкультурные коммуникации, культурные ценности и нормы, культурные традиции, культурную картину мира, социальные институты культуры</p> <p><b>Компетенции:</b> общей образованности</p>
5	Основы антикоррупционной культуры	2	3	Современная история Казахстана	<p><b>Цель:</b> создания профессиональной культуры, улучшения имиджа, оптимизации взаимодействия с внешней средой и внутри нашей культуры, совершенствование управленческой структуры, т.е. обеспечения устойчивого развития в условиях современных перемен.</p> <p><b>Содержание:</b> свод основных морально – этических норм и правил социального поведения, следуя которым мы укрепляем высокую репутацию культуры, поддерживая его авторитет и традиции.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> понятие антикоррупционной культуры правления.</p> <p><b>Уметь:</b> определять свод основных морально-этических норм.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> работать с нормативными документами.</p>
6	Религиоведение	3	5	Философия	<p><b>Цель:</b> изучить процесс возникновения, развития и сущностные характеристики религии, её структуру, исторические формы, которые отражают не позитивные нравственные начала современных религиозных течений, но и степень уживаемости их принципов с демократическими преобразованиями в обществе.</p> <p><b>Содержание:</b> религиоведение как наука, специфика богословско-теологического, философского и научного подходов к изучению религии. Религия и вера. Основные подходы к решению проблемы происхождения религии. Классификация исторических форм религии. Мифология и религия.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> наименования мировых религий и их основных ответвлений, крупнейших исторических национальных религий и новых религиозных движений, понятийно-категориальный аппарат современной религиоведческой науки, термины, обозначающие базовые элементы религиозного мировоззрения и внутреннего устройства религиозных организаций основные научные концепции, касающиеся сущности религии и ее происхождения, важнейшие характерные черты религиозного мировоззрения и его отличия от нерелигиозного, историю развития религиозных верований человечества от первобытных культов до великих мировых религий.</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно употреблять религиоведческую терминологию и базовые понятия, относящиеся к внутренней религиозной (теологической) сфере, аргументировано излагать собственную точку зрения по поводу существующих научных, философских и теологических подходов к религии, а также концепций ее происхождения.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> всесторонне и критически</p>

						анализировать необходимый массив информации. Самостоятельно делать выводы, анализировать и обрабатывать требуемый объем разноплановой информации религиозных процессов и явлений разного уровня.
<b>БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>						
<b>Компонент по выбору (КВ)</b>						
1	Химия	2	3	Школьный курс химии	Охрана труда	<p><b>Цель:</b> Дисциплина формирует определенный комплекс знаний по химии, включающий применение химических законов в процессах современной техники, знакомит студентов с получением материалов с заданными свойствами.</p> <p><b>Содержание:</b> Влияние развития химической промышленности и достижения в области химии на увеличение количества и номенклатуры опасных грузов, представленных в мировой торговле, динамика их производства и товародвижения на транспорте.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные принципы, законы химии, понятия о химических процессах в природе, о способах и методах их описания.</p> <p><b>Уметь:</b> применять химические законы для решения практических задач; планировать и проводить простейшие химические эксперименты; производить расчеты, связанные с использованием химических веществ.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных.</p>
1	Неорганическая химия	2	3	Школьный курс химии	Охрана труда и техника безопасности	<p><b>Цель:</b> Дисциплина формирует определенный комплекс знаний по химии, включающий применение химических законов в процессах современной техники, знакомит студентов с получением материалов с заданными свойствами.</p> <p><b>Содержание:</b> Влияние развития химической промышленности и достижения в области химии на увеличение количества и номенклатуры опасных грузов, представленных в мировой торговле, динамика их производства и товародвижения на транспорте..</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные принципы, законы химии, понятия о химических процессах в природе, о способах и методах их описания.</p> <p><b>Уметь:</b> применять химические законы для решения практических задач; планировать и проводить простейшие химические эксперименты; производить расчеты, связанные с использованием химических веществ.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных.</p>
2	Введение в специальность	2	3	Математика (школьный курс), Физика (школьный курс)	Единая транспортная система	<p><b>Цель:</b> Ознакомление студентов первокурсников с их будущей специальностью ее значением в современном обществе, историей развития и влиянием ее на технический прогресс.</p> <p><b>Сержание:</b> Квалификационная характеристика, объекты профессиональной деятельности, виды профессиональной деятельности. Перспективы развития перевозки. Организация, обслуживания транспортом. Структура и задачи единого диспетчерского управления.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> формирование системы теоретических знаний и практических навыков по основным положениям оценки транспортной обеспеченности, роли различных видов транспорта в транспортной системе страны,</p>

						<p>региона, организации их взаимодействия и комплексного использования; ознакомление с основами организации перевозок и особенностями основных видов транспорта, входящих в транспортную систему страны; знание основных принципов формирования транспортной части Казахстана, об основных элементах и операциях перевозочного процесса на каждом виде транспорта; знание основных показателей работы, характеристик, проблем и форм взаимодействия различных видов транспорта.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> иметь профессиональный интерес к транспортной системе, как одной из важнейших составных частей материально-технической базы экономики страны.</p>
2	Общий курс автомобильного транспорта	2	3	Математика (школьный курс), Физика (школьный курс)	Транспортная сеть	<p><b>Цель:</b> курс закладывает основу о представлении свойств и характеристик транспорта как систем взаимосвязи пространства, времени и затрат на перемещение предмета перевозки, структуры и содержания транспортных процессов.</p> <p><b>Сержание:</b> предусматривает обеспечение необходимостью общетранспортной подготовки специалистов по управлению на предприятиях автомобильного транспорта, в области отраслевых проблем без учета вопросов смежных видов транспорта, координация работы с ними оказывает существенное влияние на оснащение и функционирование автомобильного транспорта.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные принципы формирования, функционирования и развития транспортных процессов, транспортных систем и транспортного комплекса страны, критерии эффективности функционирования и параметры свойств транспорта; основы государственного управления транспортным комплексом страны и транспортного обслуживания; особенности отдельных элементов транспортного процесса, технические характеристики, эксплуатационные свойства, роль и влияние на эффективность качество транспортного обслуживания.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать: передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами выполнения расчетов и анализа груза и пассажиропотоков; определения технико-экономических показателей транспортных систем.</p>
3	Начертательная геометрия и инженерная графика	4	3	Черчение (школьный курс)	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Заключается в формировании у студентов первичных навыков по графическому отображению технических идей с помощью чертежа, а также понимания по чертежу конструкции технического изделия и принципа действия изображаемого объекта.</p> <p><b>Содержание:</b> Теория построения чертежей. Методы проецирования. Способы преобразования ортогональных проекций. Позиционные и метрические задачи. Многогранники. Поверхности вращения. Аксонометрические проекции. Общие правила выполнения чертежей. Виды соединений.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные требования стандартов ЕСКД к чертежам и схемам; методы проецирования; общие правила построения изображений; условности и упрощения; способы</p>

						<p>конструирования различных пространственных объектов; построение аксонометрических проекций; отличие выполнения строительных чертежей от машиностроительных.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять чертежи геометрических построений, проекционных чертежей, выполнять аксонометрические проекции, анализировать и синтезировать пространственные формы; читать и излагать технические мысли с помощью чертежа.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> работы с программным обеспечением растровой, двумерной и трехмерной векторной графики использовать основные функциональные возможности современных графических систем; организации диалога в графических системах.</p>
3	Компьютерное моделирование	4	3	Черчение (школьный курс)	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания в области сущности и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе</p> <p><b>Содержание:</b> Построение алгоритма решения задачи Владение культурой алгоритмического и научного стилей мышления, способность находить закономерности, возможные повторения, выбирать адекватный задаче инструмент решения.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> определения математической, эмпирической и феноменологической моделей, функции и возможности компьютерной техники.</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы математического анализа и моделирования, работать с компьютером на уровне пользователя.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами визуализации результатов моделирования, навыками работы с компьютером в познавательной деятельности.</p>
4	Инженерная геодезия	2	3	Черчение (школьный курс), Высшая математика	Единая транспортная система	<p><b>Цель:</b> Приобретение теоретических и практических знаний по основным классическим разделам высшей геодезии.</p> <p><b>Содержание:</b> Построение государственных геодезических сетей. Методы математической обработки результатов измерений. Точные и высокоточные геодезические приборы. Геометрия земного эллипсоида. Построение геодезических сетей методами спутниковой геодезии. Теории и методы решения основных задач высшей геодезии.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> методы разбивочных работ, геодезическое обеспечение строительства гражданских и промышленных зданий.</p> <p><b>Уметь:</b> применять линейные сооружения, наблюдения за деформациями сооружений, геодезического обеспечения кадастра.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> Методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач; Графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.</p>
4	Картография	2	3	Черчение (школьный курс), Высшая математика	Транспортная сеть	<p><b>Цель:</b> Познакомить студентов с предметом и задачами картографии, с различными видами картографических произведений, с содержанием и элементами географических карт, подробно рассмотреть теорию и классификацию картографических проекций; обучить студентов</p>



