Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Первый проректор

Учёным советом ДВГУПС

Едигарян Аркадий Рудольфович

Протокол № 13

«<u>16</u>» <u>06</u> 20<u>d</u>5e.

МΠ

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Высшего образования

программа специалитета

специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

специализация: Магистральный транспорт

Квалификация выпускника - Инженер путей сообщения

Хабаровск

2025

	Оборо	отная сторона тит	ульного листа
	Обсуждена на заседании ка Сафедра Управление проц		
	16.05.2025		протокол № 3
	и.о. зав. кафедрой	Белозерова Ирина Георгиевна	Согласовано 9Ds1E3EFDs11F4FEE3BB46575624B13392641D0B
1 - 1 1 1	Одобрена на заседании автоматизации и телекс		ииссии Института управления,
I I I	23.05.2025		протокол № 4
	Председатель Методическ екоммуникаций	кой комиссии Инст	итута управления, автоматизации и
	Тономарчук Юлия Викторо	вна	Согласовано C2E62E7489ED6D3DA1E8934300E9631C80CCF9D3
(Одобрена организацией (п Дальневосточная диреі		вижением
1	календарного учебного гра	фика, рабочих проных и методически о плана воспитате.	
	Матющенко В.А. СОГЛАСОВАНО: Начальник учебно-методич Гарлицкий Евгений Игоревич	Согласовано	<u>«02»</u> <u>06</u> 20 <u>25</u> г.
	Председатель Совета обуч Бурдин Владимир Сергеевич	чающихся Согласовано	
1	Директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций Пономарчук Юлия Викторовна	Comacobano C2E62E7489ED6D3DA	1E8934300E9631C80CCF9D3
	Директор ИИФО Яранцев Максим Владимирович	Comacobano DC3CD9036DC7A4935	E3D58AF5C56B641E14B21B

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика образовательной программы
- 2. Учебный план и календарный учебный график
- 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
- 4. Рабочие программы практик
- 5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации
 - 6. Оценочные материалы
 - 6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации
 - 6.2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации
 - 7. Рабочая программа воспитания
 - 8. Календарный план воспитательной работы

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Квалификация, присваиваемая выпускникам: инженер путей сообщения

Объём основной профессиональной образовательной программы.

Объем программы специалитета составляет 300 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

Формы обучения и срок получения образования.

Формы обучения: очная, заочная.

Срок получения образования по программе специалитета (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;
 - в заочной форме обучения 6 лет.

Специализация: Магистральный транспорт

Общее описание профессиональной деятельности выпускника.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

17 Транспорт (в сферах: организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки); организации взаимодействия различных видов транспорта; управлении транспортом в единой транспортной системе; проектирования и организации работы мультимодальных логистических комплексов и логистических систем; организации скоростных и высокоскоростных перевозок; организации работы вокзальных комплексов; обеспечения клиенториентированного подхода и сервисного обслуживания на транспорте в области грузовых и пассажирских перевозок; проектирования инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчета мощности основных и дополнительных устройств; организации транспортных бизнеспроцессов, расчета эффективности перевозок; организации перевозок в крупных разработки технологии работы технического оснащения мегаполисах, И транспортно-пересадочных узлов; организации перевозок в международном сообщении; организации работы транспортных и экспедиторских фирм).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- научно-исследовательский.

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО:

- 17.023 Профессиональный стандарт «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №551/н от 15.09.2022 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ №70548 от 17.10.2022г.).
- 17.026 Профессиональный стандарт «Специалист по оперативнодиспетчерскому управлению железнодорожными перевозками» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №138/н от 17.03.2022 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ №68271 от 20.04.2022 г.).
- 17.036 Профессиональный стандарт «Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 сентября 2024 N 508н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации № 79921 от 25 октября 202024 г.).
- 17.037 Профессиональный стандарт «Ревизор по безопасности движения поездов» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №216/н от 06 апреля 2021 г.; (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 25 октября 2024 г. N 79921).
- 17.042 Профессиональный стандарт «Специалист пассажирского (туристского) поезда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 544н от 9 октября 2024 года (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации N 80137 от 13 ноября 2024 года).
- Профессиональный стандарт «Работник 17.046 ПО организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и Российской Федерации Nº 259н социальной зашиты ОТ 19.04.2021 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации № 63576 от 24 мая 2021 года).
- 17.048 Профессиональный стандарт «Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 100н от 11 марта 2024 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации № 77887 от 15 апреля 2024 года);
- 17.057 Профессиональный стандарт «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №237/н от 16.04.2018 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 51029 от 08.05.2018 г.).
- 17.033 Профессиональный стандарт «Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №167н от 02.04.2024 г; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 78133 от 14.05.2024 г.).
- 17.041 Профессиональный стандарт «Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №131/н от 16.03.2022 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 68278 от 20.04.2022 г.).
- 17.085 Профессиональный стандарт «Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 208н от 16.04.2024 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 78229 от 21.05.2024 г.)..

- 17.113 Профессиональный стандарт «Работник по управлению терминально складским комплексом железнодорожного транспорта» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №157/н от 30.03.2021 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 63291 от 29.04.2021 г.).
- 17.115 Профессиональный стандарт «Специалист по организации, проведению тягово-энергетических испытаний локомотивов, определению параметров их эксплуатации» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №195/н от 31.03.2021 г.; зарегистрирован Министерством юстиции РФ № 63295 от 29.04.2021 г.).

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе ВО по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализации «Магистральный транспорт»

Код компетенции	И	ндикаторы достижения компетен	ций
	Знать	Уметь	Владеть
Универсальные компетенции			
УК-1. Способен осуществлять	Методы системного и	Применять методы	Методологией системного и
критический анализ проблемных	критического анализа;	системного подхода и	критического анализа
ситуаций на основе системного	методики разработки	критического анализа	проблемных ситуаций;
подхода, вырабатывать стратегию	стратегии действий для	проблемных ситуаций;	методиками постановки
действий.	выявления и решения	разрабатывать стратегию	цели, определения способов
	проблемной ситуации.	действий, принимать	ее достижения, разработки
		конкретные решения для ее	стратегий действий.
		реализации.	
УК-2. Способен управлять	Этапы жизненного цикла	Разрабатывать проект с	Методиками разработки и
проектом на всех этапах его	проекта; этапы разработки	учетом анализа	управления проектом;
жизненного цикла.	и реализации проекта;	альтернативных вариантов	методами оценки
	методы разработки и	его реализации, определять	потребности в ресурсах и
	управления проектами.	целевые этапы, основные	эффективности проекта.
		направления работ;	
		объяснить цели и	
		сформулировать задачи,	
		связанные с подготовкой и	
		реализацией проекта;	
		управлять проектом на всех	
		этапах его жизненного цикла.	
УК-3. Способен организовывать и	Методики формирования	Разрабатывать план	Умением анализировать,
руководить работой команды,	команд; методы	групповых и организационных	проектировать и
вырабатывая командную	эффективного руководства	коммуникаций при подготовке	организовывать
стратегию для достижения	коллективами; основные	и выполнении проекта;	межличностные, групповые и

поставленной цели.	TOODING THEODOTES IN CTUTIN	сформулировоти запаши	ODEST MASS THAT THE
Поставленной цели.	теории лидерства и стили	сформулировать задачи	организационные
	руководства.	членам команды для	коммуникации в команде для
		достижения поставленной	достижения поставленной
		цели; разрабатывать	цели; методами организации
		командную стратегию;	и управления коллективом.
		применять эффективные	
		стили руководства командой	
		для достижения поставленной	
		цели.	
УК-4. Способен применять	Правила и закономерности	Применять на практике	Методикой межличностного
современные коммуникативные	личной и деловой устной и	коммуникативные технологии,	делового общения на
технологии, в том числе на	письменной коммуникации;	методы и способы делового	русском и иностранном
иностранном(ых) языке(ах), для	современные	общения для академического	языках, с применением
академического и	коммуникативные	и профессионального	профессиональных
профессионального	технологии на русском и	взаимодействия.	языковых форм, средств и
взаимодействия.	иностранном языках;		современных
	существующие		коммуникативных
	профессиональные		технологий.
	сообщества для		
	профессионального		
	взаимодействия.		
УК-5. Способен анализировать и	Закономерности и	Понимать и толерантно	Методами и навыками
учитывать разнообразие культур в	особенности социально-	воспринимать межкультурное	эффективного
процессе межкультурного	исторического развития	разнообразие общества;	межкультурного
взаимодействия.	различных культур;	анализировать и учитывать	взаимодействия.
	особенности	разнообразие культур в	
	межкультурного	процессе межкультурного	
	разнообразия общества;	взаимодействия.	
	правила и технологии		
	эффективного		
	межкультурного		
	взаимодействия.		
УК-6. Способен определять и	Методики самооценки,	Решать задачи собственного	Технологиями и навыками
этт ст. опососон опродолить и	MOTOMPHEN CAMOUNCH,	1 CERT CAMPA IN COCCIDENTION	1 SALISTOTATION IN TRABBILLARIA

реализовывать приоритеты	самоконтроля и	личностного и	управления своей
собственной деятельности и	саморазвития с	профессионального развития,	познавательной
способы ее совершенствования на	использованием подходов	определять и реализовывать	деятельностью и ее
основе самооценки и образования	здоровьесбережения.	приоритеты	совершенствования на
в течение всей жизни.		совершенствования	основе самооценки,
		собственной деятельности;	самоконтроля и принципов
		применять методики	самообразования в течение
		самооценки и самоконтроля;	всей жизни, в том числе с
		применять методики,	использованием здоровье-
		позволяющие улучшить и	сберегающих подходов и
		сохранить здоровье в	методик.
		процессе жизнедеятельности.	
УК-7. Способен поддерживать	Виды физических	Применять на практике	Средствами и методами
должный уровень физической	упражнений; роль и	разнообразные средства	укрепления
подготовленности для	значение физической	физической культуры, спорта	индивидуального здоровья
обеспечения полноценной	культуры в жизни человека	и туризма для сохранения и	для обеспечения
социальной и профессиональной	и общества; научно -	укрепления здоровья и	полноценной социальной и
деятельности.	практические основы	психофизической подготовки;	профессиональной
	физической культуры,	использовать средства и	деятельности.
	профилактики вредных	методы физического	
	привычек и здорового	воспитания для	
	образа и стиля жизни.	профессионально-	
		личностного развития,	
		физического	
		самосовершенствования,	
		формирования здорового	
		образа и стиля жизни.	
УК-8. Способен создавать и	Основные требования	Выполнять требования	Навыком выполнять
поддерживать в повседневной	безопасности в	безопасности в повседневной	требования безопасности в
жизни и в профессиональной	повседневной жизни и в	жизни и в профессиональной	повседневной жизни и в
деятельности безопасные условия	профессиональной	деятельности и меры по	профессиональной
жизнедеятельности для	деятельности и меры по	созданию и поддержанию	деятельности и меры по
сохранения природной среды,	созданию и поддержанию	безопасных условий	созданию и поддержанию

обеспечения устойчивого развития	безопасных условий	жизнедеятельности для	безопасных условий
общества, в том числе при угрозе и	жизнедеятельности для	сохранения природной среды,	жизнедеятельности для
возникновении чрезвычайных	сохранения природной	обеспечения устойчивого	сохранения природной
ситуаций и военных конфликтов	среды, обеспечения	развития общества, в том	среды, обеспечения
	устойчивого развития	числе правила поведения при	устойчивого развития
	общества, в том числе	угрозе и возникновении	общества, в том числе
	правила поведения при	чрезвычайных ситуаций и	правила поведения при
	угрозе и возникновении	военных конфликтов.	угрозе и возникновении
	чрезвычайных ситуаций и		чрезвычайных ситуаций и
	военных конфликтов.		военных конфликтов.
УК-9. Способен принимать	Базовые экономические	Анализировать	Навыком содержательно
обоснованные экономические	понятия и закономерности	закономерности значимых	интерпретировать
решения в различных областях	значимых экономических	экономических явлений,	закономерности значимых
жизнедеятельности.	явлений в различных	выбирать и оценивать	экономических явлений,
	областях	экономические решения в	выбирать и оценивать
	жизнедеятельности.	различных областях	экономические решения в
		жизнедеятельности.	различных областях
			жизнедеятельности.
УК-10.	Признаки коррупционного	Устанавливать признаки	Навыком установления
Способен формировать	поведения, экстремизма,	коррупционного поведения,	признаков и последствий
нетерпимое отношение к	терроризма и их	экстремизма, терроризма и их	коррупционного поведения,
проявлению экстремизма,	последствия, определять	последствия, определять	экстремизма, терроризма,
терроризма, коррупционному	факторы противодействия	факторы противодействия	факторов противодействия
поведению и противодействовать	коррупции, экстремизму,	коррупции, экстремизму,	коррупции, экстремизму,
им в профессиональной	терроризму.	терроризму.	терроризму.
деятельности.			
Общепрофессиональные			
компетенции			
ОПК-1. Способен решать	Основные понятия и	Использовать методы	Способен объяснять
инженерные задачи в	фундаментальные законы	теоретического и	сущность физических
профессиональной деятельности с	математики, физики; состав	экспериментального	явлений, химических
использованием методов	и структуру данных и	исследования объектов,	процессов; способен
естественных наук,	информации, процессы их	процессов, явлений;	проводить эксперименты по

