

«Транспортные технологии (железнодорожный транспорт)»
Специализация «Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)»

Квалификационный уровень – «бакалавр»

4 года

Язык обучения - русский

№	Название дисциплины	Краткая аннотация	Кол-во часов	Форма контроля	Кол-во кредитов (ЗЕТ)
1	История Украины	Формирование системы знаний о закономерностях исторического развития украинского народа, его государственности, политической жизни, экономики, социально-экономических отношений, места в истории мировой цивилизации.	126	Экзамен	3,5
2	Украинский язык (по профессиональному направлению)	Углубление знаний и практических навыков по деловому украинскому языку. Овладение дополнительными знаниями по украинскому языку профессионального общения, расширение и закрепление профессиональной терминологии, получение дополнительных практических навыков составления деловых документов на украинском языке.	198	Экзамен	5,5
3	История украинской культуры	Формирование системы знаний по культурологии, этике и эстетике, представлений о формах, виды культуры и механизмы социокультурной регуляции жизнедеятельности общества. Изучение сущности, форм и тенденций развития культуры; общетеоретических основ культурологии, этики и эстетики, характерных черт украинской культуры на современном этапе развития общества, умений и навыков нравственного, эстетического и общекультурного анализа.	72	Экзамен	2
4	Философия	Предоставление знаний по философии как мировоззрение	144	Экзамен	4

		человека, или совокупности взглядов на мир в целом и отношение человека к этому миру, в понимании онтологических, гносеологических, аксиологических и социальных проблем бытия. Изучение истории философии и её органической составляющей - истории украинской философии, содействие гуманизации образования через усвоение достижений современной философии, информации о мире в целом и отношение человека к этому миру.			
5	Иностранный язык	Формирование необходимой коммуникативной способности в сферах профессионального и ситуативного общения в устной и письменной формах.	414	Экзамен	11,5
6	Физика	Создание у студентов основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются. Формирование у студентов научного мышления и современного естественно научного мировоззрения, в частности, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий и умения оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или математических методов исследования; усвоение основных физических явлений и законов классической и современной физики, методов физического исследования; выработка у студентов приемов и навыков решения конкретных задач из разных областей физики, помогающих студентам в дальнейшем решать инженерные задачи.	144	Экзамен	4
7	Химия	Дать знания основных теоретических положений органической химии (о строении и реакционной	108	Зачет	3

		способности важнейших классов органических соединений), формировать целостную систему химического мышления. Развитие у студентов представлений о генетических связях между отдельными классами соединений, помочь студентам освоить методы и приемы работы с органическими веществами, освоить современные методы разделения, определение констант и доказательство строения органических соединений.			
8	Высшая математика	Обеспечивает фундамент математического образования инженера для успешного изучения общетеоретических и специальных дисциплин, для использования полученных знаний в решении прикладных проблем. Стимулирует развитие абстрактного, логического и алгоритмического мышления. Вооружает методами исследования и решения математических задач, в частности, основными численными методами и их реализациями на ЭВМ. Формирует умение самостоятельно распространять математические знания и проводить математический анализ прикладных проблем.	414	Экзамен	11,5
9	Теория вероятности и математическая статистика	Обеспечивает фундамент математического образования инженера в области теории вероятностей и математической статистики. Стимулирует развитие теоретико-вероятностного мировоззрения и мышления. Вооружает методами исследования и решения математических задач в области теории вероятностей и современными научными методами анализа и обработки статистической информации, в частности, их реализацией на ЭВМ. Формирует умение самостоятельно строить модели стохастических систем и использовать их в математическом анализе прикладных проблем.	144	Экзамен	4
10	Исследование операций в транспортных системах	Обеспечивает изучение примеров типовых технических и экономических задач, использующих различные математические модели и методы исследования	216	Экзамен	6