						<p>теоретическим основам математической картографии, основам проектирования и составления карт, а также принципам технологии создания и использования карт в практической деятельности.</p> <p><b>Содержание:</b> Определение картографии. Теоретические концепции в картографии. Структура картографии. Виды картографирования. Связи картографии с географией и другими науками о Земле и обществе, математикой, техникой, автоматикой, аэрокосмическими методами. Связь картографии с изобразительным искусством. Понятие о карте как модели.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> этапы построения и создания картографического произведения; -основы проектирования и составления карт и планов, способы изображения и систему условных знаков топографических карт, основные картографические проекции, их свойства и применение.  <b>Уметь:</b> проводить измерения по картам, использовать топографические карты для выполнения инженерных изысканий, использовать нормативные документы; решать задачу выбора проекции и масштаба создаваемой карты.  <b>Владеть навыками:</b> навыками чтения топографических карт и планов, основными приемами их составления. должен демонстрировать способность и готовность: проводить измерения по картам, использовать топографические карты для выполнения инженерных изысканий; решать задачу выбора проекции и масштаба создаваемой карты.</p>
5	Метрология, стандартизация и управление качеством	3	5	Высшая математика, Школьный курс физики	Грузовые перевозки	<p><b>Цель:</b> Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области перевозок при проектировании, эксплуатации транспорта</p> <p><b>Содержание:</b> Организация работ по стандартизации. Категории нормативных документов и виды стандартов. Методические основы стандартизации.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> теоретические основы метрологии, нормативной и правовой базой метрологического обеспечения; изучить элементы теории вероятности и математической статистики; изучить элементы теории погрешностей, получить навыки обработки результатов измерений, оценки их точности и надежности.  <b>Уметь:</b> применять техническое и метрологическое законодательство; работать с нормативными документами; распознавать формы подтверждения соответствия.  <b>Владеть навыками:</b> методами работы со стандартной документацией по стандартизации и сертификации; пересмотр существующих стандартов и других сертификационных документов.</p>
5	Стандартизация, сертификация и технические измерения	3	5	Высшая математика, Школьный курс физики	Транспортно - грузовые системы	<p><b>Цель:</b> Ознакомление с основами стандартизации формирование навыков по практическому применению стандартов в области электротехники при проектировании, эксплуатации электроустановок и электрооборудования систем электроснабжения.</p> <p><b>Содержание:</b> Цели и задачи стандартизации. Организация работ по стандартизации. Категории</p>

					<p>нормативных документов и виды стандартов. Методические основы стандартизации. Правила выполнения электрических схем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> теорию, средства и виды измерений, метрологическое обеспечение стандартизации и сертификация, средства и виды измерений, схемы прямых и косвенных измерений, источники и классификация погрешностей, государственную систему стандартизации, международные стандарты; принципы стандартизации, принципы стандартизации в инновационной сфере, лицензирование.  <b>Уметь:</b> использовать стандарты и другие нормативные документы по обеспечению качества выполняемых работ; 2. планировать и выполнять метрологические и сертификационные испытания.  <b>Владеть навыками:</b> инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации; инструментальными средствами управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>
6	Теоретическая механика	3	5	Высшая математика	<p>Прикладная механика</p> <p><b>Цель:</b> Обеспечить усвоение студентами основных положений теоретической механики, научить их грамотно классифицировать типы протекающих процессов и применять соответствующие теоретические рекомендации. Формирование научного инженерного мышления, то есть умения видеть в каждой механической системе ее расчетную модель.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия, аксиомы и теоремы статики; кинематика точки и простых движений твердого тела; плоское движение твердого тела; основные понятия, законы и теоремы динамики точки и механической системы; основы механики материалов; напряжения и деформации; расчеты элементов конструкций на прочность и жесткость при простых деформациях.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> основы методов структурного, кинематического, силового и динамического анализа механизмов; принципы инженерных расчетов на прочность типовых элементов изделий.  <b>Уметь:</b> основы прочностных расчетов и конструирования деталей машин, о последовательности проектирования изделий и основных стадиях выполнения конструкторской разработки; первичные навыки практического проектирования и конструирования механических устройств. Формировать и развивать творческие начала личности при выполнении курсового проекта и углубленной проработке раздела курса в процессе самостоятельной работы.  <b>Владеть навыками:</b> инженерных расчетов; проектирование механических устройств в объеме необходимом для будущей профессиональной деятельности по своей специальности.</p>
6	Проектирование деталей машин	3	5	Высшая математика	<p>Механические транспортные работы</p> <p><b>Цель:</b> Приобретение комплекса знаний, умений, навыков в области анализа и инженерных расчетов деталей и узлов машин, проектирования машин и механизмов с учетом совокупности требований, предъявляемых к изделиям машиностроения.  <b>Содержание:</b> Основные понятия, проектирование</p>

					<p>деталей машин; кинематика точки и простых движений твердого тела; плоское движение твердого тела; основные понятия, законы и теоремы динамики точки и механической системы; основы механики материалов; напряжения и деформации; расчеты элементов конструкций на прочность и жесткость при простых деформациях.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> устройство, принцип работы, технические характеристики, область применения основных механизмов, типовых деталей и узлов машин; основы расчетов деталей и узлов машин по критериям работоспособности; принципы выбора и конструирования типовых деталей машин; общие принципы, методы и этапы проектирования.  <b>Уметь:</b> применять методы анализа машиностроительных конструкций; применять стандартные методы расчета деталей и узлов машин; проектировать детали и узлы машин по заданным техническим условиям с использованием справочной литературы, средств автоматизации проектирования.  <b>Владеть навыками:</b> навыками анализа устройства и принципа работы механизмов и узлов машин; навыками расчетов и проектирования типовых деталей и узлов машин; навыками разработки конструкторской документации.</p>
7	Единая транспортная система	3	5	<p>Высшая математика, Физика, Инженерная геодезия, Введение в специальность</p> <p>Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Основы теории транспортных средств, Пассажирские перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Раскрытие закономерностей, формирование транспортного комплекса с учетом общетранспортной проблематики и особенности отдельных видов транспорта.</p> <p><b>Содержание:</b> Транспортная обеспеченность и система управления транспортом. Вопросы комплексной теории технической эксплуатации транспорта. Техничко-эксплуатационные характеристики магистральных видов транспорта.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> формы взаимодействия разных видов транспорта, общие закономерности развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта, особенности разных видов транспорта в Единой транспортной системе.  <b>Уметь:</b> определять значение каждого вида транспорта и транспортной системы в целом, применять принципы формирования единой транспортной системы  <b>Владеть навыками:</b> инновационных методов развития технических средств и эксплуатации разных видов транспорта.</p>
7	Транспортная сеть	3	5	<p>Высшая Математика, Физика, Картография, Общии курс автомобильного транспорта</p> <p>Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте, Основы транспортнои системы, Международные перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей расширение и углубление научно-исследовательской подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин в соответствии с требованиями.</p> <p><b>Содержание:</b> Области взаимодействия различных видов транспорта. Роль транспортного рынка в экономике страны. Структурно-функциональные характеристики транспортной сети. Элементы ЕТС и их классификационные признаки.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> научно-исследовательскую деятельность в области теории управления, разработки новых</p>

						<p>методов исследования и проектирования элементов транспортной сети; преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования; способы оценки и прогнозирования показателей работы транспортной сети.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять выбор рациональных подходов по оценке и моделированию инфраструктуры транспортной системы; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети, перевозочной, технической и эксплуатационной работы; проектировать элементы транспортной инфраструктуры.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами и средствами проектирования, моделирования, экспериментального исследования элементов единой транспортной системы; методами проведения теоретических и экспериментальных исследований единого транспортного комплекса.</p>
8	Прикладная механика	3	5	Теоретическая механика	Основы теории транспортных средств	<p><b>Цель:</b> Применять полученные знания, умения, навыки и компетенции в решении производственных и технологических задач.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия, аксиомы и теоремы статики; кинематика точки и простых движений твердого тела; плоское движение твердого тела; основные понятия, законы и теоремы динамики точки и механической системы; основы механики материалов; понятия о температурных и монтажных деформациях и напряжениях.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы устройства типовых механизмов и машин; основные методы определения кинематических характеристик звеньев и силовых факторов, действующих на звенья в процессе работы механизма; основные методы исследования напряженно-деформированного состояния и выполнения расчетов на прочность типовых элементов; методы проектных и проверочных расчетов типовых деталей машин; последовательность проектирования изделий и основные стадии выполнения конструкторской разработки; основы обеспечения взаимозаменяемости элементов конструкции.</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться терминологией, принятой в различных разделах прикладной механики; выбирать аналоги и прототипы конструкций при проектировании; выполнять инженерные расчеты и конструировать несложные типовые механические устройства, обеспечивая их работоспособность; разрабатывать конструкторскую документацию простых типовых деталей в соответствии с требованиями ЕСКД.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> применения классических методов прикладной механики к анализу математических моделей формализованных материальных объектов.</p>
8	Механические транспортные работы	3	5	Проектирование деталей машин	Основы теории транспортной системы	<p><b>Цель:</b> Формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалистов к использованию знаний, умений и навыков по механическим транспортным машинам для решения основных профессиональных задач.</p> <p><b>Содержание:</b> Готовность осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по</p>

						<p>обеспечению безопасной эксплуатации машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> принципы работы и устройство транспортных машин и комплексов; методы выполнения монтажных и демонтажных работ транспортно го оборудования; перспективные направления развития систем основного и вспомогательного транспорта горных предприятий.</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять технические мероприятия, обеспечивающие рациональную и безопасную эксплуатацию транспортных машин; производить эксплуатационные расчеты транспортных машин и оборудования и обосновывать их выбор.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> навыками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию транспортных машин.</p>
9	Электротехника и основы электроники	3	5	Высшая математика, Физика	Железнодорожные станции и узлы, Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p><b>Цель:</b> Подготовка к производственной деятельности в сфере эксплуатации, сервисного обслуживания и испытаний, диагностики и мониторинга электроэнергетического и электротехнического оборудования.</p> <p><b>Содержание:</b> Теоретические основы электробезопасности; правовые, нормативно-технические и организационные основы электробезопасности; основы физиологии и рациональные условия деятельности; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Основы теории электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока, основы теории и принцип действия трансформатора и электрических машин, важнейшие положения метрологии и основные методы электрических измерений.</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные законы и соотношения электрических цепей постоянного, переменного и трехфазного тока для их анализа и расчета, читать электрические схемы и понимать назначение основных узлов электрооборудования.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> основных методов электрических измерений.</p>
9	Электрические машины	3	5	Высшая математика, Физика	Устройство пути и станции, Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Освоение дисциплинарных компетенций по расчёту, проектированию и испытаниям современных электромеханических преобразователей энергии, которые позволят студентам успешно решать теоретические и практические задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием, испытаниями и эксплуатацией электрических машин.</p> <p><b>Содержание:</b> Теоретические основы электробезопасности; правовые, нормативно-технические и организационные основы электробезопасности; основы физиологии и рациональные условия деятельности; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы теории электромеханического преобразования энергии и физические основы работы электрических машин; виды электрических машин и их основные</p>