математического анализа и	сбора, обработки и	TOWNSHIEL MOTEMOTIVESCUE	заданной методике и
	• •	применять математические методы и модели для	
моделирования.	интерпретации; методы математического анализа и	1	анализировать их результаты; способен
		•	, ,
	моделирования; основные	решений; использовать	использовать физико-
	принципы и методы	методы математического	математический аппарат для
	математического	анализа и моделирования для	разработки простых
	моделирования; состав и	обоснования принятия	математических моделей
	структуру данных и	решений в профессиональной	явлений, процессов и
	информации, процессы их	деятельности.	объектов при заданных
	сбора, обработки и		допущениях и ограничениях;
	интерпретации; методы		методами разработки
	математического анализа.		простых математических
			моделей явлений, процессов
			и объектов при заданных
			допущениях и ограничениях;
			математическими методами
			(аналитическими и
			численными) для решения
			инженерных задач с
			помощью математических
			моделей.
ОПК-2. Способен понимать	Методы представления и	Пользоваться основными	Основными методами
принципы работы современных	алгоритмы обработки	методами поиска, хранения,	представления и
информационных технологий и	данных; основные методы	обработки и анализа	алгоритмами обработки
использовать их для решения	поиска, хранения,	информации из различных	данных; методами поиска,
задач профессиональной	обработки и анализа	источников и баз данных,	хранения, обработки и
деятельности.	информации из различных	представления ее в	анализа информации из
	источников и баз данных;	требуемом формате с	различных источников и баз
	единую сетевую и	использованием	данных, представления ее в
	условную разметку вагонов,	информационных,	требуемом формате с
	систему нумерации	компьютерных и сетевых	использованием
	подвижного состава;	технологий; пользоваться	информационных,
	автоматизированные	информационно-	компьютерных и сетевых

технологий; имеет навыки по системы управления аналитическими информационному железнодорожном автоматизированными обработке обслуживанию и обработке системами ПО транспорте; порядок поездной информации. данных области приема, составления В передачи информационных производственной сообщений. навыками деятельности; занесения автоматизированную информационных систему сообщений о поездной маневровой работе. ОПК-3. Способен Сущность И содержание Использовать нормативноработы принимать Навыками С области основных отраслей прав; правовую документацию нормативно-правовой решения В профессиональной деятельности, действующее профессиональной документацией; cdepe навыками применяя нормативную правовую законодательство деятельности; применять оценки доступности базу, теоретические основы и опыт нормативную правовую базу в транспортных услуг регионов правовые нормы, профессиональной для принятия решений в производства И эксплуатации регулирующие области области профессиональной профессиональную деятельности для принятия транспорта. деятельность; решений, анализа и оценки деятельности; навыками нормативную правовую результатов социальноформирования программ области базу отношений; развития правовых транспорта на профессиональной среднесрочный нормативные правовые И деятельности для принятия документы для обеспечения долгосрочный периоды; решений, анализа и оценки бесперебойной работы оформления навыками несохранных перевозок, результатов социальножелезных дорог отношений; безопасности движения; составления проектов правовых договоров на эксплуатацию транспортное теоретические основы. использовать путей необщего пользования опыт производства законодательство эксплуатации вопросов и договоров на подачу и регулирования планирования и организации уборку вагонов, договоров железнодорожного перевозок грузов, пассажиров, на оказание дополнительных транспорта; источники транспортного багажа и грузобагажа, решать услуг, навыками законодательства, систему конкретные ситуации составления претензионных

правоотношений транспорте, понятие прав, обязанностей, ответственности, ограничения ответственности, презумции вины, порядок заключения договоров на перевозку и транспортные порядок услуги, споров разрешения ПО транспортным отношениям; перечень уровней безопасности и порядок их объявления (установления) при изменении степени угрозы совершения акта незаконного В вмешательства деятельность транспортного комплекса, потенциальных перечень угроз, перечни оружия, взрывчатых веществ или устройств, других предметов и веществ, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещения В **30HY** транспортной безопасности ee часть уровни безопасности ОТИ и ТС в

транспортных отношениях, используя специальные подзаконные законы И документы; определить зону ТБ И еë секторов (перевозочный, технологический **30HV** свободного доступа), информировать компетентные органы, уполномоченные подразделения органов ФСБ России и МВД России о непосредственных и прямых угрозах совершения И совершении АНВ.

заявлений и исков. навыками составления планов обеспечения безопасности движения поездов, методикой проведения оценки уязвимости ОТИ и ТС ж.д. транспорта, методикой определения модели нарушителя.

	ТК, уровни		
	террористической		
	опасности,		
ОПК-4. Способен выполнять	Нормативы на	Определять силы реакций,	Методами расчета
проектирование и расчет	, проектирование	действующих на тело,	надежности систем при
транспортных объектов в	транспортных объектов в	скорости ускорения точек	проектировании
соответствии с требованиями	соответствии с	тела в различных видах	транспортных объектов;
нормативных документов.	требованиями	движений, анализирует	выполнять проектирование и
	нормативных документов;	кинематические схемы	расчет транспортных
	устройство, принцип	механических систем;	объектов на основе законов
	работы, технические	применять показатели	механики; навыками
	характеристики, область	надежности при	проектирования деталей и
	применения основных	формировании технических	узлов машин по заданным
	передач, типовых деталей	заданий и разработке	техническим условиям с
	и узлов машин; основы	технической документации;	использованием справочной
	расчета деталей и узлов	применять стандартные	литературы, средств
	машин по критериям	методы расчета деталей и	автоматизации
	работоспособности;	узлов машин с учетом их	проектирования; навыками
	принципы выбора и	надежности,	проведения измерений
	конструирования типовых	ремонтопригодности,	основных электрических
	деталей машин; законы	технологичности,	величин, а также некоторых
	механики, силы реакций,	стандартизации и	неэлектрических величин,
	действующих на тело,	унификации, промышленной	связанных с профилем
	скорости ускорения точек	эстетики, безопасности	инженерной деятельности;
	тела в различных видах	жизнедеятельности, экологии;	навыками включения
	движений, анализирует	определять	электротехнических
	кинематические схемы	экспериментальным способом	приборов, аппаратов и
	механических систем;	параметры и характеристики	машин; навыками
	электротехнические	типовых электротехнических	управления ими и контроля
	законы, методы анализа	устройств; выполнять расчет	их эффективной и
	электрических, магнитных и	элементов транспортных	безопасной работы.
	электронных цепей;	объектов в соответствии с	Навыками разработки
	принципы действия,	требованиями нормативных	конструкторской

	конструкции, свойства,	документов; определять	документации; навыками
	области применения и	пригодность конкретной	проектирования
	потенциальные	конструкции верхнего	транспортных объектов в
	возможности основных	строения пути к безопасной	соответствии с
	электротехнических	эксплуатации и выявлять	требованиями нормативных
	устройств и	основные неисправности	документов; Методами
	электроизмерительных	угрожающие перевозочному	планирования и организации
	приборов; электрическую	процессу.	путевых работ для
	терминологию и	процессу.	обеспечения перевозочного
	символику.;основные		процесса.
	конструкции верхнего		продоска.
	строения пути и объектов		
	транспортной		
	инфраструктуры, нормы		
	содержания.		
ОПК-5. Способен разрабатывать	Инструкции,	Разрабатывать отдельные	Навыками осуществления
отдельные этапы технологических	технологические карты,	этапы технологических	контроля соблюдения
процессов производства, ремонта,	техническую документацию	процессов производства	требований, действующих
эксплуатации и обслуживания	в области техники и	ремонта, эксплуатации и	технических регламентов,
транспортных систем и сетей,	технологии работы	обслуживания транспортных	стандартов, норм и правил в
анализировать, планировать и	транспортных систем и	систем и сетей;	области организации,
контролировать технологические	сетей, организацию работы	анализировать, планировать	техники и технологии
процессы.	подразделений и линейных	и контролировать	транспортных систем и
	предприятий	технологические процессы;	сетей; навыками ремонта,
	железнодорожного	проводить измерения	эксплуатации и
	транспорта; принципы	основных электрических	обслуживания
	действия, конструкции,	величин, а также ремонт и	электрооборудования
	свойства, области	обслуживание устройств	транспортных систем и
	применения и	транспортных систем и сетей,	сетей; методами и
	потенциальные	связанных с профилем	средствами управления
	возможности основных	инженерной деятельности;	перевозочным процессом с
	электротехнических	использовать алгоритмы	использованием систем
	устройств и	деятельности, связанные с	железнодорожной

	<u></u>	<u> </u>	
	электроизмерительных	организацией, управлением и	автоматики, телемеханики и
	приборов; принципы	обеспечением безопасности	связи при обеспечении
	построения систем	движения и эксплуатации	безопасности движения и
	железнодорожной	железнодорожного	охраны труда.; техническими
	автоматики, телемеханики	транспорта; применять	характеристиками,
	и связи, их	методики при подаче	устройством и общими
	эксплуатационные	установленных сигналов,	правилами эксплуатации
	возможности, технико-	применять нормативные	локомотивов.
	экономические показатели	документы при исполнении	
	и область эффективного	оперативных распоряжений	
	применения этих систем;	лиц, ответственных за	
	технические	организацию движения	
	характеристики, устройство	поездов.	
	и общие правила		
	эксплуатации		
	локомотивов;устройство		
	тормозов и технологию		
	управления ими;правила		
	технической эксплуатации		
	железных дорог РФ,		
	Инструкцию по движению		
	поездов и маневровой		
	работе на железных		
	дорогах РФ,;профиль		
	железнодорожного пути		
	обслуживаемых участков,		
	график движения поездов.		
ОПК-6. Способен организовывать	Правила технической	Использовать знания Правил	Навыками определения
проведение мероприятий по	эксплуатации сооружений,	технической эксплуатации	индикаторов надежности и
обеспечению безопасности	устройств, подвижного	сооружений, устройств,	безопасности
движения поездов, повышению	состава железнодорожного	подвижного состава	железнодорожной
эффективности использования	транспорта, требования	железнодорожного	транспортной системы;
материально-технических,	правил и основ	транспорта для определения	расчета показателей

топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности.

безопасности движения безопасности показатели транспортных движения национальной средств; Российской политики Федерации области транспортной безопасности; требования законодательства РФ по организации доступной требования среды; ответственности перевозчика или оператора терминала отношении MCH; инвалидов основные виды специальных вспомогательных средств передвижения ДЛЯ инвалидов.