		<p>операций, применяемых в управлении грузовой и коммерческой работой на транспорте, в маркетинге, логистике на транспорте, в управлении эксплуатационной работой. Вырабатывает умение исследовать подобные задачи на возможность их решения, дает студентам аналитические и вычислительные методы в задачах исследования операций; закладывает основы логического мышления, умение четко представлять развитие представления материала и его квалификацию. Целью изучения дисциплины является помощь будущим специалистам овладеть современными моделями технических процессов, которые могут быть развязанными математическими методами и позволяют повысить эффективность организации вагонопотоков, расчет и выбор оптимальных способов усиления пропускной способности линий и техническое нормирование работы железнодорожного транспорта.</p>			
11	<p>Основы теорий систем и управления</p>	<p>Формирование у студентов общих методологических основ и принципов построения систем управления техническими и организационными системами; формирование научного подхода к моделированию и проектированию систем управления процессами и объектами, приобретение студентами навыков по моделированию и расчету систем управления для использования их в производственной деятельности, связанной с разработкой, эксплуатацией и настройкой систем и устройств управления. Конкретными задачами является формирование знаний и практических навыков получения и преобразования различных форм математических моделей динамических звеньев и систем автоматического управления в целях их рационального использования при решении задач анализа и синтеза</p>	180	Экзамен	5

		систем управления; изучение методов оценки качества процессов в системах управления, формирование практических навыков по использованию различных критериев качества переходных процессов при анализе и синтезе систем управления, ознакомление с моделями, задачами и механизмами управления организационными системами.			
12	Инженерная и компьютерная графика	Развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, способности к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов и зависимостей, выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации. Изучение способов получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном проецировании и умение решать на этих моделях задачи, связанные пространственными формами и отношениями; овладение знаниями построения чертежа, умение читать и составлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов, государственных стандартов ЕСКД. Знакомство студентов с понятием компьютерной графики, геометрического моделирования, графическими объектами, с современными интерактивными графическими системами для решения задач автоматизации чертежно-графических работ на примере AutoCAD.	216	Экзамен	6
13	Основы экологии	Целью дисциплины является повысить уровень экологических знаний и сформировать соответствующее	72	Зачет	2

		мировоззрение у студентов, ознакомить их с основами общей экологии, экологии человека, природопользования, элементами техники и технологии защиты окружающей среды, основами экологического права профессиональной ответственности. Сформировать у студентов знания о природной среде, существовании в ней живых организмов, взаимодействии среды и живых организмов. Ознакомить с основными методами решения проблемы охраны окружающей среды и принципами рационального природопользования. Выработать у студентов понимания глобальных и региональных экологических проблем, негативного воздействия человека на природу и первоочередные средства охраны окружающей среды, негативного влияния загрязненной среды на здоровье человека.			
14	Компьютерная техника и программирование	Цель обучения студентов дисциплине "Компьютерная техника и программирование" - обеспечить знание теоретических и практических основ в области обработки информации и умение использовать современное прикладное программное обеспечение; обучение основам информатики как науки об информации и данных; обучение работе на персональном компьютере (в ОС Windows) с наиболее распространенными пакетами прикладного программного обеспечения Microsoft Office.	234	Экзамен	6,5
15	Техническая механика	Дать студенту знания, умения и навыки по основам теории механизмов и машин, принципам инженерных расчётов и проектированию механических устройств в объёме необходимом для будущей профессиональной деятельности по своей специальности. Изучить основы методов структурного, кинематического, силового и динамического анализа механизмов; принципы инженерных расчётов на прочность типовых элементов изделий. Освоить основы прочностных расчётов и	234	Экзамен	6,5