						<p>характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин; место и роль электрических машин и трансформаторов в электроприводах, электроснабжении, автоматизации промышленного производства.</p> <p><b>Уметь:</b> практически применять электрические машины и трансформаторы для конкретных условий; формулировать требования к электрическим машинам как к элементам электромеханических систем.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов и способов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для определения электромеханических свойств, параметров и характеристик электрических машин; выполнения испытаний электрических машин, обработки, анализа и представления результатов экспериментальных исследований.</p>
10	Основы теории транспортных средств	3	5	Единая транспортная система	Казахстанская транспортная сеть	<p><b>Цель:</b> Изучения принципов действия, конструктивных особенностей транспортных средств, их компоновки и размещение оборудования, основных технических характеристик.</p> <p><b>Содержание:</b> Общие устройства транспортных средств. Изучение характера протекания транспортных процессов в различных транспортных системах, решение задач планирования, прогнозирования работы транспортных систем, транспортных узлов, организации оперативного, календарного управления сложными транспортными системами.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> состояние эксплуатации транспортных средств в РК и зарубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения.  <b>Уметь:</b> грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств, осваивать новые конструкции транспортных средств. <b>Владеть навыками:</b> использования транспортных средств, анализу и восприятию информации о транспортных системах.</p>
10	Основы транспортной системы	3	5	Транспортная сеть	Железнодорожная сеть Казахстана	<p><b>Цель:</b> Понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортной системы</p> <p><b>Содержание:</b> Свойства и функции транспортной системы в современных условиях. Управление в транспортной системе. Контроль при выполнении функций транспортной системы</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.  <b>Уметь:</b> использовать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.  <b>Владеть навыками:</b> научными основами</p>

						технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.
11	Организация и безопасность движения	3	5	Организация перевозок и управление движением	Охрана труда, Казахстанская транспортная сеть, Организация движения	<p><b>Цель:</b> Формирования у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области конструктивной безопасности автомобилей. Раскрывает основные положения надежности автомобиля и методы ее поддержания.</p> <p><b>Содержание:</b> Виды безопасности автомобиля. Тяговая и тормозная динамичность автомобиля. Устойчивость и управляемость автомобиля. Плавность хода легкового автомобиля. Влияние износа проектора на эксплуатационные свойства. Обзорность и звуковая информативность транспорта.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> Основные показатели и характеристики транспортной работы дороги, особенности работы дороги как транспортного сооружения, закономерности движения транспортных потоков.</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить обследование дорог, оценивать режимы движения транспортных потоков и безопасности движения.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> техникой безопасности на транспорте.</p>
11	Организация дорожного движения	3	5	Организация перевозок и управление движением	Охрана труда и техника безопасности, Железнодорожная сеть Казахстана, Организация и управление процессами перевозок	<p><b>Цель:</b> Изучение свойств автотранспортных средств (АТС) определяющих безопасность движения, направленных на предотвращение ДТП, на снижение тяжести последствий ДТП и на уменьшение вредного влияния АТС на окружающую среду.</p> <p><b>Содержание:</b> организовать движение так, чтобы получить наибольшую производительность АТС, при минимальных затратах и наименьшем количестве ДТП, а также при наименьшем вредном влиянии на окружающую среду.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> международные и отечественные нормативные документы, регламентирующие требования к БТС; классификацию транспортных средств; виды безопасности АТС и комплексы мероприятий их обеспечивающие; методы оценки безопасности отдельных деталей, узлов, агрегатов и транспортных средств в целом; особенности конструкции безопасных автомобилей.</p> <p><b>Уметь:</b> рассчитывать дистанции безопасности и расстояния видимости при обгонах сходу и после выжидания; строить динамический коридор одиночных АТС и автопоездов различного состава; оценить техническое состояние АТС с точки зрения безопасности при проведении технического осмотра.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> специальной терминологией и лексикой данной дисциплины; самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики безопасности транспортных средств.</p>
12	Транспортная логистика	3	5	Транспортные средства	Грузовые перевозки	<p><b>Цель:</b> Изучение теоретических вопросов управления материальными потоками и получение практических навыков обоснования эффективных подсистем доставки в составе логистических систем.</p> <p><b>Содержание:</b> Сущность, основные задачи и принципы транспортной логистики. Процесс управления на базе логистической концепции. Логистические функции. Технические средства перегрузки и хранения товаров. Структура</p>

					<p>логистической цепи; Выбор маршрутов движения транспортных средств. Организация логистических систем на доставке тарноштучных грузов. Логистические системы доставки навалочных и насыпных грузов. Контейнерные логистические системы.</p> <p><b>Знать:</b> сущность, цели и задачи логистики, объект и предмет логистики, основные понятия, которыми оперирует логистика, основные методы логистики, функции логистики, основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения, принципы построения информационных систем в логистике, а также логистические технологии управления информационными потоками.</p> <p><b>Уметь:</b> принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, формулировать требования к транспорту, а также к системам хранения и складской обработки грузов с целью оптимизации логистических процессов; формулировать требования к информационным системам, обеспечивающим товародвижение.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, методами оценки показателей логистики организации, методами выбора логистических посредников.</p>
12	Логистика	3	5	Тяга и подвижной состав	<p><b>Цель:</b> Использование достижений логистики на транспортных предприятиях является залогом повышения эффективности отечественного производственного комплекса в активизации его интеграции в мировую экономику. Качественного «скачка» в производственной сфере можно достигнуть за счет использования новых технологий в производстве, отвечающих современным требованиям и международным стандартам. Оптимизация организации потоков, их обработка в логистических центрах позволяет обеспечить повышение эффективности таких потоков, снижение непроизводительных издержек и затрат.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия логистики Введение в логистику. Объекты логистического управления. Логистические операции и функции. Логистические системы и их составляющие. Логистические циклы и издержки. Основы логистического менеджмента Место логистического менеджмента в структуре менеджмента фирмы. Ключевые факторы логистики. Взаимодействие логистики с функциональными сферами бизнеса.</p> <p><b>Знать:</b> логистические аспекты функционирования производства; информационное обеспечение логистики; ключевые и поддерживающие функции логистических систем; логистическое проектирование и управление; логистические особенности формирования и управления макросистемами; государственное регулирование и поддержка логистических систем.</p> <p><b>Уметь:</b> предлагать качественное производственное обслуживание; разрабатывать технологические схемы потоков; управлять базовыми функциями логистической информационной системы в логистике; рассчитывать оптимальную структуру складского</p>



						оборудования; решать задачи выбора системы доставки материалов. <b>Владеть навыками:</b> определения логистических издержек процессов транспортировки, определять эффективность логистических систем, условия, факторы и критерии оптимизации транспортной системы.
13	Железнодорожные станции и узлы	3	5	Электротехника и основы электроники	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов профессиональных знаний о свойствах изоляции установок высокого напряжения, методах испытания и контроля изоляции, овладение методами и средствами защиты от перенапряжения системах электроснабжении.</p> <p><b>Содержание:</b> Ключевые и поддерживающие железнодорожные станции и узлы формирования и управления макросистемами; государственное регулирование и поддержка систем. Логистические аспекты функционирования производства; информационное обеспечение логистики.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> общие принципы об устройствах и конструкциях станций, узлов и их элементов во взаимосвязи с технологией работы, теорию расчета этих устройств и современные методы проектирования новых и переустраиваемых станций и узлов с учетом последних достижений науки и техники, оптимальных методов эксплуатации взаимодействия железных дорог с другими видами транспорта.  <b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию проектирования и реконструкции железнодорожных станций и узлов, а также других железнодорожных подразделений с использованием передовых методов; принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования путевого развития и подвижного состава на основе анализа деятельности подразделений железнодорожного транспорта (станций, участков, полигонов сети и др.); выполнять технико – экономические расчеты по мероприятиям обеспечивающим эффективность работы железнодорожного транспорта.  <b>Владеть навыками:</b> расчета технико-эксплуатационной работы.</p>
13	Устройство пути и станции	3	5	Электрические машины	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Формирование у студентов профессиональных знаний о свойствах изоляции установок высокого напряжения, методах испытания и контроля изоляции, овладение методами и средствами защиты от перенапряжения системах электроснабжении.</p> <p><b>Содержание:</b> Ключевые и поддерживающие железнодорожные станции и узлы формирования и управления макросистемами; государственное регулирование и поддержка систем. логистические аспекты функционирования производства; информационное обеспечение логистики.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> основные принципы организации движения поездов и основные показатели эксплуатационной работы. Основные документы, регламентирующие работу станции, виды маневров, способы производства маневровых работ, меры безопасности при производстве</p>