соотношения между надежностью безопасностью железнодорожной транспортной системы расчета показателей безопасности движения транспортных средств, безопасности технических, программных и аппаратных средств И технического персонала; использовать требования безопасности разработке движения при проектов новых реконструируемых объектов железнодорожного транспорта и технологических процессов работы подразделений железнодорожного транспорта; оценивать безопасности состояние объектов; транспортных разрабатывать мероприятия повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материальнотехнических, топливноэнергетических, финансовых ресурсов; оценивать уровень доступности объектов для

безопасности движения транспортных средств, безопасности технических, программных и аппаратных средств И технического персонала; навыками требований использования безопасности движения при разработке проектов новых и реконструируемых объектов железнодорожного транспорта И технологических процессов работы подразделений железнодорожного транспорта; прогнозирования возможных отказов технических средств по отдельным признакам; способами методами состояния оценки безопасности транспортных разработки средств, мероприятий по повышению уровня безопасности транспортных средств; работы навыками правоустанавливающими документами федерального и регионального уровней; способностью принимать участие В работах внедрению и эксплуатации

инвалидов; использовать для транспортных новых обеспечения также доступности средств, объекты оборудование оборудования, необходимых наземной инфраструктуры и для обеспечения транспортных средств; транспортировки инвалидов обслуживать перевозки, и МГН; навыками оценки составлять и обеспечивать качества доступности объектов ТИ и ТС для МНГ. безбарьерные маршруты доступа инвалидов и МГН ко всем функциональным зонам транспортной инфраструктуры. ОПК-7. Способен организовывать Факторы Оценивать экономическую Методами внешней оценки работу предприятий внутренней эффективность И его среды, экономической подразделений, оказывающие влияние на управленческих эффективности направлять решений и развитие состояние и перспективы управленческих решений и деятельность на определяет основные факторы определения производства И материальноразвития организаций; внешней основных базы, внутренней факторов технической внедрение программы развития среды, внешней материально-технической внутренней новой техники основе оказывающие влияние на на среды, эффективного базы; рационального инструменты состояние И перспективы оказывающие влияние на И бережливого производства; использования технических развития организаций; состояние и перспективы организаций; материальных ресурсов; находить определения инструменты методики применять развития способами разработки И принимать обоснованные стратегии маркетинга бережливого производства; способов формирования программы развития логистические управленческие решения на применять подходы в различных сферах основе теоретических знаний по спроса и стимулирования материально-технической сбыта транспортных услуг; транспортной деятельности. экономике организации базы, новой внедрения основные техники основе производства. модели на функционирования микрорационального И макрологистических эффективного систем. использования технических и материальных ресурсов; методами организации логистического процесса в

			системах.
ОПК-8. Способен руководить	Действующее	Использовать нормативно-	Навыками работы с
работой по подготовке,	законодательство и	правовую документацию в	нормативно-правовой
переподготовке, повышению	правовые нормы,	сфере подготовки,	документацией; навыками
квалификации и воспитанию	регулирующие	переподготовки, повышению	определения необходимости
кадров.	профессиональную	квалификации и воспитанию	по подготовке,
	деятельность; нормативно-	кадров; анализировать	переподготовке и
	технические и руководящие	нормативно-технические и	повышению квалификации
	документы по организации	руководящие документы по	работников; выстраивать
	коммерческой	организации коммерческой	стратегию воспитания
	деятельности в сфере	деятельности в сфере	кадров; оценивать
	грузовых и пассажирских	грузовых и пассажирских	эффективность
	перевозок; перечень	перевозок; обязательства,	образовательных процессов
	обязательств, основанных	основанных на договорах с	и использовать их в
	на договорах с	обслуживаемыми	процессе обучения;
	обслуживаемыми	организациями; проводить	методами обоснования
	организациями; цели и	отбор функций,	принятия решения,
	условия применения	технологических операций	способами организации
	аутсорсинга, направления	или бизнес-процессов	контроля аутсорсинговой
	развития и формы	деятельности на	деятельности на
	применения аутсорсинга,	магистральном транспорте	магистральном транспорте.
	порядок подготовки и	(транспортный, ресурсный),	
	применению аутсорсинга	оценить экономически	
	на магистральном	эффект от привлечения	
05140	транспорте.	аутсорсеров.	
ОПК-9. Способен контролировать	Системы оплаты труда;	Определять оптимальные	Способами выбора
правильность применения системы	нормативно-правового	способы материального и	материального и
оплаты труда и материального, и	регулирования различных	нематериального	нематериального
нематериального стимулирования	систем оплаты труда.	стимулирования работников;	стимулирования работников;
работников.		оценивать целесообразность	оценки целесообразности
ОПК 10. Способом формулительно	Overlornan	стимулирования работников.	стимулирования работников.
ОПК-10. Способен формулировать	Экономику, организацию	выполнять анализ состояния	Методами анализа данных,
и решать научно-технические	производства, труда и	и динамики показателей	связанных с выполнением

задачи в области своей профессиональной деятельности.

управления правила предприятии, оказания услуг ПО перевозкам, информационноаналитические автоматизированные системы по управлению производственнохозяйственной деятельностью предприятия; нормативнотехнические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы железнодорожном на транспорте; правила эксплуатации технической железных дорог Российской Федерации; план формирования поездов, график движения поездов; показателей и технические эксплуатационной нормы железнодорожных работы подразделений; методы по транспортному обслуживанию грузоотправителей грузополучателей на железнодорожном транспорте; автоматизированные

качества систем организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа багажа И использованием современных средств методов И создавать исследований; модели процессов функционирования транспортно- технологических систем транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства; исследования проводить объектов профессиональной деятельности; выполнять поиск и анализ информации по объектам исследований; сбор выполнять научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, рефератов составление библиографий; отчетов, осуществлять эксплуатацию автоматизированных систем поездной управления маневровой работой, использовать информационные систем мониторинга И учета выполнения технологических операций.

показателей производственнохозяйственной и финансовой деятельностью, использования информационноаналитических автоматизированных систем управлению производственнохозяйственной деятельностью предприятия; проведения навыками обзора, описания научных исследований, анализа корректировки технической документации, современными методами и средствами по обеспечению эксплуатационной работы, развитию транспортной инфраструктуры транспортного обслуживания грузоотправителей грузополучателей; навыками участия научных дискуссиях процедурах И работ научных защиты различного уровня; выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований; выполнять обязанности по

	системы управления		оперативному управлению
	поездной и маневровой		движением поездов на
	работой в объёме,		железнодорожных участках
	необходимом для		и направлениях, а также
	проведения экспертизы		маневровой работой на
	технической документации,		станциях.
	надзора и контроля		·
	состояния и эксплуатации		
	подвижного состава,		
	объектов транспортной		
	инфраструктуры,		
	выявления резервов,		
	установления причины		
	неисправностей,		
	недостатков в работе,		
	принятия мер по их		
	устранению и повышению		
	эффективности управления		
	технологическими		
	процессами на		
	железнодорожном		
	транспорте.		
Профессиональные			
компетенции			
ПК-1. Способен к проектированию	Основы комплексного	Разрабатывать схемы	Навыками разработки и
объектов транспортной	проектирования схем и	железнодорожных станций;	составления схем
инфраструктуры разработке	конструкций отдельных	выполнять расчеты мощности	разъездов, обгонных
технико-экономического	элементов	элементов технического	пунктов, станций
обоснования проектов и выбору	железнодорожных станций	оснащения; выполнять	(промежуточных,
рационального технического	и узлов в соответствии с	технико-экономические	участковых, сортировочных,
решения.	действующими нормами и	расчеты по выбору	пассажирских, грузовых);
	правилами; методы	эффективных проектных	методами расчета основных
	технико-экономических	решений по конструкции схем	устройств станции

оценки проектных решений; мероприятия увеличению пропускной способности основных элементов железнодорожных станций особенности узлов; проектирования объектов транспортной инфраструктуры; объекты транспортной инфраструктуры, технологию работы пограничных станций, правовые основные документы международном сообщении, способы передачи грузов, вагонов, контейнеров через границу оформления порядок передачи, включая различные виды контроля и досмотра.

станций отдельных И ИХ элементов, развитию реконструкции станций обеспечения **УЗЛОВ** при безопасности движения поездов маневровой составлять работы; техническораспорядительные акты и технологические процессы работы станций; определять схемы расстановки переводов; стрелочных рассчитывать производительность сортировочных устройств; разрабатывать совершенствовать технологию роспуска составов; применять нормы проектирования; разрабатывать экономически обоснованные предложения по развитию и реконструкции пограничных станций и другие объекты транспортной инфраструктуры, использовать базу информационную технико-технологического И коммерческо-правового обеспечения международных

составлять

перевозок;

раздельных пунктов железных дорог; приемами масштабной накладки элементов, проектируемых реконструируемых или железнодорожных станций и **УЗЛОВ** С учетом схем развития железнодорожного транспортного узлов; выбору методами ПО транспортной параметров инфраструктуры; навыками технико-экономической выбора оценки И рациональных вариантов развития и реконструкции основных элементов инфраструктуры железнодорожных станций и узлов; навыками разработки технико-экономических обоснований проектов, расчета эффективных схем перевозок; технологического процесса работы и ТРА пограничных станций.

договоры на мультимодальные перевозки и оформлять перевозочные документы ПО передаче экспортно-импортных грузов, совершенствовать технологический процесс работы пограничных станций. ПК-2. Готовность к оперативному Навыками разработки схем Основы оперативного нормативными Пользоваться планированию планирования документами вагонопотоков: И управлению ПО расчету навыками эксплуатационной работой формирования, управления корректировки плана расчета И железнодорожных подразделений, эксплуатационной работой, пропускной провозной формирования И плана разработке рациональной нормативные документы по способностей поездов; навыками организации расчету железнодорожных линий, по разработки графика поездопотоков плана формирования, пропускной разработке графика движения движения вагонопотоков на полигоне сети поездов железных дорог разработке плана и провозной способностей поездов; производить расчет способами усиления формирования формирования пропускной провозной поездов, поиску железнодорожных линий. плана разработке способности; путей увеличения пропускной и графика поездов; определять навыками провозной способности движения рассчитывать контроля и разработки мер поездов; элементы соблюдению график движения поездов; железнодорожных линий структуру управления правил эксплуатационной работой, разработке и анализу графика определять безопасности движения пропускную движения поездов. принципы разработки схем способность поездов маневровой провозную вагонопотоков железнодорожных линий; работы. разрабатывать мероприятия поездопотоков, элементы по увеличению пропускной и графика движения поездов, способности; нормативы провозной период графика движения поездов; контролировать соблюдение работниками методы расчета плана формирования железнодорожных поездов, способы подразделений усиления правил пропускной провозной безопасности движения И способностей железных поездов маневровой дорог, показатели графика работы, требований приказов,

	движения поездов и плана формирования; правила безопасности движения поездов и маневровой работы, требования приказов, распоряжений и других документов вышестоящих органов по организации движения поездов и маневровой работы.	распоряжений и других документов вышестоящих органов по организации движения поездов и маневровой работы.	
ПК-3. Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг.	Обязательства, основанных на договорах с обслуживаемыми организациями; нормативно-технические и руководящие документы по организации коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок; согласованные технологические процессы, регламенты и виды договоров.	Организовывать технологическое взаимодействие с грузоотправителями и грузополучателями, операторами подвижного состава в части обеспечения погрузки, выгрузки, производства начальноконечных операций на железнодорожной станции, а также путях общего и необщего пользования на основе согласованных технологических процессов, регламентов и заключенных договоров с принятием	Навыками технологического взаимодействия с грузоотправителями и грузополучателями, операторами подвижного состава в части обеспечения погрузки, выгрузки; Навыками производства начально-конечных операций на железнодорожной станции, а также путях общего и необщего пользования.
ПК-4. Способен к оперативно- диспетчерское управлению железнодорожными перевозками.	Документацию по организации движения поездов по участку и взаимодействует со	соответствующих мер. Управлять движением поездов; принимать решения по организации движения поездов по участку в	Навыками ведения графика движения поездов с учетом пропускной способности и технических возможностей

смежными службами вопросам организации движения поездов участку; график движения ремонтно-;план работ; строительных порядок проведения аварийновосстановительных работ и своевременного устранения неисправностей средств технических оборудования; требования приказов, распоряжений и других документов вышестоящих органов по организации движения маневровой поездов работы; показатели нормы технические работы эксплуатационной участка, станции, полигона показатели качества использования способы **ЛОКОМОТИВОВ** обеспечения поездов локомотивными бригадами; документацию организации обеспечения поездов **ЛОКОМОТИВНЫМИ** бригадами; сменносуточный план эксплуатационной план

изменяющейся поездной оформлять обстановке; документацию по организации движения поездов по участку взаимодействует службами смежными вопросам организации движения поездов по участку; регулировать движения поездов на полигоне (районе управления) основании на ремонтноплана работ; строительных контролировать безопасность полигоне движения на (районе управления), локомотивов, сохранность состава подвижного перевозимого груза; контролировать соблюдение работниками правил безопасности движения маневровой поездов работы, требований приказов, распоряжений других документов вышестоящих органов организации ПО движения поездов маневровой работы; пользоваться информационноаналитическими

автоматизированными

участка; навыками организации аварийновосстановительных работ и своевременного устранения неисправностей технических средств и оборудования с принятием соответствующих при возникновении мер нестандартных ситуаций, нарушениях сбоях в работе; навыками контроля безопасности движения при маневровой производстве эффективное работы, использование локомотивов, сохранность подвижного перевозимого состава И груза; навыками приготовления маршрутов отправления, приема, пропуска поездов с пульта диспетчерского управления; навыками использования информационноаналитических автоматизированных систем оперативнодиспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; навыками разработки сменносуточного плана эксплуатационной работы в