		конструирования деталей машин. Получить представление о последовательности проектирования изделий и основных стадиях выполнения конструкторской разработки; первичные навыки практического проектирования и конструирования механических устройств. Формировать и развивать творческие начала личности.			
16	Основы менеджмента	Методологические основы управления производством. Организация и методы управления. Содержание, навыки, умения руководителя - профессионала. Стратегия и механизм управления, методы управления трудовым коллективом с учетом особенностей отдельных людей.	108	Экзамен	3
17	Основы маркетинга	Изучение теоретических основ маркетинга, а именно: современной маркетинговой концепции; системы информационного обеспечения маркетинга; принципов разработки стратегий и программ маркетинга; основ формирования товарной, ценовой, сбытовой и коммуникационной политики фирмы; специфики маркетинговой деятельности на различных рынках, на промышленных рынках. Приобретение способности принимать решения в меняющейся рыночной ситуации и аргументировать их.	108	Экзамен	3
18	Безопасность жизнедеятельности	Обеспечить соответствующие современным условиям знания студентов об общих закономерностях возникновения и развития опасностей, чрезвычайных ситуаций и возможное влияние их на здоровье человека. Сформировать необходимые в будущей практике специалиста умения и навыки для предотвращения опасностей, их ликвидации и защиты людей и окружающей среды. Научить идентифицировать потенциальные опасности, определять опасные, вредные и поражающие факторы, прогнозировать возможность и последствия воздействия опасных факторов на человека	72	Дифференцируемый зачет	2

		и окружающую среду, составлять модели (ситуативные) и алгоритмы обеспечения безопасности жизнедеятельности; предотвращать возникновение чрезвычайных ситуаций и их ликвидировать, использовать в своей практической деятельности правовые, социально - экономические, технические и другие меры по обеспечению здоровых и безопасных условий жизнедеятельности.			
19	Основы охраны труда	Предоставить будущим специалистам знания основ охраны труда, реализация которых на практике будет способствовать улучшению условий труда, повышению его производительности, предотвращению профессиональных заболеваний, производственного травматизма и т.п.	54	Экзамен	1,5
20	Общий курс транспорта	Приобретение знаний относительно целостного представления о современном состоянии транспортной системы Украины, принципов и структуры управления транспортной системой; технико-экономические показатели разных видов транспорта, взаимодействие между различными видами транспорта; евроинтеграционные процессы транспортной системы; принципы работы важнейших технических средств, значение и принципы движения поездов, знание нормативных документов регламентирующих работу транспорта, использование знаний при дальнейшем обучении в вузе, а также при выполнении курсовых и дипломных проектов.	180	Экзамен	5
21	Основы экономики транспорта	Формирование знаний и практических навыков, принципов и закономерностей развития транспорта со стороны производственно-экономических отношений, в постоянно действующей взаимосвязи с производительными силами. Изучение транспорта со стороны экономических отношений, удовлетворение	180	Экзамен	5

		потребностей промышленности и населения в перевозках.			
22	Транспортное право	Изучение студентами правовых норм и правил, содержащихся в основных актах, действующих в сфере транспорта и определяющих права, обязанности и ответственность перевозчиков и клиентуры, пользующейся их услугами. Умение правильно применять правовые нормы законов и других нормативно-правовых актов, регулирующих в обществе отношения, связанные с деятельностью транспорта.	108	Экзамен	3
23	Транспортные средства	Целью дисциплины является сформировать знания о правилах применения технических средств организации движения, их устройствах и технологических возможностях, тенденции развития, инженерных расчетах и нормативных положениях, зарубежных опыта в этой области, а также способы использования технических средств для реализации приемов организации движения с целью снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду.	252	Экзамен	7
24	Информационные системы и технологии	Сформировать знания о программном обеспечении этого вида деятельности железных дорог; получение практических навыков пользования современными методиками и программным обеспечением. Анализ информационных сетей интегрального обслуживания, использования информационных систем транспорта, обоснование выбора технических средств информационной системы.	162	Экзамен	4,5
25	Логистика	Освоение основных категорий и понятий логистики, существующих систем управления запасами, определение условий и эффективности их применения, методов нормирования и оценки запасов, а также обеспеченность ими процессов и движения грузов, транспортных и информационных аспектов логистики.	108	Экзамен	3