						<p>маневровых работ.</p> <p><b>Уметь:</b> определять границы участков обращения, схемы размещения, составлять схемы тягового обслуживания поездов локомотивами, определение числа сборных поездов, определение способов обслуживания участка, определение норм простоя местных вагонов, прокладывать пассажирские и грузовые поезда с учётом станционных интервалов, определять время и место «окон» в графике, выявлять резервы пропускной способности и находить пути увеличения её, определять работу отделения перевозок, пробега вагонов и расчет оборота вагонов.</p> <p><b>Владеть навыками :</b> специальными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности, формируемыми в ходе целостного учебно-воспитательного процесса.</p>
14	Информационные технологии	3	5	Информатика школьный курс	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p><b>Цель:</b> Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов, приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функции сбора, хранения, обработки.</p> <p><b>Содержание:</b> Информационные технологии охватывают все области создания, передачи, хранения и восприятия информации, не ограничиваясь только компьютерными технологиями, и это не случайно: появление компьютеров вывело ИТ на новый уровень.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> связь и ее роль в организации транспортного обслуживания; информационное обеспечение транспортного процесса; назначение и виды систем и средств связи на транспорте, их характеристики; сферы применения различных систем связи на транспорте; информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах их функции; алгоритмы эффективного принятия оперативных решений.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> структурой и уровнями построения АСУ на транспорте, основами передачи данных; понятие о базах и банках данных АСУ, взаимодействием различных видов транспорта.</p>
14	Информационные системы	3	5	Информатика школьный курс	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Ознакомление студентов с современными информационными системами и технологиями в экономике; приобретение навыков использования информационных технологий для получения, обработки и передачи информации в области экономики; умение реализовывать простейшие экономические модели стандартными программными средствами.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение современного рынка информационных продуктов; знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем; владение основами автоматизации решения экономических задач; уверенная работа на персональном компьютере в качестве пользователя; знание основ проектирования и разработки информационных систем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p>

						<p><b>Знать:</b> базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях; основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики, тенденции развития устройств компьютера и компьютерных сетей, принципы организации использования средств вычислительной техники.</p> <p><b>Уметь:</b> работать на персональном компьютере в среде одной из операционных систем (Windows);</p> <p><b>Владеть навыками:</b> подготовки документов с использованием офисных программных продуктов (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint)</p>
15	Охрана труда	3	5	Организация и безопасность движения, химия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Подготовка студентов, которые должны знать научные и инженерные основы охраны труда и уметь их применять на практике при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, аварий.</p> <p><b>Содержание:</b> Организация работ по охране труда на предприятии; опасные и вредные производственные факторы; функциональные возможности человека и его совместимость с производственной средой; психология безопасности труда, вибрация, шум и микроклиматические условия в рабочей зоне.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы законодательно-правовой базы в области охраны и безопасности труда и производственных процессов; природу опасных и вредных производственных факторов в процессах, связанных с производством, монтажом, эксплуатацией и ремонтом производственных объектов; порядок эксплуатации, ремонта и хранения средств защиты людей от опасных и вредных производственных факторов; принципы обеспечения безопасности промышленного оборудования и производственных процессов; меры предупреждения производственного травматизма, порядок расследования несчастных случаев на производстве; организацию работ по охране и безопасности труда на производстве; принципы обеспечения пожарной безопасности на объектах промышленного производства и т.д.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственной деятельности объектов хозяйствования; планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях; принимать адекватные решения в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи.</p>
15	Охрана труда и техника безопасности	3	5	Организация дорожного движения, неорганическая химия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Рассматривает основные вопросы, связанные с созданием здоровых, безопасных и высокопроизводительных условий труда на производстве, в том числе в вычислительных центрах и на предприятиях, где в кабинетах установлены персональные компьютеры и офисная техника.</p> <p><b>Содержание:</b> Изучение общих требований безопасности труда при проведении различных видов работ, пожарной безопасности, производственной санитарии и гигиены.</p>

					<p>Особенности безопасности технологических процессов и оборудования.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека.</p> <p><b>Уметь:</b> вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимыми навыками для оказания первой медицинской помощи.</p>
16	Пассажирские перевозки	3	5	Организация перевозок и управление движением, Единая транспортная система	<p><b>Цель:</b> Изучение студентами теоретических основ и приобретение практических навыков по технологии, организации работы по управлению пассажирскими перевозками на транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Принципы организации пассажирских перевозок. Управление пассажирскими перевозками. Виды сообщений при перевозке пассажиров. Основные показатели пассажирских перевозок.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> общие принципы управления пассажирскими перевозками, основанные на передовой технике и технологии; теоретические основы по оптимизации производственных процессов железнодорожных пассажирских станций: систему организации пассажиропотоков на сети железных дорог с учетом оптимизации задач при составлении плана формирования; построение графика движения поездов; определение пропускной способности.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; создавать передовую технологию работы железнодорожных подразделений; принимать оперативные решения по обслуживанию перевозок пассажиров с учетом эффективного использования подвижного состава; выполнять технико-экономические расчеты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации перевозочного процесса пассажиров, организации сервисного обслуживания</p>
16	Международные перевозки	3	5	Организация перевозок и управление движением, Транспортная сеть	<p><b>Цель:</b> сформировать у студентов знания по дисциплине «Международные перевозки», научить студентов правильно ориентироваться в вопросах организации, технологии и управления международными перевозками.</p> <p><b>Содержание:</b> Принципы организации международных перевозок. Управление международными перевозками. Основные</p>

						<p>показатели международных перевозок.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> сущность и особенности осуществления международных перевозок; методы и специфику правового регулирования данной деятельности международным правом; основные способы организации международных перевозок  <b>Уметь:</b> использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; принимать оперативные решения по обслуживанию перевозок.  <b>Владеть навыками:</b> применения национальных и международных нормативных документов в практических ситуациях, возникающих при организации международных перевозок; составления и написания международной транспортной документации, а также разрешения практических ситуаций; определения затрат, связанных с выполнением международной перевозки в части рублевой и валютной составляющих; организации основных видов международных перевозок.</p>
17	Основы технической эксплуатации транспортных средств	3	5	Транспортные средства	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Цель дисциплины – получение знаний об основных способах управления движением поездов, о методах разработки технологий, систем управления, повышения технической оснащенности и оптимального перспективного развития железнодорожных участков и направлений</p> <p><b>Содержание:</b> Основы управления эксплуатационной работой дорог. Организационная структура управления транспортом. Роль основных служб в обеспечении перевозочного процесса. Назначение и классификация станций.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> общие принципы управления эксплуатационной работой железных дорог, основанные на применении передовой техники и технологии, работы отдельных железных подразделений с учетом применения автоматизированной системы управления сетью железных дорог, дорогой и входящими в нее подразделениями, теоретические основы оптимизации производственных процессов железнодорожных станций и узлов, а, следовательно, и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий.  <b>Уметь:</b> использовать комплексную систему обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте; порядок квалификации допускаемых нарушений безопасности движения поездов и маневровой работы и современное ее состояние, причины, вызывающие нарушения безопасности движения поездов, требований и норм ПТЭ, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а также технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу железных дорог во всех производственных процессах по специальности.  <b>Владеть навыками:</b> основами технической грамотности для решения проблем на производстве.</p>

17	Принципы и нормы проектирования транспортных комплексов	3	5	Тяга и подвижной состав	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> получение студентами знаний по динамике транспортных средств, оценке их основных эксплуатационных свойств, привития навыков теоретического и экспериментального определения показателей этих свойств и умения оценивать влияние на них конструктивных и эксплуатационных факторов.</p> <p><b>Содержание:</b> Основы управления эксплуатационной работой дорог. Организационная структура управления транспортом. Роль основных служб в обеспечении перевозочного процесса. Назначение и классификация станций.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные тенденции в развитии автотранспортных средств; - динамику автомобиля, силы и моменты, действующие на его узлы и агрегаты в различных условиях эксплуатации.</p> <p><b>Уметь:</b> принимать технико-экономические решения развития инфраструктуры и технологии работы с учетом системы социально-экономических и производственных факторов.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> основами технической грамотности для решения проблем на производстве.</p>
----	---------------------------------------------------------	---	---	-------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Курс по выбору (КВ)**

1	Транспортное законодательство	2	3	Основы права	<p>Организация производства и менеджмент предприятия, Грузовые перевозки, Основы лицензирования и сертификации</p>	<p><b>Цель:</b> Обучение будущих специалистов умению анализировать, оценивать значение законов новых правовых реформ в деятельности предприятий транспорта, понимание роли и значения хозяйственных договоров, строжайшего соблюдения законности в сфере транспорта.</p> <p><b>Содержание:</b> Роль изучения транспортного законодательства является повышение правовой культуры будущих специалистов на основе улучшения качества преподавания предмета, доведение до каждого студента высоких принципов наших законов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике правовые знания; анализировать, самостоятельно мыслить, иметь определенную методологическую базу для усвоения предмета; понимать суть складывающейся правовой ситуации.</p> <p><b>Уметь:</b> работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
1	Транспортное право	2	3	Основы права	<p>Организация производства и менеджмент на железнодорожном транспорте, Транспортно - грузовые системы, Лицензирование и сертификация железнодорожного транспорта</p>	<p><b>Цель:</b> Обучение, регулирование общественные отношения между перевозчиками, участниками перевозочного процесса, государственными органами, пассажирами, отправителями, получателями, грузоотправителями, грузополучателями, другими физическими и юридическими лицами при осуществлении перевозки пассажиров, багажа, грузов, багажа и почтовых отправлений железнодорожным транспортом.</p> <p><b>Содержание:</b> Роль изучения законодательство железнодорожного транспорта является</p>