			<u>, </u>
	передачи местного груза и	системами по оперативно-	соответствии с техническим
	порожних вагонов по	диспетчерскому управлению	планом, заданиями.
	стыковым пунктам полигона	железнодорожными	
	(района управления);	перевозками; принимать	
	технологические нормы	решения по организации	
	передачи вагонопотоков;	обеспечения поездов	
	порядок действий	локомотивными бригадами;	
	дежурного по станции	оформлять документацию по	
	(ДСП) и поездного	организации обеспечения	
	диспетчера (ДНЦ) при	поездов локомотивными	
	приеме, отправлении и	бригадами; анализировать	
	пропуске поездов в	данные, связанные с	
	условиях нарушения	обеспечением поездов	
	нормальной работы	локомотивными бригадами;	
	устройств СЦБ на	разрабатывать сменно-	
	станциях.	суточный план	
		эксплуатационной работы в	
		соответствии с техническим	
		планом, заданиями;	
		разрабатывать план передачи	
		местного груза и порожних	
		вагонов по стыковым пунктам	
		полигона (района управления)	
		на основании технологических	
		норм передачи для	
		качественного планирования	
		продвижения вагонопотоков.	
ПК-5. Способен к организации	Технические условия	Анализировать данные,	Навыками разработки схем
грузовой и коммерческой	размещения и крепления	связанные с соблюдением	размещения и крепления
деятельности в сфере грузовых	грузов; нормативные	требований нормативных	грузов; навыки приема от
перевозок на железнодорожной	документы в сфере	документов при приеме от	грузоотправителя груза и
станции.	организации грузовой и	грузоотправителя груза и	выдаче его
	коммерческой работы;	выдаче его грузополучателям	грузополучателям на

документацию железнодорожной; железнодорожной станции; на оформлять документацию по грузовой оформления организации навыки работы; организации документацию коммерческой грузовой ПО грузовой транспортнокоммерческой работы; понятие организации И грузового комплекса и их определять тип подвижного коммерческой работы; классификацию, а также состава для перевозки грузов навыками определения и их потребное количество, потребного разновидности количества транспортно-грузовых выбирать оптимальный средств механизации ПО выработки комплексов вариант средств механизации нормам И времени затрачиваемые на целесообразность выбора грузозахватными средствами и выбирать тип оптимального варианта грузовые операции, транспортно-грузового транспортно-грузового построения суточного плана графика работы комплекса. комплекса, описывать средств технологию работы. механизации по переработки грузов, а также построения графика годового технического обслуживания ремонта подъемнотранспортных машин. Навыками техникосравнения экономического транспортновариантов грузовых комплексов. ПК-6. Готовность к организации Требования качеству Организовывать выполнение Навыками организации взаимодействия транспортных рационального услуг доставки грузов рационального железнодорожного грузовых железнодорожных взаимодействия транспорта минимальными затратами, общего и необщего пользования, перевозках; требования к гарантией качества. железнодорожного общего транспортно-экспедиторских экспедиционных транспорта качеству условиях сроки В И необщего пользования; компаний, логистических центров и услуг; основы управления обусловленные договорными С операторов подвижного состава на обязательствами; применять качеством; формы транспортнометодики железнодорожном транспорте. посредничества организации экспедиторскими международных рационального компаниями, логистическими взаимодействия транспортных операциях; видов центрами И операторами

	TROUGEONTUO	TROUGHORTO COCTORIGIO	ECEDIANGUES COSTODO :::
	транспортно-	транспорта, составляющих	подвижного состава на
	экспедиционное	единую транспортную	железнодорожном
	обслуживание	систему; оценивать	транспорте; навыками
	внешнеторгового	конкурентоспособность	предоставления
	грузооборота. организацию	логистических систем	транспортно-логистического
	взаимодействия видов	доставки; определять	сервиса.
	транспорта в единой	неудовлетворенные	
	транспортной системе;	потребности покупателей	
	основы формирования	транспортных услуг;	
	логистических цепей;	организовывать услуги по	
	методики определения	страхованию грузов,	
	стратегии маркетинга и	таможенному оформлению	
	способов формирования	грузов и транспортных	
	спроса и стимулирования	средств.	
	сбыта транспортных услуг;		
	методы формирования		
	спроса на транспортные		
	услуги и стимулирования		
	сбыта.		
ПК-10. Способность выполнять	Нормативную	Организовывать движение	Навыками анализа
обязанности по оперативному	документацию по	поездов при различных	поступающей информации о
управлению движением поездов на	оперативному управлению	системах регулирования	продолжительности работы
железнодорожных участках и	движением поездов на	движения; принимать	и пробеге локомотивов для
направлениях, а также маневровой	железнодорожных участках	решения по организации	корректировки сменно-
работы.	и маневровой работой;	обеспечения поездов	суточного плана работы
pace 15.11	принципы и структуру	локомотивными бригадами;	полигона (района
	оперативного управления;	оформлять документацию по	управления); навыками по
	Функции и обязанности	организации обеспечения	принятию решения по
	персонала по	поездов локомотивными	организации обеспечения
	оперативному управлению	бригадами; анализировать	поездов локомотивными
	движением поездов на	данные, связанные с	бригадами; навыками по
	железнодорожных участках	обеспечением поездов	• • • •
		1	
	и маневровой работой;	локомотивными бригадами;	мер при отклонении от

порядок правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения; систему оперативного регулирования количества локомотивных бригад при изменении размеров движения; план возврата постановки локомотивов в депо приписки ДЛЯ проведения ремонтов И технического обслуживания; сроки производства профилактических осмотров И ремонтов локомотивов; режим рабочего времени И времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением Нормативную поездов; документацию оперативному управлению поездов движением на железнодорожных участках работой; маневровой

применять методы оценки индивидуальных антропометрических психо-И физиологических характеричеловека СТИК эргономической системе «человек-Организовывать машина»; поездов движение при различных системах регулирования движения; решения принимать ПО организации обеспечения поездов локомотивами; анализировать данные, связанные с обеспечением поездов локомотивами.

нормы продолжительности непрерывной работы времени отдыха бригад; ЛОКОМОТИВНЫХ навыками анализа поступающей информации для принятия решения по работе оперативной на станции; Навыками ПО принятию решения ПО обеспечения организации поездов локомотивами.

		T	
	принципы и структуру		
	оперативного управления;		
	порядок и правила		
	организации движения		
	поездов при различных		
	системах регулирования		
	движения; систему		
	оперативного		
	регулирования потребного		
	количества локомотивов		
	при изменении размеров		
	движения; сроки		
	производства		
	профилактических		
	осмотров и ремонтов		
	локомотивов.		
ПК-11. Способность к руководству	Схемы железнодорожных	Оформлять документацию по	Навыками составления
движением поездов,	станций; техническо-	планированию и организации	плана пропуска поездов,
производством маневровой работы	распорядительные акты и	движения поездов и	выполнения графика
на раздельных пунктах.	технологические процессы	производству маневровой	движения поездов, приема,
	работы станций;	работы; принимать решения	обработки,
	расположение стрелочных	по планированию и	расформирования,
	переводов и негабаритных	организации движения	формирования и
	мест на раздельном пункте;	поездов и производства	отправления поездов,
	устройства сортировочной	маневровой работы;	производства маневровой
	горки; принцип работы	анализировать работу	работы, выполнения
	устройств	маневровых районов и	установленных показателей
	механизированных и	сортировочных устройств	эксплуатационной работы на
	автоматизированных	(горок, вытяжных путей),	железнодорожной станции;
	сортировочных горок,	железнодорожных путей	навыки распределения
	правила их эксплуатации;	необщего пользования;	заданий между
	технологию роспуска	рассчитывать нормы	подчиненными работниками,
	составов; порядок	технологического процесса.	участвующими в маневровой

	заполнения бланков		работе и роспуске вагонов с
	установленной формы и		сортировочной горки
	ведения поездной		железнодорожной станции,
	документации; порядок		согласно сменному
	приема, составления и		плановому заданию по
	передачи информационных		роспуску и формированию
	сообщений; график		состава;
	движения поездов, порядок		навыками приготовления
	приема, обработки,		маршрутов приема,
	расформирования,		отправления, пропуска
	формирования и		поездов с пульта
	отправления поездов,		диспетчерского управления;
	порядок производства		навыками разработки
	маневровой работы.		техническо-
			распорядительных актов и
			технологических процессов
			работы станций.
ПК-12. Способен к эксплуатации,	Конструкции нетягового	Выявлять неисправности	Навыками разработки
содержанию и ремонту	подвижного состава;	вагонов; выполнять тяговые	требований к конструкции
железнодорожного подвижного	теорию движения поезда и	расчеты; проводить	подвижного состава;
состава.	характеристики режимов	экспертизу и анализ	навыками работы с
	движения поезда; ходовые	прочностных и динамических	технической документацией;
	свойства подвижного	характеристик подвижного	оценкой технико-
	состава; устройство	состава; анализировать	экономических параметров
	оборудования подвижного	состояние устройств	вагонов; навыками анализа
	состава, правила	оборудования подвижного	ходовых свойств подвижного
	эксплуатации, содержания	состава, разрабатывать	состава; навыками
	и ремонта подвижного	регламент по содержанию и	содержания устройств и
	состава; теоретические	ремонту подвижного состава ;	оборудовании подвижного
	основы, физическую	определять веса составов	состава в состоянии,
	природу механики	грузовых и пассажирских	пригодном для
	движения	поездов и устанавливать	эксплуатации; Методами
	железнодорожного	весовые нормы поездов для	тяговых расчетов, методами

		Г	1
	подвижного состава, роль	конкретных локомотивов на	определения скорстей
	трения в процессах	заданном участке;	движения поезда, методами
	образования сил тяги и	определять наибольшие	оценки сравнительной
	торможения, а также	допустимые значения	эффективности тягового
	сопротивления движению;	скоростей движения поездов	обслуживания
	сущность уравнения	по условиям обеспечения	железнодорожной линии
	движения поезда и	безопасности движения (по	различными типами или
	возможности его решения в	наличию тормозных средств);	сериями локомотивов.
	различных условиях, а	рассчитывать скорости	
	также теоретические	движения и времена хода	
	обоснования практических	поездов на конкретном	
	методов тяговых расчетов,	участке методами,	
	связанных с определением	установленными "Правилами	
	кинематических	тяговых расчетов для	
	параметров движения	поездной работы";	
	поезда; общие сведения о	определять затраты энергии	
	конструкции тягового	на тягу поездов и выбирать в	
	подвижного состава и	конкретных условиях режимы	
	системы тягового	движения поезда,	
	энергоснабжения.	обеспечивающие	
	-	рациональное использование	
		и сбережение	
		энергоресурсов.	
ПК-13. Способность к оказанию	Нормативно-технические и	Анализировать спрос на	Навыками использования
транспортных услуг	руководящие документы по	предоставляемые	нормативно-технических и
грузоотправителям и	организации грузовой и	транспортные услуги	руководящих документов по
грузополучателям, услуг по	коммерческой	грузоотправителей и	организации транспортного
оформлению документов, сдаче и	деятельности в сфере	грузополучателей,	обслуживания
получению, завозу и вывозу грузов,	грузовых перевозок;	работающих на	грузоотправителей и
по выполнению погрузочно-	нормативно-технические и	железнодорожной станции;	грузополучателей,
разгрузочных и складских	руководящие документы по	осуществлять процедуру	расположенных в зоне
операций, по подготовке	организации транспортного	сбора, сортировки, анализа,	закрепленного региона;
подвижного состава и его	обслуживания	оценки и распределения	владеет способами сбора,

	1	T	
дополнительному оборудованию	грузоотправителей и	необходимой своевременной	сортировки, анализа, оценки
при погрузке, по страхованию	грузополучателей, понятие	и достоверной первичной	и распределения
грузов, таможенному оформлению	о транспортных услугах	маркетинговой информации	необходимой
грузов и транспортных средств, по	маркетинговых	по результатам	своевременной и
предоставлению информационных	исследованиях в сфере	исследований; применять	достоверной первичной
услуг.	грузовых перевозок.	методы многокритериального	маркетинговой информации
		подхода к выбору	по результатам
		перевозчика, оператора и	исследований; методами
		экспедитора системах	проведения маркетинговых
		доставки грузов.	исследований по
			транспортному
			обслуживанию
			грузоотправителей и
			грузополучателей,
			работающих на
			железнодорожной станции;
			методиками выбора систем
			доставки грузов, выбору
			перевозчика, оператора и
			экспедитора на основе
			многокритериального
			подхода.
ПК-14. Способностью к	Принципы работы	Разрабатывать новые виды	Навыками выработки
обеспечению взаимодействия	магистрального и	транспортно-экспедиционных	решений по взаимодействию
перевозчиков грузов и операторов	промышленного транспорта	услуг; принимать решения по	магистрального и
подвижного состава на	и проектирование	организации доставки грузов	промышленного транспорта
железнодорожном транспорте,	генеральных планов	в прямом железнодорожном	их анализа и оценки (в том
взаимодействию магистрального и	промышленных	сообщении, в смешанном и	числе технико-
промышленного транспорта.	предприятий; методы	международном сообщениях	экономической); навыками
, ,	управления транспортно-	с участием железнодорожного	принятия решений по
	экспедиционной работой и	транспорта; разрабатывать	организации доставки
	принципы взаимодействия	перечень услуг,	грузов в прямом
	перевозчиков и	предоставляемых	железнодорожном