		Получение знаний, умений и приобретение практических навыков в области активно развитых в последнее время в Украине и за рубежом методов логистического управления материальными, информационными и финансовыми потоками, в том числе - на железнодорожном транспорте.			
26	Грузовые перевозки	Целью дисциплины являются получения достаточных знаний и умений организовывать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологий перевозки грузов, багажа и почты, научиться использовать прогрессивные методы труда, математические методы и ЭВМ, обеспечивать выполнение сроков доставки и хранения грузов, повышение доходности железных дорог и прочее. В результате изучения учебной дисциплины студент должен уметь: организовать грузовую и коммерческую работу на станциях и подъездных путях на основе внедрения прогрессивных методов труда и ЭВМ так, чтобы обеспечить сокращение простоя вагонов, контейнеров, автомобилей, грузов и получить лучшие технико-экономические показатели; уметь оценить меры, предлагаемые в области управления и совершенствования грузовой и коммерческой работы, правильно принимать решения по взаимоотношениям железных дорог и грузовладельцев.	504	Экзамен	14
27	Пассажирские перевозки	Получение знаний, навыков, умений в области рациональной технологии работы пассажирских станций при взаимодействии с пассажирскими техническими станциями, организации работы вокзалов, эффективного использования пропускной и провозной способности на участках с большими объемами пассажирского и пригородного движения, составление плана формирования пассажирских поездов, технических норм эксплуатационной работы по перевозке пассажиров,	144	Экзамен	4

		использование перевозочных средств транспорта по условиям безопасности персонала и пассажиров, автоматизация процесса управления пассажирскими перевозками.			
28	Взаимодействие видов транспорта	Предоставление студентам знаний по самостоятельному решению производственных функций и типовых задач деятельности в области организации транспортных и перевалочных процессов при доставке грузов в смешанных сообщениях. Формирование у студентов знаний на диагностическом уровне, системы умений по решению типовых задач деятельности на стереотипном уровне и представлений о нахождении дисциплины в системе знаний.	126	Экзамен	3,5
29	Основы теории транспортных процессов и систем	Приобретение знаний по общей теории транспортных процессов и систем, составных частей систем и их взаимодействия на основе системного анализа, методов расчета характеристик и показателей функционирования, критериев и методов оптимизации технических и технологических параметров транспортных систем. Научить анализировать транспортные потоки и системы, описывать взаимодействие элементов системы, рассчитывать основные технико-эксплуатационные и технологическо-экономические показатели работы, осуществлять поиск оптимальных технических и организационных мероприятий по развитию транспортных систем.	144	Экзамен	4
30	Экономическая теория	Изучаются теоретические основы рынка товаров и услуг, рынка труда, финансового рынка, особенности их взаимодействия, необходимость государственного регулирования экономики, его значение для обеспечения выполнения рынком своих функций. Общие принципы экономической жизни общества, закономерности развития экономической системы, взаимосвязь ее	108	Экзамен	3

		структурных элементов, механизм действия экономических законов и механизмов. Научить определять механизм действия экономических законов в процессе хозяйственной деятельности, принципиальные черты основных социально-экономических систем. Дать представление об эффективности принятых решений по экономическим вопросам.			
31	Автоматика, телемеханика и связь	Изучаются системы автоматики и телемеханики, используемые на магистральных железных дорогах, организация обслуживания и ремонта этих элементов, выбор необходимых технических средств с учетом обеспечения безопасности движения и получения максимальной эффективности от внедрения выбранных устройств автоматики и телемеханики; принципы действия и эксплуатации основных устройств автоматики и телемеханики, применяемых на Украине, их технико-экономические показатели и области эффективного применения. Научить обосновать выбор наиболее эффективных для конкретных условий эксплуатации устройств с учетом показателей их надежности, а также правильного использования этих устройств. Дать представление о преимуществах и недостатках различных видов элементной базы, о микропроцессорных системах автоматики и телемеханики нового поколения и новых компьютерных технологиях на железнодорожном транспорте.	288	Экзамен	8
32	Управление эксплуатационной работой	Изучается организация работы железнодорожных станций различного назначения с применением приемов оптимизации поездной и маневровой работы и информационно-управляющих систем, формы первичной отчетности хозяйства перевозок; нормативный, исполненный и вариантный графики движения поездов; организация вагонопотоков; план формирования поездов.	684	Экзамен	19