						<p>повышение правовой культуры будущих специалистов на основе улучшения качества преподавания предмета, доведение до каждого студента высоких принципов наших законов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> ориентироваться и аналитически воспринимать явления правовой действительности; использовать на практике правовые знания; анализировать, самостоятельно мыслить, иметь определенную методологическую базу для усвоения предмета; понимать суть складывающейся правовой ситуации; самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.  <b>Уметь:</b> работать с текстами нормативно-правовых актов; решение возникающих ситуаций с позиции права; работать над собой, для развития активной жизненной позиции.  <b>Владеть навыками:</b> знаниями закона, самостоятельно расширять кругозор, развивать способности к правоприменительной деятельности.</p>
2	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	3	5	Единая транспортная система	<p>Транспортные средства,  Безопасность транспортных процессов и оборудования,  Грузовые перевозки</p>	<p><b>Цель:</b> Овладение знаниями современных и перспективных технологических процессов переработки различных грузов на складах, систем погрузочно-разгрузочных машин и оборудования, принципов автоматизации управления машинами и транспортно-складским комплексом.</p> <p><b>Содержание:</b> Основными задачами изучения дисциплины «Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ» - изучение современных погрузочно-разгрузочных работ на транспорте.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса, кардинальному повышению производительности труда на основе широкого и ускоренного внедрения в практику достижений науки, техники и передового опыта.  <b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, включая транспортирование, хранение, погрузку-выгрузку и доставку потребителю; разработать высокоэффективный технологический процесс производства погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; составить технико-экономическое задание на проектирование и создание систем новых погрузочно-разгрузочных машин, иметь навыки вариантного проектирования механизированных комплексов инженерных сооружений и складов, а также их реконструкции.  <b>Владеть навыками:</b> организовать высокоэффективное производство ПРР и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования,</p>

						приборов, вычислительной техники.
2	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	3	5	Транспортная сеть	Тяга и подвижной состав, Техническое обслуживание и безопасность движения, Транспортно - грузовые системы	<p><b>Цель:</b> Дисциплина «Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте» ставит целью ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-разгрузочных работ в первозначном процессе на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> Ликвидацию ручных погрузочно-разгрузочных работ, исключение тяжелого ручного труда при выполнении основных и вспомогательных производственных операций, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов во всех областях народного хозяйства немыслимы без использования широкого комплекса подъемно – транспортных машин. Современные поточные технологические и автоматизированные линии, межцеховой и внутрицеховой транспорт, погрузочно-разгрузочные операции на складах и перевалочных пунктах органически связаны с применением разнообразных типов подъемно – транспортных машин и механизмов, обеспечивающих непрерывность и ритмичность производственных процессов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b> <b>Знать</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса, кардинальному повышению производительности труда на основе широкого и ускоренного внедрения в практику достижений науки, техники и передового опыта Студент должен хорошо знать современные погрузочно-разгрузочные машины оборудование и средства автоматизации.</p> <p><b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работе складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, прибором вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, включая транспортирование, хранение, погрузку- выгрузку и доставку потребителю.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с применением заданных средств механизации и автоматизации для определенного объема переработки тарно-штучных грузов, контейнеров, тяжеловесных грузов и массовых грузов; в разработке и выполнении различных вариантов комплексной механизации и автоматизации погрузочно- разгрузочных работ для одного из заданных грузов.</p>
3	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	3	5	Единая транспортная система	Транспортные средства, Безопасность транспортных процессов и оборудования, Грузовые перевозки	<p><b>Цель:</b> Овладение знаниями современных и перспективных технологических процессов переработки различных грузов на складах, систем погрузочно-разгрузочных машин и оборудования, принципов автоматизации управления машинами и транспортно-складским комплексом.</p> <p><b>Содержание:</b> Основными задачами изучения дисциплины «Технология и механизация</p>



					<p>погрузочно-разгрузочных работ» -изучение современных погрузочно- разгрузочных работ на транспорте.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического прогресса, кардинальному повышению производительности труда на основе широкого и ускоренного внедрения в практику достижений науки, техники и передового опыта.  <b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работ и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, включая транспортирование, хранение, погрузку-выгрузку и доставку потребителю; разработать высокоэффективный технологический процесс производства погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; составить технико-экономическое задание на проектирование и создание систем новых погрузочно-разгрузочных машин, иметь навыки вариантного проектирования механизированных комплексов инженерных сооружений и складов, а также их реконструкции.  <b>Владеть навыками:</b> организовать высокоэффективное производство ПРР и складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, приборов, вычислительной техники.</p>
3	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	2(У)	3(У)	Транспортная сеть	<p>Тяга и подвижной состав,  Техническое обслуживание и безопасность движения,  Транспортно - грузовые системы</p> <p><b>Цель:</b> Дисциплина «Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте» ставит целью ознакомление студентов с транспортно-грузовыми системами, прогрессивных технологий и научной организации погрузочно-разгрузочных работ в перевозочном процессе на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> ликвидацию ручных погрузочно-разгрузочных работ, исключение тяжелого ручного труда при выполнении основных и вспомогательных производственных операций, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов во всех областях народного хозяйства немислимы без использования широкого комплекса подъемно – транспортных машин. Современные поточные технологические и автоматизированные линии, межцеховой и внутрицеховой транспорт, погрузочно-разгрузочные операции на складах и перевалочных пунктах органически связаны с применением разнообразных типов подъемно – транспортных машин и механизмов, обеспечивающих непрерывность и ритмичность производственных процессов.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b>  <b>Знать:</b> характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте и складских операций и их значение в перевозочном процессе; мероприятия по ускорению научно-технического</p>

					<p>прогресса, кардинальному повышению производительности труда на основе широкого и ускоренного внедрения в практику достижений науки, техники и передового опыта Студент должен хорошо знать современные погрузочно-разгрузочные машины оборудование и средства автоматизации.</p> <p><b>Уметь:</b> организовать высокоэффективное производство погрузочно-разгрузочных работе складских операций на основе применения современных систем машин, оборудования, прибором вычислительной техники, позволяющих комплексно механизировать и автоматизировать весь перевозочный процесс от поступления сырья до отгрузки готовой продукции, включая транспортирование, хранение, погрузку- выгрузку и доставку потребителю.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> в разработке схем комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с применением заданных средств механизации и автоматизации для определенного объема переработки тарно-штучных грузов, контейнеров, тяжеловесных грузов и массовых грузов; в разработке и выполнении различных вариантов комплексной механизации и автоматизации погрузочно- разгрузочных работ для одного из заданных грузов.</p>
4	Транспортные средства	2	3	<p>Взаимодействие видов транспорта, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>Транспортная логистика, Основы технической эксплуатации транспортных средств, Безопасность транспортных процессов и оборудования</p> <p><b>Цель:</b> Элементам, обеспечивающим безопасность, основные направления обеспечения безопасности транспортных средств, расчетные и расчетно-экспериментальные методы определения основных показателей безопасности конструкций в условиях эксплуатации транспортных средств.</p> <p><b>Содержание:</b> Место безопасности транспортных средств в социально- экономической структуре государства. Активная безопасность автомобиля. Пассивная безопасность автомобиля: внутренняя и внешняя.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> состояние эксплуатации транспортных средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения.</p> <p><b>Уметь:</b> грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств, осваивать новые конструкции транспортных средств.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> грамотно подходить к анализу эффективности использования транспортных средств.</p>
4	Тяга и подвижной состав	2	3	<p>Взаимодействие видов транспорта, Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте</p>	<p>Логистика, Принципы и нормы проектирования транспортных комплексов, Техническое обслуживание и безопасность движения</p> <p><b>Цель:</b> Дисциплина Тяга и подвижной состав ставит своей целью формирование у студентов общих представлений о подвижном составе железных дорог, организации их эксплуатационной работы на железных дорогах, техническом обслуживании и ремонте.</p> <p><b>Содержание:</b> Научить студентов знанию конструкций подвижного состава, методам и средствам их эксплуатации с обеспечением безопасности движения, определению технико-экономических показателей по повышению эффективности их работы, приобретению навыков самостоятельной работы с научно-технической литературой.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> принципы действия и общее устройство локомотивов, вагонов и их основных узлов;</p>

						<p>эксплуатационные факторы, влияющие на эффективность использования подвижного состава, его надежность и работоспособность.</p> <p><b>Уметь:</b> выполнять тяговые расчеты и определять технико-экономические показатели работы локомотивов; эффективно использовать локомотивы и вагоны.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> о принципах действия дизеля и тяговых электрических машин; о системах ремонта локомотивов и вагонов; об основах взаимодействия подвижного состава и пути: безопасности движения.</p>
5	Организация производства и менеджмент предприятия	2	3	Транспортное законодательство	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	<p><b>Цель:</b> Подготовка студентов для получения знаний о производстве и менеджменте предприятия, которые являются правовым режимом начала осуществления и прекращения определенных видов деятельности</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия и термины. Принципы, правила и порядок проведения организация производства и менеджмент предприятия.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основы проявления организации производственного процесса, нормирования труда, научное нормирование и планирование потребности в оборудовании, материалах, трудовых затратах; вопросы расчета и оценки производительности труда, трудоемкости, себестоимости; составление различных вариантов производственного процесса с целью выявления наиболее выгодного.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы, производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> организации производственного процесса.</p>
5	Основы предпринимательство	2	3	Транспортное право	Автоматизированная система регулирования поездов	<p><b>Цель:</b> Приобретения навыков по организации и планирования предприятия с применением современных методов влияющих на перевозочный процесс.</p> <p><b>Содержание:</b> Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией предпринимательской деятельности в современных экономических условиях.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> значение, содержание и эффективность внедрения новой техники, организация и планирование мероприятий. Методика соизмерения капитальных вложений и годовых эксплуатационных расходов.</p> <p><b>Уметь:</b> экономически обосновывать; решать вопросы связанные с организацией производственного процесса; разрабатывать нормы затраты труда; определять объемные и качественные показатели работы предприятия, потребность в контингенте рабочих, фонде заработной платы, производительность труда, себестоимость работ, прибыль, рентабельность, эксплуатационные расходы и приведенные затраты.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> знаниями основами</p>