		T	T
	потребителей	грузоотправителям,	сообщении, в смешанном и
	транспортных услуг ; виды	грузополучателям по	международном сообщениях
	услуг, предоставляемых	оформлению экспортно-	с участием
	грузоотправителям,	импортных грузов;	железнодорожного
	грузополучателям по	эффективно организовывать	транспорта; навыками
	оформлению экспортно-	и управлять перевозочным	организации взаимодействия
	импортных грузов; порядок	процессом, коммерческой	участников перевозки
	взаимодействия	работой при взаимодействии	принципами взаимодействия
	перевозчиков разного вида	с перевозчиками разных	перевозчиков и
	транспорта и операторов	видов транспорта и	потребителей транспортных
	подвижного состава в	операторами подвижного	услуг; навыками осмотра,
	международном	состава; разрабатывать и	перегрузки, складирования и
	сообщении; правила	внедрять рациональные	хранения грузов; выбора
	приема и выдачи, передачи	приемы работы с	перегрузочных средств;
	экспортно-импортного	пользователями	определения провозной
	груза; основные	транспортных услуг; выбирать	платы экспортно-импортных
	направления совер-	рациональный маршрут	грузов с использованием
	шенствования тарифной	перевозки; организовывать	информационных
	политики на	эффективную работу станции	технологий; навыками
	железнодорожном	по обслуживанию клиентов,	самостоятельного изучения
	транспорте; виды и уровни	отправляющих груз на экспорт	и анализа новых разработок
	тарифов на различных	и получающих импортный	в области построения
	видах транспорта,	груз.	железнодорожных тарифов,
	экономические основы		методами выявления
	тарифов на различные		резервов улучшения
	услуги при расчетах за		эксплуатационно-
	пользование подвижным		экономических показателей
	составом.		работы железнодорожного
			транспорта.
ПК-15. Готовностью к	Технологию организации	Прогнозировать размеры	Навыками оказания услуг по
планированию и организации	дальних, местных и	пассажиропотоков;	перевозкам на
пассажирских перевозок, работы	пригородных пассажирских	разрабатывать перечень	железнодорожном
пассажирских станций, вокзалов и	перевозок; технологию		транспорте пассажиров, а

вокзальных комплексов.	обслуживания пассажиров	железнодорожном транспорте	также груза, багажа и
	на вокзалах; технологию	пассажиров, а также груза,	грузобагажа; навыками
	организации подготовки	багажа и грузобагажа;	составления маршрутов
	составов к рейсу;	рассчитывать и составлять	следования поездов и
	техническое обеспечение и	маршруты следования	расписания их движения;
	технологии организации	поездов; составлять	навыками построения
	пассажирских перевозок;	расписания движения	графика движения
	правила оказания услуг по	пассажирских поездов;	пассажирских поездов и
	перевозкам на	рассчитывать и	графика оборота
	железнодорожном	анализировать показатели	пригородных составов;
	транспорте пассажиров, а	организации пассажирских	навыками разработки
	также груза, багажа и	перевозок.	технологии работы
	грузобагажа; маршруты		вокзальных комплексов и
	следования поездов и		пассажирских станций.
	расписания их движения.		

Сведения о профессорско-преподавательском (преподавательском) составе, участвующем реализации ОПОП.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы специалитета и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Сведения о материально-техническом обеспечении.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), в рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной,

учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

Доступ к ЭБС имеет каждый обучающийся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Логины и пароли выдает библиотека.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

В ДВГУПС с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде, оснащение предупредительными и информирующими обозначениями необходимых помещений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, при необходимости, могут быть созданы адаптированные программы обучения, в том числе оценочные материалы, разрабатываемые кафедрами, ответственными за организацию и методическое обеспечение реализации основных профессиональных образовательных программ, совместно с Учебнометодическим управлением.

В ДВГУПС для инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптированная программа обучения по дисциплине «Физическая культура и спорт».

При получении образования в ДВГУПС, учащиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечиваются бесплатно учебниками и учебными пособиями и иной учебной литературой.

- В целях доступности получения образования обучающимися ограниченными возможностями здоровья в ДВГУПС предусматривается:
- представление для слабовидящих в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, консультаций и экзаменов (отв. учебные структурные подразделения);
- присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь (отв. учебные структурные подразделения);
- обеспечение выпуска альтернативных форматов учебно-методических материалов (крупный шрифт), в том числе в электронном виде (отв. издательство совместно с кафедрами, ведущими подготовку);
- обеспечение для обучающихся, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения ДВГУПС (отв. эксплуатационное управление);
- правовое консультирование обучающихся (отв. юридическое управление);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях специальных учебных мест (отв. эксплуатационное управление);

- обеспечение сочетание on-line и off-line технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий (отв. управление по информационным технологиям);
- осуществление комплексного сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с рекомендациями федеральных учреждений медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии (отв. учебные структурные подразделения).

Аннотации (краткое содержание) дисциплин (модулей), практик, профессиональных модулей:

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)
201011	Обязательная часть
Б1 О 01	
Б1.О.01	История России. Сущность, формы, функции исторического знания; исторические источники; этапы развития отечественной историографии; история России — неотъемлемая часть всемирной истории; проблема этногенеза восточных славян; основные этапы становления российской государственности (XI—XII вв.); Древняя Русь в системе международных отношений; особенности социального строя Древней Руси; социально-политические изменения в русских землях в XIII—XV вв.; Русь и Орда; специфика формирования единого российского государства; формирование сословной системы организации общества; становление самодержавия в России (XVI в.); Смутное время; «новый период» русской истории (XVII вв.); реформы Петра I; дворцовые перевороты; эпоха Екатерины II; предпосылки и особенности складывания российского абсолютизма; эволюция форм собственности на землю; крепостное право в России; Россия XVIII в. в системе международных связей; становление индустриального общества в России; общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.; проблема экономического роста и модернизации; роль Российской империи в мировой политике; Россия в начале XX в.; политические партии России; Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса; революции 1917 г.; Гражданская война и интервенция; НЭП; формирование однопартийного политического режима; образование СССР; внешняя политика Советского государства в 1920-е гг.; социально-экономические преобразования в СССР в 1930-е гг.; СССР накануне и в начальный период Второй мировой войны; Великая Отечественная война; Дальний Восток во Второй мировой войне; внешняя политика СССР в послевоенные годы; холодная война; полытки осуществления политических и экономических реформ; НТР и её влияние на ход общественного развития; СССР в середине 1960-х — середине 1980-х
	гг.; СССР в 1985–1991 гг.; распад СССР; становление новой российской государственности (1993–1999 г.); Россия на пути радикальной социально-экономической модернизации; внешнеполитическая деятельность в условиях новой геополитической
	ситуации
Б1.О.02	Философия.
D1.0.02	Предмет философии. Место и роль философии в культуре. Становление философии. Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития. Структура философского знания. Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Пространство, время. Движение и развитие, диалектика. Детерминизм и индетерминизм, Динамические и статистические закономерности. Научные, философские и религиозные картины мира. Человек, общество, культура. Человек и природа. Общество и его

социальных связей. Человек и исторический процесс: личность и массы; свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. Смысл человеческого бытия. Насилие и ненасилие. Свобода и ответственность. Мораль, справедливость, право. Нравственные ценности. Представление о совершенном человеке в различных культурах. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции И смены рациональности. Наука и техника. Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего.

Б1.О.03 Иностранный язык.

Фонетика. Основные особенности полного стиля произношения. Специфика артикуляции звуков и ударение в словах. Чтение транскрипции. Интонация и ритм английского предложения.

Лексика. Лексический минимум, охватывающий сферу повседневного и академического общения. Основные способы словообразования. Понятие о свободных и фразеологических словосочетаниях. Грамматика. Основные грамматические явления, характерные для устной и письменной речи, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла. Страноведение. Культура и традиции стран изучаемого языка. Правила речевого этикета.

Говорение. Диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и простых лексико-грамматических средств в ситуациях повседневного и академического общения. Основы публичной речи: устное сообщение, презентация. Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере повседневной и академической коммуникации. Чтение. Аналитическое, ознакомительное, поисковое чтение несложных познавательных аутентичные текстов разнообразной тематики.

Письмо. Виды эссе: повествование, описание, рассуждение, аргументация..

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности.

Человек и опасности в техносфере. Номенклатура опасностей, их идентификация, классификация и нормирование. Рискориентированный подход в управлении техносферной безопасностью. Система управления охраной труда на предприятии. Специальная оценка условий труда. Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Электробезопасность. Защита от поражения электрическим током. Пожарная безопасность на предприятии. Первая помощь пострадавшим. Природоохранная

	деятельность на предприятии. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций. Организационная структура, силы и средства РСЧС. Организация защиты населения и территорий от ЧС. Антитеррористическая деятельность. Гражданская
	оборона в условиях мирного и военного времени. Организация, структура и силы ГО. Планирование мероприятий ГО. Государственный надзор в области ГО.
Б1.О.05	Физическая культура и спорт. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Ее социально-биологические основы. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте. Физическая культура личности. Основы здорового образа жизни студента. Особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Профессионально-прикладная физическая подготовка
	студентов. Основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.
Б1.О.06	Высшая математика. Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одного переменного. Интегральное исчисление функций одного переменного. Функции нескольких переменных. Комплексные числа. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Математическая статистика.
Б1.О.07	Физика. Механика: Законы механики поступательного и вращательного движения материальной точки и твёрдого тела, законы сохранения механической энергии, импульса, момента импульса. Молекулярная физика и термодинамика: Основы молекулярно-кинетической теории. Термодинамика. Основы классической статистической физики. Электромагнетизм: Электростатика. Законы постоянного тока. Магнитное поле в вакууме и в веществе. Электромагнетизм. Колебания и волны: Свободные и вынужденные колебания. Волны. Электромагнитное поле. Оптика: Волновая оптика. Квантовая оптика. Квантовая механика. Квантово-механическое описание поведения микрочастиц. Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц.
Б1.О.08	Механика
Б1.О.08.01	Теоретическая механика. Кинематика: кинематические характеристики точки, сложное движение точки, частные и общий случаи движения твердого тела. Динамика: дифференциальные уравнения движения точки в инерциальной и неинерциальной системах отсчета, общие теоремы динамики, аналитическая динамика. Статика как частный случай динамики: реакция связей, система сил; теория пар сил; условия равновесия плоской и пространственной систем сил.
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр

Б1.О.08.03	продольных сил. Механические характеристики материалов. Диаграмма растяжения малоуглеродистой стали. Условная и истинная диаграммы напряжений. Расчет статически неопределимых стержневых систем. Геометрические характеристики сечений. Теория напряженного состояния. Теории прочности. Сдвиг и кручение. Изгиб. Определение перемещений энергетическими методами. Сложное сопротивление. Устойчивость стержней. Продольно-поперечный изгиб прямого стержня. Расчет на динамическое действие нагрузок. Расчет по несущей способности. Элементы теории пластичности. Пластины и оболочки. Методы экспериментального исследования деформированного и напряженного состояний.
D1.O.08.03	-
	Классификация механизмов, узлов и деталей, требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи: зубчатые, червячные, волновые, фрикционные, ременные, цепные, передача винт-гайка, конструкция и общие сведения. Валы и оси, конструкция и общие сведения. Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паянные, шпоночные, зубчатые, клеммовые, конструкция и расчеты соединений на прочность. Муфты механических приводов, конструкция и общие сведения.
Б1.О.09	Химия.
Б1.О.10	Основные понятия химии, стехиометрические законы. Классификационные признаки веществ. Номенклатура неорганических соединений. Квантово-механическая модель атома. Периодический закон, периодическая система Д.И. Менделеева. Химическая связь. Конденсированное состояние веществ. Основы термохимии. Термодинамические функции и расчеты. Основы кинетики. Термодинамическое и кинетическое равновесие. Образование и свойства растворов. Основы электрохимии. Электрохимические системы. Коррозия, методы защиты от коррозии.
B1.O.10	Экология. Экология как наука. Биосфера: понятие биосферы, ее структура. Круговороты веществ в биосфере. Экосистема: состав, структура, разнообразие. Биотические связи организмов в биоценозах. Продукция и энергия в экосистемах. Экологические пирамиды. Динамика экосистем. Организм и среда. Основные среды жизни. Экологические факторы среды. Глобальные экологические проблемы. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды. Водные ресурсы и их охрана. Охрана атмосферного воздуха и почвы. Особо охраняемые природные территории. Социально-экономические аспекты экологии. Экология и здоровье человека. Экологический контроль и экспертиза. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и концепция устойчивого развития.
Б1.О.11	Информатика.
	Роль информации в современном обществе. Основные понятия информации. Информационные процессы. Количественные и качественные характеристики информации. Кодирование информации. Логические основы ЭВМ. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Цифровая грамотность:

алгоритмизация и программирование; технология программирования; языки программирования высокого уровня; базы данных; СУБД; база данных как основа информационно-управляющей системы. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Локальные и глобальные сети. Основы информационной безопасности: основные понятия; угрозы безопасности; защита информации.