		Изучив курс студент узнает теоретические основы работы железнодорожных станций различного назначения, взаимодействие станций железнодорожных узлов, расчетов плана формирования и составление графика движения поездов; научится составлять технологические процессы работы станций, узлов, направлений железных дорог, план формирования и график движения поездов, рассчитать имеющуюся и необходимую пропускную и провозную способность участков, определять меры по ее оптимизации; будет иметь представление о взаимодействии с работниками различных видов транспорта, предприятиями-клиентами железных дорог, составление совместных договоров, планов, мероприятий и т.п.			
33	Железнодорожные станции и узлы	Изучаются основы проектирования новых и перестройка существующих железнодорожных станций и узлов, расчеты их основных устройств, определения пропускной и перерабатывающей способности объектов и устройств. Изучив курс студент будет иметь представление о совершенствовании сети железных дорог Украины с целью сокращения встречных перевозок, увеличение пропускной и перерабатывающей способности решающих железнодорожных станций на основных магистральных направлениях; знать принципы проектирования железнодорожных станций и узлов и основных их элементов, конструкции схем отдельных пунктов и осуществлять подробный их анализ с обеспечением прогрессивной технологии работы, а также выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; уметь выполнять расчеты основных устройств, масштабную накладку планов станций, генеральных схем железнодорожных магистральных и промышленных узлов и их элементов, проектировать	432	Экзамен	12

		продольный и поперечный профили отдельных пунктов.			
34	Организация выполнения грузовых операций	Изучаются назначения и техническое оснащение транспортно-складских комплексов, назначение и классификация железнодорожных складов, устройства различных видов складов, характеристики различных видов грузов и погрузочно-разгрузочных машин, организация проведения погрузочно-разгрузочных и складских операций. Научить проектировать и проводить технико-экономическое сравнение вариантов выполнения грузовых операций; разбираться в современных транспортно-складских комплексах, конструкциях специальных транспортных средств; оценивать характер взаимодействия с транспортом; дать представление об основах технического обслуживания и ремонта специальных транспортных средств; тенденции и направления развития специальных транспортных средств, используемых при выполнении грузовых операций.	216	Экзамен	6
35	Основы геодезии	Изучаются геодезические приборы, современные технологии производства геодезических работ при изыскании, проектировании, эксплуатации и реконструкции железных дорог. Задачей является научить методам выполнения геодезических работ, используемых при изыскании, строительстве и реконструкции железных дорог; выполнять измерения геодезическими приборами, обрабатывать эти измерения, пользоваться планами и картами для решения инженерных задач; дать представление о форме и размерах Земли, системах координат и высот, геодезических опорных сетях и методах измерений в инженерной геодезии.	162	Зачет	4,5
36	Устройство и эксплуатация пути	Изучаются устройства железнодорожного пути, линейных конструкций верхнего строения пути,	198	Экзамен	5,5

		соединений и пересечений пути, содержание и ремонт пути. Изучив курс студент должен: знать устройство железнодорожного пути, нормы и допуски содержания пути, принципы взаимодействия пути и подвижного состава, устройство соединений и пересечений железнодорожных путей, нормы их содержания и методы обеспечения безопасности движения поездов на этих конструкциях, принципы организации и технологии текущего содержания и ремонтов пути, принципы работы путевых машин; уметь планировать и осуществлять мероприятия по повышению надежности пути, разрабатывать и осуществлять организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов.			
37	Электротехника	Изучаются основные законы электрических цепей и методы их расчета, строение, теоретические основы работы электрических машин, принципы энергоснабжения. Изучив курс: студент должен знать основные законы электротехники, теоретические основы строения и принципы действия электрических машин и преобразователей, принципы электроснабжения и основное электрооборудование инженерных систем; уметь пользуясь справочной литературой провести расчеты и анализ электрических цепей постоянного, однофазного и трехфазного переменного тока, учитывая принцип действия электрооборудования в условиях проектной организации подбирать электротехнические машины и устройства, учитывая функциональное назначение и потребности инженерных сооружений, подбирать электротехническое оборудование.	108	Зачет	3
38	Энергосбережение	Изучаются современное состояние мировой и отечественной энергетики, анализ запасов и ресурсов энергоносителей, основные направления развития	108	Зачет	3