						<p>проявления организации производственного процесса</p>
6	<p>Основы лицензирования и сертификации</p>	3	5	<p>Транспортное законодательство</p>	<p>Дипломное проектирование</p>	<p><b>Цель:</b> Подготовка студентов для получения знаний о лицензировании, которые являются правовым режимом начала осуществления и прекращения определенных видов деятельности, устанавливаемых государством и процессах сертификации, проводимых для оценки соответствия услуг сервиса транспортных предприятий</p> <p><b>Содержание:</b> Сущность и содержание сертификации. Основные понятия и термины. Сущность обязательной и добровольной сертификации. Принципы, правила и порядок проведения сертификации продукции. Системы обязательной сертификации. Системы добровольной сертификации. Практика сертификации в РК.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные понятия и определения, используемые в Законе «О лицензировании» и «О сертификации» в Республике Казахстан, а также непосредственно связанные с ними термины в Законах «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений» и др.; функции и системы организации работ по лицензированию и сертификации, правовые основы и другие правоустанавливающие акты лицензирования и сертификации, сущность и содержание лицензирования и сертификации за рубежом; основные принципы, связанные с экспортной и импортной деятельностью предприятий и организаций в рыночных условиях.</p> <p><b>Уметь:</b> заполнять документацию по выдаче лицензий, строить и анализировать ситуационные задачи, определить схемы уплотненной загрузки (оптимального размещения грузовых мест) вагонов графоаналитическим методом.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнения необходимой документации.</p>
6	<p>Лицензирование и сертификация железнодорожного транспорта</p>	3	5	<p>Транспортное законодательство</p>	<p>Дипломное проектирование</p>	<p><b>Цель:</b> Целью преподавания дисциплины «Лицензирование и сертификация на железнодорожном транспорте» является формирование представления о системе сертификации и лицензировании, методах государственного регулирования и контроля, ознакомление с объектами сертификации и лицензирования на транспорте, с нормативной, технической, законодательной базой, с действующими системами сертификации услуг (работ) на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> Общие сведения о лицензировании на железнодорожном транспорте; Федеральная служба по надзору в сфере транспорта. Виды деятельности, лицензируемые в области железнодорожного транспорта; Порядок получения лицензии; Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии, решение спорных вопросов; Обязанности владельца лицензии.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> основные принципы осуществления контроля качества процесса сервиса, параметры технологических процессов, используемых ресурсов.</p> <p><b>Уметь:</b> планировать контроль качества процесса сервиса.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> методом учёта изменения параметров технологических процессов,</p>

						используемых ресурсов.
7	Казахстанская транспортная сеть	3	5	Основы теории транспортных средств, Организация и безопасность движения	Безопасность транспортных процессов и оборудования	<p><b>Цель:</b> Ознакомление будущих специалистов с основами и методами теории транспортных процессов и систем; изучение и расчет параметров системы массового обслуживания; построения и оптимизации сетевого планирования.</p> <p><b>Содержание:</b> Определение, понятие и задачи теории транспортных систем. Особенности продукции транспорта. Понятие и классификация транспортных систем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> сущность теории транспортных систем, знакомство с методами оптимизации транспортных систем.</p> <p><b>Уметь:</b> формировать представления об основной характеристике транспортного узла и протекающих в нем процессов, изучение систем массового обслуживания.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимой информацией для оптимизации услуг транспортных систем.</p>
7	Железнодорожная сеть Казахстана	3	5	Основы транспортной системы, Организация дорожного движения	Техническое обслуживание и безопасность движения	<p><b>Цель:</b> Изучить современное состояние и перспективы развитие железнодорожной системы Республики Казахстан.</p> <p><b>Содержание:</b> Ключевое значение железных дорог для национальной экономики общеизвестно. Ежегодно за счет железнодорожного транспорта формируется значительная доля валового внутреннего продукта страны и налоговых поступлений в бюджет.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> сущность теории железнодорожной сети Казахстана, знакомство с методами оптимизации железнодорожных транспортных систем.</p> <p><b>Уметь:</b> формировать представления об основной характеристике транспортного железнодорожного узла и протекающих в нем процессов, изучение систем массового обслуживания.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> необходимой информацией для оптимизации услуг железнодорожного транспорта</p>
8	Безопасность транспортных процессов и оборудования	3	5	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Транспортные средства, Казахстанская транспортная сеть	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение принципов и методов оценки, автомобильных дорог с точки зрения безопасности движения и ознакомления с основными мероприятиями по совершенствованию дорожных условий при проектировании и эксплуатации автомобильных дорог.</p> <p><b>Содержание:</b> Транспортно-эксплуатационные характеристики дорог; закономерности движения транспортных средств в различных дорожных условиях; влияние условий движения и геометрических элементов автомобильных дорог на безопасность движения.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> безопасность транспортных процессов и оборудования, эксплуатационного состояния автомобильных дорог.</p> <p><b>Уметь:</b> применять полученные теоретические знания на практике.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> техники безопасности на транспорте.</p>
8	Техническое обслуживание и безопасность движения	3	5	Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение основы управления техническое обслуживание и безопасность движения. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения</p>

				транспорте, Тяга и подвижной состав, Железнодорожная сеть Казахстана		<p>междисциплинарного курса.</p> <p><b>Содержание:</b> Применение современного оборудования для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту облегчает и ускоряет многие технологические процессы, но требует от обслуживающего персонала усвоения определенного круга знаний и навыков: знание устройства автомобиля, основных технологических процессов технического обслуживания и ремонта, умение пользоваться современными контрольно-измерительными приборами, инструментами и приспособлениями.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> формирование у студентов научного мышления, умения применять на практике положения теории ТЭА.</p> <p><b>Уметь:</b> определять техническое состояние автомобиля в целом, его агрегатов и систем, знать способы устранения неисправностей; ознакомление студентов с организацией прогрессивных технологических процессов, современным технологическим оборудованием для технического обслуживания (ТО), диагностики (Д) и ремонта (Р) автомобилей; выработка у студентов приемов и навыков в решении инженерных задач на основе альтернативных подходов с использованием эксперимента, анализа, математических методов, компьютерной техники, связанных с управлением и интенсификацией производства, экономией трудовых.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> техники безопасности на транспорте.</p>
9	Организация движения	3	5	Организация и безопасность движения	Диаломная работа	<p><b>Цель:</b> Освоения дисциплины «Организация движения» научить студента пониманию принципов организации дорожного движения с целью обеспечения безопасного движения транспортных средств.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные характеристики дорожного движения; общие понятия о развитии движения и проблеме обеспечения его безопасности и эффективности; транспортный поток и его основные характеристики; движение пешеходов и его параметры; методы исследования характеристик организации движения</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> закономерности дорожного движения и методы его исследования</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать обследование дорожных условий, интенсивности и потока транспортных средств</p> <p><b>Владеть навыками:</b> построения графика движения</p>
9	Организация и управление процессами перевозок	3	5	Организация дорожного движения	Диаломная работа	<p><b>Цели:</b> В целях более эффективного использования локомотивного парка оперативное руководство эксплуатацией локомотивов и ответственность за их использование возложены на службы движения и отделы</p> <p><b>Содержание:</b> Важнейшим средством освоения объема перевозок, является техническое перевооружение железных дорог замена более мощными и экономичными локомотивами – электровозами и тепловозами.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы в области обслуживания пассажиров, груза и багажа на транспорте.</p>

						<p><b>Уметь:</b> определять возможности использования зарубежного опыта при организации перевозок пассажиров грузов и багажа на транспорте; изучить функции и взаимосвязь различных служб, призванных поддерживать установленный порядок перевозок.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> построения графика движения на железнодорожном транспорте</p>
10	Организация движения	2 (У)	3 (У)	Организация и безопасность движения	Диаломная работа	<p><b>Цель:</b> Освоения дисциплины «Организация движения» научить студента пониманию принципов организации дорожного движения с целью обеспечения безопасного движения транспортных средств.</p> <p><b>Содержание:</b> Основные характеристики дорожного движения; общие понятия о развитии движения и проблеме обеспечения его безопасности и эффективности; транспортный поток и его основные характеристики; движение пешеходов и его параметры; методы исследования характеристик организации движения.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> знает закономерности дорожного движения и методы его исследования</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать обследование дорожных условий, интенсивности и потока транспортных средств</p> <p><b>Владеть навыками:</b> построения графика движения.</p>
10	Организация и управление процессами перевозок	2(У)	3(У)	Организация дорожного движения	Дипломная работа	<p><b>Цели:</b> В целях более эффективного использования локомотивного парка оперативное руководство эксплуатацией локомотивов и ответственность за их использование возложены на службы движения и отделы</p> <p><b>Содержание:</b> Важнейшим средством освоения объёма перевозок, является техническое перевооружение железных дорог замена более мощными и экономичными локомотивами – электровозами и тепловозами.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы в области обслуживания пассажиров, груза и багажа на транспорте.</p> <p><b>Уметь:</b> определять возможности использования зарубежного опыта при организации перевозок пассажиров грузов и багажа на транспорте; изучить функции и взаимосвязь различных служб, призванных поддерживать установленный порядок перевозок.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> построения графика движения на железнодорожном транспорте</p>
11	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	3	5	Электротехника и основы электроники, Информационные технологии, Организация производства и менеджмент предприятия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b>Подготовить выпускников к работе в условиях функционирования автоматизированной системы управления основывается на ранее изученных дисциплинах</p> <p><b>Содержание:</b> Автоматизированные системы на транспорте. Экспертные системы АСУ на транспорте и нормирование процессов на транспорте. Работа в условиях АСУ на транспорте и работа других отраслевых подсистем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на транспорте</p> <p><b>Уметь:</b> работать с основными теоретическими положениями курса системами и методами эксплуатации устройств автоматики, телемеханики и связи.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> применять полученные</p>