Б1.О.12 Цифровые технологии в профессиональной деятельности.

Основные положения и понятия цифровых технологий. Средства вычислительной техники. Информационные процессы и структуры. Информационные коммуникации и информационное взаимодействие. Системы реального времени, встроенные И распределенные. Особенности цифровых И структура систем, аппаратные программные компоненты. Интеллектуальные системы на транспорте: информационная среда, структура управления железнодорожной системой. Роль и место АСУ ЖТ в транспортном конвейере: обзор функционирования ЖТ, системы АСУ существующие системы железнодорожного транспорта, технологический процесс принятия решений на железнодорожном транспорте. Комплексная система мониторинга и **управления** ликвидацией ситуаций OAO «РЖД»: чрезвычайных задачи ситуационного центра мониторинга и управления ЧС, основные составляющие модули, АРМ диспетчера ситуационного центра. Перспективная технология цифровой радиосвязи GSM-R. Программно-математическое обеспечение цифровых технологий: проблемы применения существующих технологий и пути их решения, системы поддержки принятия решений (СППР), искусственные нейронные сети. Технологии защиты цифровой информации: методы симметричного и несимметричного кодирования и шифрования информации, информационная безопасность, методы криптографии, методы несимметричного шифрования информации. Новые Интернеттехнологии: технологии беспроводных сетей, технологии мобильных Автоматизация управления локомотивным, сетей. вагонным Автоматизированные информационноконтейнерным парком. управляющие системы управления перевозками на сетевом и дорожном уровне. Автоматизация и роботизация управления местной работой, на сортировочных, грузовых и пассажирских станциях. Ключевые технологии «Цифровой железной дороги».

Б1.О.13 Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика.

Центральное и параллельное проецирование. Аксонометрические проекции. Задание точки, прямой, плоскости и многогранников на Монжа. комплексном чертеже Кривые линии, поверхности. Поверхности вращения. Линейчатые поверхности. Позиционные задачи: принадлежность геометрических элементов; пересечение; построение касательных к поверхностям. Способы преобразования чертежа. Метрические задачи. Построение разверток поверхностей. Правила выполнения конструкторской документации. ЕСКД. Изображения на чертежах, надписи, обозначения элементов деталей. Изображение и обозначение резьбы и резьбовых соединений. Изделия: детали, сборочные единицы. Конструкторские документы: чертеж спецификация; сборочный эскиз детали; чертеж. Графические программные продукты. Автоматизация построений графических моделей инженерной информации, их преобразования и

	исследования.
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта.
	Общие сведения о транспорте: Значение транспорта. Единая
	транспортная система страны. Виды транспорта, их характеристики.
	Структура управления на железнодорожном транспорте. Габариты на
	железных дорогах. Нормативно-правовое обеспечение работы
	железнодорожного транспорта. Технический комплекс
	железнодорожного транспорта: железнодорожный путь, подвижной
	состав (тяговый и нетяговый), сооружения, устройства
	электроснабжения, СЦБ и связи. Раздельные пункты: общие сведения,
	назначение, классификация и технология работы. Организация
	железнодорожных перевозок и движения поездов: планирование и
	организация перевозок, организация вагонопотоков, классификация
	поездов и их обслуживание. График движения поездов и пропускная
	способность железных дорог. Классификация и элементы графика. Его
	показатели. Пропускная и провозная способности железных дорог.
	Организация перевозок пассажиров на железнодорожном транспорте.
F1 O 15	Основы безопасности на транспорте.
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и
	безопасность движения.
	Цели и задачи дисциплины. Квалификационные требования к
	специалисту по вопросам обеспечения безопасности движения.
	Понятие безопасности движения в поездной и маневровой работе
	железных дорог. Классификация, расследование и учет нарушений
	безопасности движения. Порядок информирования о транспортных
	происшествиях. Аварийно-восстановительные работы. Выявление
	характера и объема восстановительных работ. Оказание помощи
	поезду, остановившемуся на перегоне. Обеспечение безопасности
	движения на станции. Содержание станционных устройств. Изучение
	порядка действий дежурного по станции (ДСП) и поездного
	диспетчера (ДНЦ) при приеме, отправлении и пропуске поездов в
	условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях.
	Работа дежурного по станции в условиях нарушения нормальной
	работы СЦБ: потеря контроля стрелочного перевода. Работа
	дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы
	СЦБ: ложная занятость пути (стрелочного изоучастка). Работа
	дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы
	СЦБ: ложная свободность пути (стрелочного изоучастка). Работа
	дежурного по станции в условиях нарушения нормальной работы
T1 0 16	СЦБ: срабатывание УКСПС.
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на
	железнодорожном транспорте.
	Состояние, методы и задачи обеспечения безопасности движения на
	железнодорожном транспорте. Технические средства обеспечения
	безопасности движения поездов на станциях. Устройства закрепления
	подвижного состава на железнодорожных путях и классификация
	устройств закрепления. Технические средства для предотвращения
	несанкционированного выхода подвижного состава на главные пути.
	Неуправляемые устройства заграждения. Технические средства
	обеспечения безопасности на железнодорожных переездах.
	Технические средства обеспечения безопасности на сортировочных
	горках. Технические средства подвижного состава, обеспечивающие

безопасность движения. Автоматические и электропневматические тормоза подвижного состава, ручные тормоза: принцип работы и основные элементы конструкции. Технические средства автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Системы обнаружения перегретых букс; обнаружения заторможенных колесных пар; системы обнаружения волочащихся деталей; системы обнаружения дефектов колес по кругу катания; системы обнаружения отклонений верхнего габарита подвижного состава; системы обнаружения перегруза вагонов. средства обеспечения Специальные технические безопасности железнодорожном транспорте. Регистраторы служебных переговоров на диспетчерских участках и станциях.

Б1.О.17 Математическое моделирование систем и процессов.

Математическая статистика. Числовые характеристики случайных величин. Теоретические законы распределения случайных величин. Подбор теоретического закона распределения случайных величин. Критерии согласия. Решение задач по математической статистике. Подбор теоретического закона распределения случайной величины. Исследование закона распределения на критерии согласия. Этапы разработки моделей. Классификация моделей, задач и методы их оптимизации. Общая задача линейного программирования и методы её решения. Преобразование ММ ОЗЛП в каноническую форму. Симплекс-метод. Решение задач линейного программирования симплекс-методом. Распределительная задача. Метод разрешающих множителей. Решение задач методом разрешающих множителей. Постановка транспортной задачи по критерию стоимости. Понятие плана перевозок. Закрытая транспортная задача. модель задачи. Построение исходного опорного плана. Закрытая транспортная задача. Построение исходного опорного плана. Метод потенциалов при решении задач минимизации. Алгоритм метода. Открытая транспортная задача. Постановка задачи. Виды ОТЗ. Математические модели задач. Составление начального плана задачи. Открытая транспортная задача. Метод условно-оптимальных планов. Алгоритм метода. Проверка решения методом потенциалов. Решение матричной закрытой транспортной задачи методом потенциалов. Решение матричной закрытой транспортной задачи с ограничениями пропускной способности методом потенциалов. Решение закрытой транспортной задачи на сети. Решение открытой транспортной задачи.

Б1.О.18 Управление эксплуатационной работой.

Технология работы станций: основные понятия и определения, классификация станций, их назначение, техническая оснащенность, маневровые средства, виды и способы выполнения маневровой работы, технология работы с поездами и вагонами, пропускная способность, перерабатывающая способность сортировочных устройств, технология работы сортировочной горки, планирование поездообразования, технологические линии работы с вагонами и поездами на сортировочных станциях, сортировочные системы, показатели работы станций. Организация вагонопотоков в поезда: понятие план формирования поездов (ПФП), расчетные нормативы плана формирования, план формирования одногруппных сквозных поездов, методы расчета плана формирования, критерии оценки плана формирования, отправительские маршруты, условия организации отправительских маршрутов, 'экономическая оценка эффективности формирования отправительских маршрутов, групповые поезда, технология формирования и обработки групповых поездов на станциях, план формирования сборных и участковых поездов, план формирования специализированных грузовых поездов, проверка ПФП техническому оснащению станций, согласование ПФП с графиком движения поездов, показатели плана формирования, анализ и систематизация нарушений плана формирования поездов на железной дороге, организация движения поездов в железнодорожных узлах, автоматизированная система организации вагонопотоков. График движения поездов: требования ПТЭ к графику движения поездов ГДП, станционные и межпоездные интервалы, $(\Gamma \Pi \Pi)$, элементы период графика, пропускная способность железнодорожных участков для парных и непарных графиков, потребная пропускная способность, наличная пропускная способность в условиях непараллельного графика, коэффициенты съема, провозная способность, обслуживание поездов локомотивами, участки работы локомотивных бригад, показатели графика движения поездов, нарушения ГДП, анализ ГДП. Усиление пропускной и провозной способности: установление оптимальной массы поезда, расчет пропускной способности перегонов условиях движения соединенных поездов, безостановочного скрещения поездов (при движении в границах двухпутной вставки), подталкивания на всем и части перегона, факторы, оказывающие влияние на повышение наличной пропускной способности, этапность перехода от однопутной к двухпутной линии, переход средств связи по движению поездов одних (полуавтоматическая блокировка) на автоблокировку, ПУТИ повышения массы поезда, скорости движения поездов, условия снижения коэффициентов съема, выбор массы м скорости движения грузовых поездов.

Б1.О.19 Транспортная безопасность.

Основные понятия о транспортной безопасности, транспортных безопасности; основные положения государственной системах политики и нормативно-правовой базы в области обеспечения транспортной безопасности железнодорожного транспорта; основные требования обеспечению транспортной безопасности; ПО категорирование объектов; информационное обеспечение; порядок проведения оценки уязвимости; система управления и контроля за соблюдением выполнения установленных норм и требований по обеспечению транспортной безопасности.

Б1.О.20 Железнодорожные станции и узлы.

Комплексный характер дисциплины, связи ее с другими учебными дисциплинами и отраслями транспортной науки. Исторический обзор и узлов развития станций в общей связи с развитием транспорта и транспортной инфраструктуры железнодорожного страны. Общая характеристика современного состояния отечественных и зарубежных станций и узлов. Классификация станций и общие требования к их проектированию. Соотношение объёмов работы, технологии и технического оснащения раздельных пунктов железных дорог. Нормативные требования к размещению и проектированию разъездов, обгонных пунктов, промежуточных станций, участковых станций, сортировочных станций, пассажирских

1	
1	рузовые станций.
Классификация железнодорожных и транспортнь	• •
их компоновки и размещения основных устройств.	
Управление грузовой и коммерческой работой.	
Сфера грузовой и коммерческой работы железі	-
управления грузовой и коммерческой работой. Си	
перевозок грузов по железным дорогам. Тех	-
	нциях. Технология
выполнения грузовых и коммерческих операций.	
железнодорожные перевозки, их классификация.	
контейнерах. Организация перевозок грузов ме	-
Организация перевозок грузов требующих особ	бых температурных
режимов. Концентрация грузовой работы и техн	ическое оснащение
грузовых фронтов. Железнодорожные пути нео	бщего пользования.
Маршрутизация перевозок с мест погрузки. Упра	вление грузовыми и
коммерческими операциями при перевозке гр	узов в смешанных
сообщениях. Технология грузовых и коммерч	еских операций в
международных сообщениях. Коммерческие опер	ации по перевозкам
пассажиров, багажа и почты. Ответственно	сть по грузовым
перевозкам. Пути совершенствования грузовой и к	оммерческой работы
на железнодорожном транспорте.	
Организация перевозки грузов	
2.01 Грузоведение.	
Понятие о грузах. Транспортная характеристин	ка грузов. Система
классификации грузов. Факторы, воздействую	щие на груз при
перевозке. Транспортная тара и маркировка. Сп	особы определения
массы перевозимых грузов и технические	средства весового
хозяйства. Общие требования по размещению и к	
открытом подвижном составе. Условия обеспеч	
транспортного средства. Проверка поперечной у	
действующие на груз при перевозке. Организаци	
МТУ, НТУ. Негабаритные и тяжеловесные	1.0
негабаритность. Организация перевозок	
тяжеловесных грузов. Общие требования по разме	
грузов в крытых вагонах. Характеристика, класси	-
свойства отдельных видов грузов (наливных,	-
твердых топливных, минерально-строительных г	
удобрений, руд и металлургических грузов,	опасных грузов).
Организация перевозок и хранения.	
2.02 Перевозка опасных грузов.	
Виды опасных грузов. Подвижной состав для	
грузов. Меры предосторожности при работе с	
различных категорий. Особенности документал	
Маркировка грузов, подвижного состава и кон	
ликвидаций аварийных ситуаций с опасными груза	ими.
2.03 Транспортно-грузовые системы.	
Понятие транспортно-грузовой системы, класси	
принципы построения. Подъёмно-транспортные ма	
классификация, технические и эксплуатационные	параметры. Краны
мостовые и стреловые: схемы, достоинства и	1 1
мостовые и стреловые. ехемы, достоинства и	
применения. Универсальные и специализирован	недостатки, условия