		<p>энергетики, способы и средства выработки, передачи и распределения электрической энергии, влияние энергетики на экологическое состояние среды, новейшие технологии преобразования энергии; нормативная база по энергосбережению, основные виды потерь энергоносителей, способы получения энергии, экологические проблемы энергетики, способы сокращения энергопотребления, нормативные документы по электроснабжению, методы оценки инвестиций в энергосбережении. Дать представление о задачах, возможности топливно-энергетического комплекса Украины, действующие нормативно-правовые документы, системы энергетического менеджмента, научить разрабатывать нормативную документацию по энергосбережению, определять основные проблемы, с которыми связаны процессы производства, распределения и потребления энергии; выявлять места перерасхода и выбирать меры по повышению энергоэффективности.</p>			
39	Безопасность движения и ПТЭ железных дорог	<p>Изучаются основные положения Правил технической эксплуатации, инструкции по движению поездов, приказов и распоряжений по обеспечению безопасности движения и других документов, регламентирующих работу железных дорог. Целью является сформировать знания про основные нормативные документы, регламентирующие работу железных дорог, требования, которым должны удовлетворять все сооружения и устройства железнодорожного транспорта, для обеспечения безопасности движения поездов, про правильную организацию работы железных дорог, с соблюдением требований охраны труда и охраны окружающей среды; научить применять знания ПТЭ, ИДП, ИСИ, приказов и распоряжений по обеспечению</p>	144	Экзамен	4

		безопасности движения в своей практической работе на предприятиях железнодорожного транспорта, а также при выполнении проектов новых и реконструированных объектов железнодорожного транспорта; представление о работе железнодорожного транспорта в целом, роль бакалавра в совершенствовании эксплуатационной работы железных дорог, повышении производительности труда, ресурсосбережении т.п.			
40	Политология	Изучается политическая система общества, сущность закономерностей, случайностей и перспектив развития политических событий и явлений, политическая культура. Изучив курс необходимо сформировать знания про основные политические науки, сущность политики и политических отношений, механизмы политической деятельности и государственного управления, структуру и функции институтов политической системы, факторы функционирования политического процесса, пути становления личности как полноценного субъекта политики; умения анализировать политические процессы и явления с точки зрения политической науки, сравнивать политические процессы в Украине с тенденциями мировой политической практики, оперировать основными понятиями политологии, работать с политическими источниками, применять полученные знания для ориентации в политической жизни.	72	Экзамен	2
41	Психология	Изучаются психологические процессы, механизмы их функционирования, закономерности и человек, как субъект собственной жизни; взаимосвязь понятий психического, сознательного и бессознательного в психике; мотивация психической активности. Изучив курс необходимо сформировать знания о закономерностях протекания психических процессов,	54	Зачет	1,5

		особенности их проявления в зависимости от индивидуальных особенностей человека; умения свободно оперировать, использовать в практике психологические знания в соответствии с конкретными условиями и особенностями взаимодействия с разными людьми.			
42	Социология	Изучается общество в единстве всех его сторон, отраслей и сфер; взаимосвязь между явлениями, которые касаются предмета исследования различных общественных наук. Изучив курс необходимо сформировать знания о социальных механизмах, социологических методах исследования, реальном состоянии общества, изменениях в нем, новых процессах и явлениях, основных направлениях современных социологических теорий; представления о специфике социологического анализа реальной жизни и практике конкретно-социалистических исследований.	72	Зачет	2
43	Правоведение	Изучаются роль и место права в общественной жизни, основы различных отраслей права Украины, значение законов и других нормативных актов государства как основы реформирования общества, практическое применение норм права. Сформировать: знания о основных функциях правового государства, основных положениях права, его роли в жизни общества, основных положениях Конституции Украины, принципах распределения власти в Украине; правовых основах деятельности государственных органов власти, их компетенции, правах, свободах и обязанностях человека и гражданина; умения правильно применять положения законов Украины по вопросам транспорта и других правовых актов в собственной практической деятельности, организовать правовую подготовку и правовое воспитание подчиненных, укреплять	54	Зачет	1,5