						теоретические знания на производстве.
11	Автоматизированная система регулирования поездов	3	5	Электрические машины, Информационные системы, Основы предпринимательство	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Дать теоретические знания об основных понятиях и принципах устройств автоматики, телемеханики и видах связи на железнодорожном транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия, цели и принципы автоматических устройств. Эксплуатационные основы железнодорожной автоматики. Рельсовые цепи. Разновидности реле и их исполнительная часть.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; общий порядок подготовки новых задач при расширении или совершенствовании функциональных возможностей автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте; организацию информационного обеспечения в автоматизированных системах управления на железнодорожном транспорте, управления на железнодорожном транспорте в целом и более детально систем, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; опыт создания и эксплуатации АСУ на зарубежных железных дорогах</p> <p><b>Уметь:</b> : работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ); разрабатывать алгоритмы новых задач подсистем, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; разрабатывать унифицированные формы входных и выходных документов, массивы нормативно-справочной информации к задачам, подготавливаемым для включения в автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте; готовить исходные данные об объектах управления для ввода в вычислительную сеть.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнение документации используя автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте</p>
12	Автоматизированные системы управления (на транспорте)	2(У)	3(У)	Электротехника и основы электротехники, Информационные технологии, Организация производства и менеджмент предприятия	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Подготовить выпускников к работе в условиях функционирования автоматизированной системы управления основывается на ранее изученных дисциплинах</p> <p><b>Содержание:</b> Автоматизированные системы на транспорте. Экспертные системы АСУ на транспорте и нормирование процессов на транспорте. Работа в условиях АСУ на транспорте и работа других отраслевых подсистем.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на транспорте.</p> <p><b>Уметь:</b> работать с основными теоретическими положениями курса системами и методами эксплуатации устройств автоматики, телемеханики и связи.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> применять полученные теоретические знания на производстве.</p>
12	Автоматизированная система	2(У)	3(У)	Электрические машины,	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Дать теоретические знания об основных понятиях и принципах устройств</p>



	регулирования поездов			Информационные системы, Основы предпринимательства		<p>автоматики, телемеханики и видах связи на железнодорожном транспорте</p> <p><b>Содержание:</b> Основные понятия, цели и принципы автоматических устройств. Эксплуатационные основы железнодорожной автоматики.. Рельсовые цепи. Разновидности реле и их исполнительная часть.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> назначение, структуру и основы функционирования автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; общий порядок подготовки новых задач при расширении или совершенствовании функциональных возможностей автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте; организацию информационного обеспечения в автоматизированных системах управления на железнодорожном транспорте, управления на железнодорожном транспорте в целом и более детально систем, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; опыт создания и эксплуатации АСУ на зарубежных железных дорог</p> <p><b>Уметь:</b> : работать на автоматизированных рабочих местах (АРМ) основных массовых профессий (ввод и вывод информации, диалоговый режим работы на персональных ЭВМ); разрабатывать алгоритмы новых задач подсистем, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; разрабатывать унифицированные формы входных и выходных документов, массивы нормативно-справочной информации к задачам, подготавливаемым для включения в автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте; готовить исходные данные об объектах управления для ввода в вычислительную сеть.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнение документации используя автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте</p>
13	Грузовые перевозки	3	5	Транспортное законодательство, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Транспортная логистика, Метрология, стандартизация и управление качеством	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение основы грузовых перевозок, изучение современных методов доставки грузов</p> <p><b>Содержание:</b> Понятие о транспортно-грузовых системах. Основные понятия транспортно-грузовых систем. Транспортно-грузовые системы для тарно-штучных грузов. Транспортно-грузовые системы для контейнеров.</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> порядок составления планов перевозок и учетной карточки выполнения плана перевозок, правила приема к перевозке и выдачи грузов получателям, порядок заполнения перевозочных документов, условия перевозок грузов, порядок эксплуатации подъездных путей, порядок составления актов, предъявление и рассмотрение претензий.</p> <p><b>Уметь:</b> составлять заявки на перевозки учетные и отчетные документы, выбирать условия перевозки грузов, определять сроки погрузки, выгрузки и доставки грузов, составлять акты и претензии, о мероприятиях, направленных на совершенствование условий перевозок и взаимодействия между различными видами транспорта при выполнении перевозочного процесса, о нормах точности взвешивания грузов</p>

						<p>иестественной убыли массы грузов при перевозках, о современном состоянии,направлениях развития и применения наиболее прогрессивных перевозочных средствах,автоматизации оформления перевозок.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнения перевозочных документов.</p>
13	Транспортно - грузовые системы	3	5	<p>Транспортное право, Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте, Логистика, Стандартизация, сертификация и технические измерения</p>	Дипломная работа	<p><b>Цель:</b> Изучение основы организации правил перевозки грузов, изучение современных погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте.</p> <p><b>Содержание:</b> Правила перевозок грузов на транспорте конкретизируют и дополняют положения Устава АТ. Основные пункты Правил могут быть использованы при составлении договоров с грузовладельцами, так как основаны на большом практическом опыте выполнения перевозок. Разделы Правил содержат основные обязанности и права участников транспортного процесса (перевозчика, грузоотправителя и грузополучателя).</p> <p><b>Ожидаемый результат:</b></p> <p><b>Знать:</b> правила составления планов перевозок и выполнения плана перевозок, правила приема к перевозке и выдачи грузов получателям, порядок заполнения перевозочных документов, условия перевозок грузов, порядок эксплуатации подъездных путей, порядок составления актов, предъявление и рассмотрение претензий.</p> <p><b>Уметь:</b> по перевозочной тарификации составлять заявки на перевозки учетные и отчетные документы, выбирать условия перевозки грузов, определять сроки погрузки, выгрузки и доставки грузов, составлять акты и претензии, о мероприятиях, направленных на совершенствование условий перевозок и взаимодействия между различными видами транспорта при выполнении перевозочного процесса, о нормах точности взвешивания грузов иестественной убыли массы грузов при перевозках, о современном состоянии,направлениях развития и применения наиболее прогрессивных перевозочных средствах,автоматизации оформления перевозок.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> заполнения перевозочных документов.</p>

Примечание: \* - означает что дисциплина изучается для всех образовательных траектории (ОКВ) – обязательные дисциплины по выбору установленные ВУЗом

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**курсов по выбору для специальности 5В090100 - "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта"** Образовательная траектория: Организация перевозок на автомобильном транспорте/

Организация перевозок на железнодорожном транспорте

**Форма обучения: Очное**

**Срок обучения: 4 года**

Наименование дисциплины	Код дисциплины	Кол-во кредитов		Семестр
		PK	ECTS	
<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Экология с основами ОБЖ	EO OBZh1101	2	3	1
Психология	PSI 1101	2	3	1
<b>Курс по выбору 2</b>				
Политология	Pol 2102	2	3	3
Социология	Soc 2102	2	3	3
Культурология	Kul 2102	2	3	3
Основы антикоррупционной культуры	OAK 2102	2	3	3
<b>Курс по выбору 3</b>				
Религиоведение	Rel 3104	3	5	5
<b>БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Химия	Him 1201	2	3	1
Неорганическая химия	NH 1201	2	3	1
<b>Курс по выбору 2</b>				
Введение в специальность	VS 1202	2	3	1
Общий курс автомобильного транспорта	OKAT 1202	2	3	1
<b>Курс по выбору 3</b>				
Начертательная геометрия и инженерная графика	NGIG1203	4	3	2,3
Компьютерное моделирование	KM 1203	4	3	2,3
<b>Курс по выбору 4</b>				
Инженерная геодезия	IG 1204	2	3	2
Картография	Kar 1204	2	3	2
<b>Курс по выбору 5</b>				
Метрология, стандартизация и управление качеством	MSUK 3205	3	5	2
Стандартизация, сертификация и технические измерения	SSTI 3205	3	5	2
<b>Курс по выбору 6</b>				
Теоретическая механика	TM 2206	3	5	3
Проектирование деталей машин	PDM 2206	3	5	3
<b>Курс по выбору 7</b>				
Единая транспортная система	ETS 2207	3	5	3
Транспортная сеть	TS 2207	3	5	3
<b>Курс по выбору 8</b>				
Прикладная механика	PM 2208	3	5	4
Механические транспортные работы	MTR 2208	3	5	4
<b>Курс по выбору 9</b>				
Электротехника и основы электроники	EOE 2209	3	5	4
Электрические машины	EM 2209	3	5	4
<b>Курс по выбору 10</b>				
Основы теории транспортных средств	OTTS 3210	3	5	5
Основы транспортной системы	OTS 3210	3	5	5
<b>Курс по выбору 11</b>				
Организация и безопасность движения	OBD 3211	3	5	5
Организация дорожного движения	ODD 3211	3	5	5
<b>Курс по выбору 12</b>				
Транспортная логистика	TL 3212	3	5	6
Логистика	Log 3212	3	5	6
<b>Курс по выбору 13</b>				
Железнодорожные станции и узлы	ZhSU 3213	3	5	6
Устройство пути и станции	UPS 3213	3	5	6
<b>Курс по выбору 14</b>				
Информационные технологии	IT 4214	3	5	6