	ковшовые погрузчики. Вагоноопрокидыватели: назначение, классификация и область применения, схема роторного
	вагоноопрокидывателя. Конвейеры: назначение, классификация,
	принципиальные схемы (ленточные, пластинчатые, скребковые,
	винтовые). Элеваторы: назначение, классификация. Схема ковшового
	элеватора. Установки пневматического транспорта: общее устройство,
	схемы установок, достоинства и недостатки. Назначение и
	классификация складов. Организационная структура и планирование
	работы механизированных дистанций погрузочно-разгрузочных работ.
	Классификация и характеристика закрытых складов навалочных и
	сыпучих грузов. Силосные и бункерные склады. Затворы и питатели.
	Организация технической эксплуатации и надзора за подъёмно-
	транспортными машинами. Транспортно-грузовые комплексы для
	различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и
	эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы планово-
	предупредительной системы технических обслуживаний и ремонтов
	подъёмно-транспортных машин. Износ, мероприятия, направленные на его предупреждение.
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном
	транспорте.
	Общие понятия об организации движения поездов; области
	применения и назначение систем железнодорожной автоматики и
	телемеханики; элементы и устройства железнодорожной автоматики и
	телемеханики; объекты управления и контроля железнодорожной
	автоматики и телемеханики; принципы построения и технические
	средства полуавтоматической блокировки, автоматической
	блокировки и автоматической локомотивной сигнализации; общая
	структура электрической централизации стрелок и светофоров;
	маршрутизация станционных передвижений; установка, замыкание и
	автоматическое размыкание маршрутов; отмена маршрутов и
	искусственная разделка; диспетчерская централизация; автоматизация
	процесса расформирования/формирования составов на сортировочных
	горках; концепция создания сетей связи ОАО "РЖД"; классификация
	линий связи; основы многоканальной связи и системы передачи; основы радиосвязи; технологическая телефонная связь; основы
	передачи дискретной информации; виртуальные каналы, их пути и
	коммутации; сети оперативно-технологической связи и их
	организация; классификация и оборудование телефонных станций.
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав.
D1.0.21	Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические
	параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и
	пассажирских вагонов. Устройство автосцепных устройств и
	тормозного оборудования. Конструкции основных типов
	магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие
	сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации
	рефрижераторных, пассажирских вагонов. Контейнепы. Вагонное
	хозяйство.
Б1.О.25	Тяга поездов.
	Общие сведения о подвижном составе, Передачи мощности
	современных локомотивов, Теория движения поезда, Реализация силы
	тяги, Силы сопротивления движению поезда, Тормозные силы поезда,
	Методы расчета массы состава, Энергетика тяги поезда.

Б1.О.26	Пути сообщения.
21.0.20	Программные документы транспортной отрасли Российской
	Федерации. Пути сообщения общего и необщего пользования. Нормы
	проектирования и их содержания. Современное состояние и
	перспективы развития путевого комплекса железнодорожной
	инфраструктуры. Связь между показателями перевозочного процесса
	и конструкцией ж. д. пути. Типы и конструкции верхнего строения
	пути. Нижнее строение пути. Технические основы ведения путевого
	хозяйства. Классификация работ по техническому обслуживанию
	пути. Текущее содержание пути. Технологические «окна» для
	текущего содержания пути.
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте.
D1.O.27	Основные сведения о требованиях законодательства об обеспечении
	доступа инвалидов к объектам и услугам пассажирского транспорта.
	Принципы и организация взаимодействия участников процесса
	формирования доступной среды для инвалидов и МГН на
	транспорте. Стандарты качества доступности объектов и услуг для
	инвалидов и МГН организаций пассажирского транспорта.
	Применение принципов «универсального дизайна» и «разумного
	приспособления» для обеспечения доступности транспортных
	объектов и услуг для инвалидов и МГН, оценка доступности,
	паспортизация доступности объектов и услуг организаций
	пассажирского транспорта.
Б1.О.28	Экономика отрасли.
	Предприятие как хозяйствующий субъект. Основные средства
	предприятия. Оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы
	предприятия. Основы организации производственного процесса.
	Текущие затраты и результаты деятельности предприятия. Качество и
	конкурентоспособность продукции. Эффективность хозяйственной
	деятельности предприятия. Планирование деятельности предприятия
	как основа эффективного использования ресурсов.
Б1.О.29	Логистика.
	Определение понятия логистики. Специфика логистического подхода
	к управлению материальными потоками в экономике. Предпосылки
	развития логистики. Концепция и функции логистики. Понятие
	системы. Понятие логистической системы. Виды логистических
	систем. Определение и основные принципы системного подхода.
	Признаки, характеризующие классический и системный подходы к
	формированию логистических систем. Сравнительная характеристика
	функциональных областей логистики. Сущность и задачи закупочной
	логистики. Характеристика основных задач закупочной логистики,
	характеристика классического и системного подходов к
	формированию систем. Понятие производственной логистики.
	Традиционная и логистическая концепции организации производства.
	Качественная и количественная гибкость производственных систем.
	Тянущие и толкающие системы управления материальными потоками.
	Эффективность применения логистического подхода к управлению
	материальными потоками на производстве. Понятие
	распределительной логистики. Задачи распределительной логистики.
	Логистические каналы и логистические цепи. Понятие транспортной
	логистики. Моделирование процесса функционирования
	логистических систем в транспортной отрасли. Понятие

	информационной и складской логистики. Современные тенденции
	развития логистических систем и технологий на транспорте.
	Принципы и опыт создания логистических транспортно-
	распределительных центров.
Б1.О.30	Транспортный бизнес.
	Современные методы организации перевозок. Система управления
	перевозочным процессом и транспортная логистика. Анализ состояния
	рынка транспортных услуг (структура, динамика роста, грузооборот
	по видам транспорта, по видам деятельности). Особенности
	транспортного бизнеса. Влияние маркетинга на
	конкурентоспособность бизнеса. Особенности транспортного
	маркетинга. Основные направления транспортного маркетинга.
	Разработка мероприятий по совершенствованию управления
	транспортным производством, улучшению качества услуг и
	выявлению новых «ниш» транспортного рынка. Стимулирование
	роста объема перевозок, определение эффективных способов
	продвижения транспортных услуг. Планирование и прогнозирование
	деятельности транспортного объекта. Комплексное изучение
	транспортного рынка и размещения производительных сил.
	Обследование экономики районов тяготения, определение спроса на
	перевозки и потенциальных потребностей по повышению качества
	транспортного обслуживания пользователей. Формирование
	потребительских предпочтений выбора вида транспорта. SWOT-
	анализ предприятия. Стохастические и детерминированные методы
	планирования грузооборота. Инвестиционное бизнес-планирование как
	вид деятельности. Виды инвестиционного бизнес-планирования,
	требования инвестиционных и финансовых организаций. Регулярное
	бизнес-планирование как бизнес-функция на предприятии.
	Классификация, структура и содержание бизнес-планов. Компоненты
	бизнес-планов. Организационные формы бизнеса. Структура и
	основные субъекты транспортного бизнеса. Этапы развития транспортных
	компаний. Организационные формы выделения непрофильного бизнеса.
	Аутсорсинг деятельности предприятия. Лизинг транспортных средств, его
	формы и виды. Определение эффективности проводимых на
	транспорте мероприятий. Разработка ценовой стратегии, определение
E1 0 21	уровней дохода и прибыли транспортных предприятий.
Б1.О.31	Транспортное право.
	Основные понятия транспортного права: объекты, субъекты, сфера
	применения, требования к участникам перевозочного процесса.
	Договорные отношения по перевозкам. Характеристика договора
	перевозки груза. Права и обязанности сторон по перевозкам грузов
	железнодорожным транспортом. Ответственность сторон по
	перевозкам. Оформление несохранных перевозок. Правовые основы
	взаимоотношения железной дороги с владельцами железнодорожных
	путей необщего пользования. Правовые основы перевозки
	пассажиров, багажа, грузобагажа. Договоры, регулирующие перевозки
	грузов в прямом смешанном сообщении. Нормативно-правовое
	регулирование перевозок грузов в международном сообщении.
	Порядок разрешения споров в транспортных отношениях.
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта.
	Структурно функциональная характеристика видов транспорт. Сферы
	взаимодействия и основные руководящие документы,

	регламентирующие формы взаимоотношений. Общие принципы и закономерности развития транспортных технических средств. Технико-эксплуатационные характеристики различных видов транспорта. Взаимодействия различных видов транспорта в узлах. Условия взаимодействия видов транспорта. Экономические показатели видов транспорта и их особенности Методы выбора видов транспорта для их перевозок. Показатели транспортной обеспеченности страны. Основные направления развития транспортной системы страны в условиях рыночных отношений.
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы.
	Понятие терминально-логистических комплексов (ТЛК). Современное состояние складской инфраструктуры на транспорте. Железнодорожные порты. Сателлиты. Тыловые терминалы "сухие порты". Распределительные терминалы и холодильные склады. Роль складских комплексов в логистических системах. Классификация складов и особенности складских объектов разных типов. Основные функции складов. Технические средства складских комплексов. Оборудование складских комплексов. Классификация подъемнотранспортных машин. Устройство современного склада как технической системы. Проектирование внутрискладского технологического процесса. Устройство и технология работы контейнерных терминалов. Оборудование и проектирование контейнерных терминалов. Возможные варианты компоновки ТЛК. Критерии выбора мест расположения ТЛЦ. Типовые технологические решения ТЛК. Функционально-организационные характеристики ТЛК и их элементов. Структурно-планировочные требования к инфраструктуре ТЛЦ. Интегрированная таможенная инфраструктура. Экономическая эффективность создания ТЛЦ. Перспективы ТЛК в РФ.
Б1.О.34	Технология станционных процессов.
F1 O 25	Технология работы станций с местными вагонами: основные понятия и определения, техническая оснащенность, маневровые средства. Виды и способы выполнения маневровой работы. Технология работы с поездами (в том числе сборными) и местными вагонами с различной номенклатурой грузов в нормальных условиях и в нестандартных ситуациях, составление технологической карты. Технология работы сортировочной горки. Ппланирование поездообразования. Технологические линии работы с местными вагонами на различных видах станции по назначению. Технологический срок оборота местного вагона и показатели работы местного вагона на станции.
Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог. Техническое нормирование, организация и управление транспортными системами и технологическими комплексами железнодорожного транспорта в их взаимосвязи и взаимодействии с целью принятия научно-обоснованных и производственно-необходимых решений на всех уровнях организации управления перевозочным процессом. Определение нормы целесообразного использования железнодорожного транспорта в зависимости от конкретных условий перевозок, вида и свойств грузов, расчеты и анализ эксплуатационных показателей.
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте.
	Получение сведений об основах организации аутсорсинговой
L	