		служебную дисциплину и правопорядок, а также предупреждать правонарушения с использованием правовых средств; представление о принципах гражданского, семейного, трудового, хозяйственного, финансового, земельного, жилищного, административного и уголовного законодательства Украины.			
44	САПР железнодорожных станций и узлов	Изучается технология автоматизированного проектирования элементов железнодорожных станций и узлов. Научить основным принципам работы в известных системах автоматизированного проектирования, выполнять, редактировать и оформлять чертежи элементов железнодорожных станций и узлов.	72	Зачет	2
45	Основы эргономики	Изучаются методы повышения надежности рационального учета человеческого фактора при проектировании и эксплуатации технических средств, предназначенных для управления процессами перевозок на железнодорожном транспорте. Сформировать представление о психофизиологической деятельности человека-оператора и организацию диспетчерского труда, а также функциональное состояние оператора. Научить пользоваться методами повышения надежности рационального учета человеческого фактора при управлении процессами перевозок.	72	Зачет	2
46	Основы научных исследований и творчества	Изучаются методы и средства решения творческих задач в области перевозок и управления на железнодорожном транспорте новыми, более эффективными методами творческой деятельности, которые позволяют создавать технологическое оборудование, технологии на уровне мировых достижений. Сформировать представление о интенсивных технологиях творческой деятельности, использование которых требует наличия ЭВМ, знания о основных методах и принципах активизации творческой	108	Экзамен	3

		деятельности в области научных исследований и инженерного творчества. Научить самостоятельно ставить и решать творческие задачи.			
47	Академическое образование	Изучается законодательство, основные категории и понятия в области высшего образования Украины, основные принципы организации учебного процесса в высшей школе, воспитательного процесса и студенческого самоуправления, организация учебного процесса в странах-участниках Болонского процесса.	54	Зачет	1,5

Квалификационный уровень – «специалист»**1 год****Язык обучения - русский**

№	Название дисциплины	Краткая аннотация	Кол-во часов	Форма контроля	Кол-во кредитов (ЗЕТ)
1	Деловой иностранный язык	Формирование необходимой коммуникативной способности в сферах профессионального и ситуативного общения в устной и письменной формах.	90	Зачет	2,5
2	Гражданская оборона	Повышение общеобразовательного уровня студента и развитие его знаний о правовых основах гражданской защиты в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Воспитание у студентов твердой уверенности в эффективности системы гражданской обороны, ответственности специалистов железной дороги за планирование, организацию и воплощение в жизнь мероприятий гражданской обороны в повседневной жизни. Практическая цель - связана с действиями специалиста во время чрезвычайных ситуаций в будущей производственной деятельности на железнодорожном транспорте.	54	Дифференцируемый зачет	1,5
3	Проектный анализ	Подготовка специалистов владеющих специализированными навыками по методологии анализа проектных решений, разработке и обоснования проектов для удовлетворения общественных и личных нужд в условиях ограничения ресурсов соответственно характера будущей работы на конкретном производстве железнодорожного транспорта. Сформировать знания про освоение основ разработки, экспертизы и оценки проектов; ознакомление с основными понятиями, методами и подходами проектного анализа, который используется в международной практике;	144	Экзамен	4