Информационные системы	IS 4214	3	5	6
<b>Курс по выбору 15</b>				
Охрана труда	OT 4215	3	5	6
Охрана труда и техника безопасности	OTTB 4215	3	5	6
<b>Курс по выбору 16</b>				
Пассажирские перевозки	PP 3216	3	5	7
Международные перевозки	MP 3216	3	5	7
<b>Курс по выбору 17</b>				
Основы технической эксплуатации транспортных средств	OTETS 4217	3	5	7
Принципы и нормы проектирования транспортных комплексов	PNPTK 4224	3	5	7
<b>Профилирующие дисциплины</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Транспортное законодательство	TZ 3301	2	3	4
Транспортное право	TP 3301	2	3	4
<b>Курс по выбору 2</b>				
Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	TMPRR 3302	3	5	4
Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	MPRRZhT3302	3	5	4
<b>Курс по выбору 3</b>				
Транспортные средства	TS 3303	2	3	5
Тяга и подвижной состав	TPS 3303	2	3	5
<b>Курс по выбору 4</b>				
Организация производства и менеджмент предприятия	OPMP 4304	2	3	5
Основы предпринимательство	OP 4304	2	3	5
<b>Курс по выбору 5</b>				
Основы лицензирования и сертификации	OLS 2305	3	5	6
Лицензирования и сертификация железнодорожного транспорта	LSZhT 2305	3	5	6
<b>Курс по выбору 6</b>				
Казахстанская транспортная сеть	KTS3306	3	5	6
Железнодорожная сеть Казахстана	ZhSK3306	3	5	6
<b>Курс по выбору 7</b>				
Безопасность транспортных процессов и оборудования	BTPO 3307	3	5	7
Техническое обслуживание и безопасность движения	TOBD 3307	3	5	7
<b>Курс по выбору 8</b>				
Организация движения	OD 4308	3	5	7
Организация и управление процессами перевозок	OYPP 4308	3	5	7
<b>Курс по выбору 9</b>				
Автоматизированные системы управления (на транспорте)	ASU 4309	3	5	7
Автоматизированная система регулирования поездов	ASRP 4309	3	5	7
<b>Курс по выбору 10</b>				
Грузовые перевозки	GP 4310	3	5	7
Транспортно - грузовые системы	TGS 4310	3	5	7

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**курсов по выбору для специальности 5В090100 - "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта" Образовательная траектория: Организация перевозок на автомобильном транспорте/**  
**Организация перевозок на железнодорожном транспорте**  
**Форма обучения: Заочная, ССО**  
**Срок обучения: 3 года**

Наименование дисциплины	Код дисциплины	Кол-во кредитов		Семестр
		РК	ECTS	
<b>БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Начертательная геометрия и инженерная графика	NGIG1201	2	3	2
Компьютерное моделирование	KM 121	2	3	2
<b>Курс по выбору 2</b>				
Инженерная геодезия	IG 1202	2	3	2
Картография	Kar 1202	2	3	2
<b>Курс по выбору 3</b>				
Метрология, стандартизация и управление качеством	MSUK 3203	3	5	3
Стандартизация, сертификация и технические измерения	SSTI 3203	3	5	3
<b>Курс по выбору 4</b>				
Теоретическая механика	TM 2204	3	5	3
Проектирование деталей машин	PDM 2204	3	5	3
<b>Курс по выбору 5</b>				
Единая транспортная система	ETS 2205	3	5	4
Транспортная сеть	TS 2205	3	5	4
<b>Курс по выбору 6</b>				
Прикладная механика	PM2206	2	3	4
Механические транспортные работы	MTR2206	2	3	4
<b>Курс по выбору 7</b>				
Электротехника и основы электроники	EOE 2207	3	5	5
Электрические машины	EM 2207	3	5	5
<b>Курс по выбору 8</b>				
Основы теории транспортных средств	OTTS 3208	3	5	5
Основы транспортной системы	OTS 3208	3	5	5
<b>Курс по выбору 9</b>				
Организация и безопасность движения	OBD 3209	3	5	6
Организация дорожного движения	ODD 3209	3	5	6
<b>Курс по выбору 10</b>				
Транспортная логистика	TL 3210	3	5	7
Логистика	Log 3210	3	5	7
<b>Курс по выбору 11</b>				
Железнодорожные станции и узлы	ZhSU 3211	3	5	7
Устройство пути и станции	UPS 3211	3	5	7
<b>Курс по выбору 12</b>				
Информационные технологии	IT 4212	3	5	8
Информационные системы	IS 4212	3	5	8
<b>Курс по выбору 13</b>				
Охрана труда	OT 4213	3	5	8
Охрана труда и техника безопасности	OTTB 4213	2	3	8
<b>Курс по выбору 14</b>				
Пассажирские перевозки	PP 3214	3	5	9
Международные перевозки	MP 3214	3	5	9
<b>Курс по выбору 15</b>				
Основы технической эксплуатации транспортных средств	OTETS 4215	3	5	9
Принципы и нормы проектирования транспортных комплексов	PNPTK 4215	3	5	9
<b>Профилирующие дисциплины</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Транспортное законодательство	TZ 3301	2	3	5
Транспортное право	TP 3301	2	3	5
<b>Курс по выбору 2</b>				
Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ	TMPRR 3301	3	5	6
Механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	MPPRRZhT3301	3	5	6
<b>Курс по выбору 3</b>				

Транспортные средства	TS 3303	2	3	6
Тяга и подвижной состав	TPS 3303	2	3	6
<b>Курс по выбору 4</b>				
Организация производства и менеджмент предприятия	OPMP 4304	2	3	5
Основы предпринимательство	OP 4304	2	3	5
<b>Курс по выбору 5</b>				
Основы лицензирования и сертификации	OLS 2305	3	5	7
Лицензирования и сертификация железнодорожного транспорта	LSZhT 2305	3	5	7
<b>Курс по выбору 6</b>				
Казахстанская транспортная сеть	KTS3306	3	5	7
Железнодорожная сеть Казахстана	ZhSK3306	3	5	7
<b>Курс по выбору 7</b>				
Безопасность транспортных процессов и оборудования	BTPO 3307	3	5	8
Техническое обслуживание и безопасность движения	TOBD 3307	3	5	8
<b>Курс по выбору 8</b>				
Организация движения	OD 4308	3	5	8
Организация и управление процессами перевозок	OYPP 4308	3	5	8
<b>Курс по выбору 9</b>				
Автоматизированные системы управления (на транспорте)	ASU 4309	3	5	9
Автоматизированная система регулирования поездов	ASRP 4309	3	5	9
<b>Курс по выбору 10</b>				
Грузовые перевозки	GP 4310	3	5	9
Транспортно - грузовые системы	TGS 4310	3	5	9

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**курсов по выбору для специальности 5В090100 - "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта"** Образовательная траектория: Организация перевозок на автомобильном транспорте/  
Организация перевозок на железнодорожном транспорте

**Организация перевозок на железнодорожном транспорте**

**Форма обучения: Заочная, ВВ**

**Срок обучения: 2 года**

Наименование дисциплины	Код дисциплины	Кол-во кредитов		Семестр
		РК	ECTS	
<b>БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Химия	Him 1201	2	3	1
Неорганическая химия	NH 1201	2	3	1
<b>Курс по выбору 2</b>				
Введение в специальность	VS 1202	2	3	1
Общий курс автомобильного транспорта	OKAT 1202	2	3	1
<b>Курс по выбору 3</b>				
Начертательная геометрия и инженерная графика	NGIG1203	4	3	2
Компьютерное моделирование	KM 1203	4	3	2
<b>Курс по выбору 4</b>				
Инженерная геодезия	IG 1204	2	3	2
Картография	Kar 1204	2	3	2
<b>Курс по выбору 5</b>				
Теоретическая механика	TM 2205	3	5	2
Проектирование деталей машин	PDM 2205	3	5	2
<b>Курс по выбору 6</b>				
Единая транспортная система	ETS 2206	3	5	3
Казахстанская транспортная сеть	KTS 2206	3	5	3
<b>Курс по выбору 7</b>				
Электротехника и основы электроники	EOE 2207	3	5	4
Электрические машины	EM 2207	3	5	4
<b>Курс по выбору 8</b>				
Транспортная логистика	TL 3208	3	5	4
Логистика	Log 3208	3	5	4
<b>Курс по выбору 9</b>				
Железнодорожные станции и узлы	ZhSU 3209	3	5	5
Устройство пути и станции	UPS 3209	3	5	5
<b>Курс по выбору 10</b>				
Охрана труда	OT 4210	2	3	5
Охрана труда и техника безопасности	OTTB 4210	2	3	5
<b>Курс по выбору 11</b>				
Пассажирские перевозки	PP 3211	3	5	6
Международные перевозки	MP 3211	3	5	6
<b>Профилирующие дисциплины</b>				
<b>Курс по выбору 1</b>				
Транспортные средства	TS 3301	2	3	3
Тяга и подвижной состав	TPS 3301	2	3	3
<b>Курс по выбору 2</b>				
Организация производства и менеджмент предприятия	OPMP 4302	2	3	5
Основы предпринимательство	OP 4302	2	3	5
<b>Курс по выбору 3</b>				
Казахстанская транспортная сеть	KTS3303	3	5	5
Железнодорожная сеть Казахстана	ZhSK3303	3	5	5
<b>Курс по выбору 4</b>				
Организация движения	OD 4302	3	5	6
Организация и управление процессами перевозок	OUPP 4302	3	5	6
<b>Курс по выбору 5</b>				

Автоматизированные системы управления (на транспорте)	ASU 4305	3	5	6
Автоматизированная система регулирования поездов	ASRP 4305	3	5	6
<b>Курс по выборуб</b>				
Грузовые перевозки	GP 4306	3	5	6
Транспортно - грузовые системы	TGS 4306	3	5	6