		усовершенствование процессов принятия решений при разработке и реализации проектов. Научить определять основные составляющие проекта, проводить предварительный отбор проектов; устанавливать целесообразность реализации проекта; проводить коммерческий анализ проекта и определять возможность технического осуществления проекта.			
4	Охрана труда в отрасли	Предоставить будущим специалистам знания охраны труда в транспортной отрасли соответственно будущей профессии, реализация которых на практике будет способствовать улучшению условий труда в отрасли, повышению его производительности, предотвращению профессиональных заболеваний, производственного травматизма и т.п. Овладеть основными понятиями, законодательными и нормативными актами по охране труда в отрасли, ответственностью за невыполнение требований по охране труда, порядок расследования несчастных случаев на производстве; нормирование опасных и вредных производственных факторов и средств защиты от них; составляющие безопасности технологического оборудования.	72	Экзамен	2
5	Экономика транспорта	Формирование у студентов: а) знаний структуры управления и экономического механизма железнодорожного транспорта; б) навыков проведения технико-экономических расчетов с определением влияния показателей эксплуатационной работы на экономические результаты деятельности железных дорог.	90	Зачет	2,5
6	Управление цепью поставок	Получение студентами знаний о порядке организации движения информационного и материального потока на транспорте и в других организациях, порядок поиска оптимальных мест расположения производственных составляющих, порядок расчета необходимых объемов запасов и методов их восстановления на складе; методика	108	Экзамен	3

		оценки коммерческих предложений организаций-поставщиков и общее представление о пакете документов необходимых для начала движения материального потока. Согласно квалификационной характеристике специалист в области организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте, в результате изучения дисциплины, должен знать принципы работы с материальным потоком (грузами), уметь организовывать продвижение материалов через транспортную сеть, знать общую необходимую для перемещения материального потока документацию, а именно: таможенные, разрешительные и другие документы.			
7	Транспортно-экспедиторская деятельность	Целью является подготовка специалистов, которые владеют специализированными навыками транспортно-экспедиторской деятельности, включая объекты железнодорожного, промышленного транспорта, соответственно к характеру будущей работы студента на конкретном предприятии. Задачей дисциплины является овладение студентами специализированными навыками транспортно-экспедиторской деятельности, включая объекты железнодорожного, промышленного транспорта. Научить проводить классификацию транспортно-экспедиторских услуг, составлять договор транспортного экспедирования, проводить документальное оформление услуг по экспедированию, в т.ч. в международных перевозках, работать с товарно-транспортными документами, проводить актово-претензионную работу.	144	Экзамен	4
8	САПР железнодорожных станций и узлов	Изучается технология автоматизированного проектирования элементов железнодорожных станций и узлов. Научить основным принципам работы в известных системах автоматизированного проектирования, выполнять, редактировать и оформлять чертежи	72	Экзамен	2

		элементов железнодорожных станций и узлов.			
9	Управление эксплуатационной работой	Обеспечить знания соответствующие современным требованиям и сформировать необходимые в будущей практической деятельности специалиста умения по совершенствованию технологии работы железнодорожных подразделений в условиях принципов логистики с составлением технических норм эксплуатационной работы железных дорог, организации работы эксплуатационных работников в условиях безопасности жизнедеятельности, сохранения грузов и средств транспорта.	126	Экзамен	3,5
10	Железнодорожная статистика	Изучаются общие основы статистики, методы сбора и обработки статистической информации на железнодорожном транспорте, суть, объекты и предмет железнодорожной статистики. Сформировать знания про основные первоисточники для получения первичных статистических данных, формы представления статистической информации, основные приемы проведения анализа статистической информации, виды групп применяемые при анализе железнодорожных процессов при обработке первичных статистических данных; статистические инструменты для анализа статистических данных, виды показателей железнодорожной статистики. Научить определять объемные и качественные показатели статистики перевозок, определять и исследовать основные показатели эксплуатационной статистики, статистики производственных фондов и статистики труда; делать выводы по результатам статистического исследования производственных процессов на железной дороге.	72	Зачет	2
11	Интеллектуальная собственность	Изучаются значение интеллектуальной собственности во всех сферах деятельности человека в современном информационном обществе, основанное на широком и	54	Зачет	1,5

		повсеместном использовании результатов творческой, интеллектуальной деятельности человека в виде произведений науки, литературы, искусства, а также объектов промышленной собственности в виде изделий, производственных образцов, полезных моделей и т.д.			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Требования к уровню подготовки, необходимые для усвоения программы:

1. Предшествующий уровень образования абитуриента - среднее (полное) общее образование.
2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.