методка и задачах аутсореннговой деятельности, видах аутсоренита при при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, порядке составления конкурсной документации и проведении тендеров по привнечению компаний аутсорсеров для обслуживания грузов и содержания грузового комплекса железнодорожного транспорта уста обслуживания грузов и содержания грузового комплекса железнодорожного транспорта. Б1.О.37 3кономика и управление проектами. Разработка проектах, функции управления проектами; подсистемы управления проектами. Формирование команды. Процессы и функции управления проектами, Педеполагание в проектам. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Календарное планирование и организация сисстемы контроля проекта. Календарное планирование проектами. Последовательность процедур управления проектами. Последовательность процедур управления проектами. Последовательность процедур управления проектами. Техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Сеновщые проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнением проекта, контроль над выполнением проекта. Основщые процедуры и процессы: определение техническое выполнением проекта, контроль над выполнением проекта, объемору правления проекта, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планиров и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Б1.О.38.01 Б1.О.38.03 Б1.О.38.03 Б1.О.38.04 Б1.О.38.04 Б1.О.38.05 Б1.О.38.06 Б1.О.38.06 Б1.О.38.07 Б1.О.38.07 Б1.О.38.07 Б1.О.38.08 Б1.О.38.09 Б1.О.38.09 Б1.О.38.09 Б1.О.38.09 Б1.О.38.00		T
при при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, порядке составления конкурсной документации и проведении тендеров по привлечению компаний аутсорсеров для обслуживания грузов и содержания грузового комплекса железиодорожного транспорта. Б1.О.37 3кономика и управление проектами. Разрабогка проекта; функции управления проектами. Формирование команды. Процессы и функции управления проектами. Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проекта, Информационные технологии управления проекта. Информационные технологии управления проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту, постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и пробъем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленных предприятий. Организация работы стащий промышленных предприятий. Организация работы стащий промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Образанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансного обозанности экспедитора по догомор перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортныя осистав организации и управления услуг. Догомор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора по догомору перевозки. Ответственности. Правовые основы реализации и перевозочных услу		деятельности на магистральном железнодорожном транспорте,
транспорте, порядке составления конкуреной документации и проведении тендеров по привлечению компаний аутеорсеров для обслуживания грузов и содержания грузового комплекса железподорожного транспорта. Б1.О.37 Зкономика и управление проектами. Разработка проскта, фупкции управления просктами; подеистемы управления просктами. Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекста, контроль над выполнением проекта, остановка чётких и достижимых целей; балапсирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных занитересованных лиц. Б1.О.38.01 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движением на каксезподорожном транспорте обсъмом железом на промышленных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркстиш в сфере транспортнам услуг. Договор транспортной экспедитир и состае транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркстиш в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедития ссладского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансного экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансного экспедитора и клиента. Экспедиция складского убансность экспедито		· -
проведении тендеров по привлечению компаний аутсорсеров для обслуживания грузов и согрежания грузового комплекса железнодорожного транспорта. Б1.О.37 Зкономика и управление проектами. Разработка проектами. Разработка проектами, Формирование команды. Процессы и функции управления проектами. Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление переоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, потвирование проекта. Основные процедуры и процессы: определение техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и пробыме различных преследенение конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация специальных планов и подходов для пужд и пробыме различных занитересованных предприятий. Организация движения промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Содержание и состав транспортного обслуживания. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Содержание и состав транспортного обслуживания. Специальные виды транспортный услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркстинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторкой деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. М		
обслуживания грузов и содержания грузового комплекса железнодорожного транспорта. Б1.О.37 Зкопомика и управление проектами. Разработка проскта, функции управления проектами; подсистемы управления проектами. Целеполагание в проекта. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта Информационные технологии управления проектами. Последовательность пропедур управления проектами. Последовательность пропедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лип. Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движение на трутах промышленных предприятий. Организация движение на путях промышленных предприятий. Организация движение движением на железнодорожном транспорта на промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Содержание и состав транспортното обслуживания. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Специальные виды транспортна работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Специальные виды транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркстинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Транспортная логистика основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркстинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортно экспед		
Б1.О.37 Зкономика и управление проектами. Разработка проекта; функции управления проектами; подсистемы управления проекта; функции управления проектами. Пропессы и функции управления проектами. Формирование команды. Пропессы и функции управления проектами. Целеполагание в проектах. Калепдарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление присками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность пропедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, соновные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балапсирование конкурнрующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Дисциплины спсциализации Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленнот отранспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорта на промышленных предприятий. Содержание и состав транспортно обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетниг в сферс транспортных услуг. Договор транспортных услуг. Маркетниг в сферс транспортных услуг. Договор транспортныя услуг. Маркетниг в сферс транспортных услуг. Договор транспортная легсика- основа организации и управления экспедиторской деятельности. Право не обязанность экспедитора и клиента. Транспортная легсиваноснова организации и управления экспедиция складского хранспия. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная легсиваносны обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция склад		
 Б1.О.37 Экономика и управление просктами. Разработка проскта, функции управления просктами; подсистемы управления просктами. Целеполагание в просктах. Календарное планирование и организация системы контроля проскта. Управление рисками проскта. Управление персоналом и коммуникациями проскта. Информационые технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта. Основные процедуры и процессы: определение техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, врежени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Дисциплины специализации Промыпленный транспорт. Значение и классификация промышленнот транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортных услуг. Договор транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаосновы реализации и перевозочных усл		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Разработка проекта; функции управления проектами; подсистемы управления проектами. Формирование команды. Процессы и функции управления проектами. Исдепопатание в проектах. Управление проскатами. Исдепопатание в проектах. Управление присками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта, техническое выполнением проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта, техническое выполнением проекта, техническое выполнением проекта, техническое выполнением проектам, времени и стоимости; адаптация специальнами. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленных предприятий. Организация работы стапций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Специальные виды предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте на промышленных предприятийх. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансния. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансния. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответстепенность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность		железнодорожного транспорта.
управления проектами. Формирование команды. Процессы и функции управления проектами. Целеполагание в проектах. Календарное плавирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, плавирование проекта. Основные процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целой; балапсирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация леценальных перевозок на промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Организация леценальных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услут. Правовые основы реализации перевозочных услут. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клисита. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клисита. Транспортная логистикаоспова организации и управления экспедитора клисита. Тосторами. Ответственность экспедитора и клисита. Транспортныя логистикаоспова организации и управления экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. От	Б1.О.37	Экономика и управление проектами.
управления проектами. Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проектами. Последовательность пропедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнение проекта, Соновные пропедуры и пропессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Б1.О.38.01 Промышленный травспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация движение на путях промышленных предприятий. Организация пециальных перевозок па промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиторакой желедиции. Право и обязанность экспедитора и клиента. Транспортная потистикаоснова организации и управления экспедитора клиента. Останиторской деятельности экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркетин сфере транспортных услуг. Договор превозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранспортных услуг. Договор пререозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортной экспедитоги управления экспедитора обязанность экспедитора обязанность экспедитора обязанность экспедиторами. Обязанность		
планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта, основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адпатация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранепия. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаосновы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортный экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортный обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского увенения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и кл		управления проектами. Формирование команды. Процессы и функции
рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектоми. Последовательность процедур управления проектом определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Б1.О.38.02 Технология работы опсраторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Слагиальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиции складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортныя логистикаоснова организации и управления экспедитора килиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Обязанность экспедитора по договор перевозки. Обязанность экспедитора по договор перевозки. Обязанность экспедитор по договор перевозки. Обязанность экспедитор по договор перевозки. Обязанность экспедитор по договор перевозки. Ответственность экспедитор и клиента. Транспортной э		управления проектами. Целеполагание в проектах. Календарное
рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта. Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы опсраторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедици. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиции складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркстинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедици. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Обязанность экспедитором пранспортной экспедиция складског		планирование и организация системы контроля проекта. Управление
Информационные технологии управления проектами. Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиторской деятельности. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договор перевозки. Ответственность экспедитора по договор перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экс		рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта.
Последовательность процедур управления проектом: определение среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Согаринатиранспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиции складскоги. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортнам догистика- основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиции складского хрансния. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансния. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственностто экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции и управления экспедитора и клиента. Экспедиция складского хрансния. Обязанность экспедитора по договор перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиция и управления пассажирских перевозок. Организация пас		
среды проекта, формулирование проекта, планирование проекта, техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Соганизация специальных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хравения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хравенния. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедиторокой деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		, · ·
техническое выполнение проекта, контроль над выполнением проекта. Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для пужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перев		
Основные процедуры и процессы: определение требований к проекту; постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Дисциплины специализации Промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Организация специальных предприятий. Соганизация специальных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского обязанность экспедитора клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедиторовой деятельности. Обязанность экспедитора клиента. Экспедиция складского укспедитора клиента. Экспеди		
постановка чётких и достижимых целей; балансирование конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиих. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиции уклуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиции. Права и обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортных основа организации и управления логистика-основа организации и управления экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедиторокой деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		<u> </u>
конкурирующих требований по качеству, возможностям, времени и стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте промышленных предприятиях. Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиции складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских перевозок. Классификация		
стоимости; адаптация спецификаций, планов и подходов для нужд и проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятий. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятии. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиих. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиция складского хранения услуг. Договор транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедитора и клиента. Транспортных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских комплексом. Классификация		•
 Проблем различных заинтересованных лиц. Б1.О.38 Дисциплины специализации Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанности экспедитора и клиента. Экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских перевозок. Классификация 		
 Б1.О.38 Дисциплины специализации Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорте па промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договор перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских перевозок. 		_
 Б1.О.38.01 Промышленный транспорт. Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиих. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятий. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиция складского хранения услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедиторокой деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. 	F1 O 38	
Значение и классификация промышленного транспорта. Определение объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятийх. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторокой деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация		
объемов железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиции складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирских перевозок. Классификация	D1.O.36.01	
Организация работы станций промышленных предприятий. Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Организация движения на путях промышленных предприятий. Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистикаоснова организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанность обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Организация специальных перевозок на промышленных предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиция складского хранения. Обязанносто и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
предприятиях. Управление движением на железнодорожном транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанность экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
транспорте промышленных предприятий. Специальные виды транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Транспорта на промышленных предприятиях. Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
 Б1.О.38.02 Технология работы операторских и экспедиторских компаний. Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация 		
Содержание и состав транспортного обслуживания. Содержание и состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация Структура управления пассажирским комплексом. Классификация	E1 0 20 02	
состав транспортного обслуживания. Планирование транспортных услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация Структура управления пассажирским комплексом. Классификация	Ы1.0.38.02	
услуг. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация		
сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок. Классификация		
и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика- основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика- основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		_
основа организации и управления экспедиторской деятельности. Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		1 1 1
Правовые основы реализации перевозочных услуг. Маркетинг в сфере транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
транспортных услуг. Договор транспортной экспедиции. Права и обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
обязанности экспедитора и клиента. Экспедиция складского хранения. Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Обязанность экспедитора по договору перевозки. Ответственность экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
экспедитора и клиента. Транспортная логистика-основа организации и управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
управления экспедиторской деятельности. Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Б1.О.38.03 Организация пассажирских перевозок. Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация		
Структура управления пассажирским комплексом. Классификация	Б1.О.38.03	Опранизация пассажинских пеневозок
пассажирских сообщений и поездов. Организация дальних и местных		Организация пассажирских перевозок на железных дорогах:
		Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация
пассажирских перевозок. Показатели организации дальних и местных		Организация пассажирских перевозок на железных дорогах: Структура управления пассажирским комплексом. Классификация
	Б1.О.38.03	

	пассажирских перевозок. Организация пригородного пассажирского
	движения. Классификация, устройства и технология работы
	пассажирских станций: Информатизация управления пассажирскими
	перевозками на базе системы АСУ «Экспресс». Технология работы и
	эксплуатация вокзальных комплексов. Сервис в пассажирских
	перевозках. Правовые основы перевозки пассажиров.
Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог.
	Основы проектирования железных дорог. Экономические изыскания
	железных дорог. Значение и задачи экономических изысканий
	железных дорог. Титульные и проблемные экономические изыскания.
	Экономические характеристики железнодорожных линий и их
	влияние на выбор основных параметров проектирования железных
	дорог. Проектирование плана и продольного профиля
	железнодорожной линии. Трасса железной дороги. Элементы плана
	трассы железных дорог: прямые, круговые и переходные кривые.
	Проектирование смежных кривых. Элементы продольного профиля
	железных дорог. Классификация уклонов продольного профиля.
	Длина элементов профиля и их сопряжение. Обеспечение
	безопасности и плавности движения поездов при проектировании
	продольного профиля. Обеспечение бесперебойного движения
	поездов. Взаимное расположение элементов плана и продольного
	профиля. Основы трассирования железных дорог Размещение и
	проектирование раздельных пунктов. Раздельные пункты: их
	назначение, виды и классификация. Размещение и выбор площадок
	крупных станций. Размещение раздельных пунктов на проектируемых
	однопутных и двухпутных железных дорогах. Продольный профиль и
	план раздельных пунктов с путевым развитием. Примыкания новых
	линий. Водопропускные сооружения на железных дорогах. Сравнение
	вариантов проектных решений. Технические и экономические
	показатели, используемые при сравнении вариантов. Определение
	строительной стоимости и эксплуатационных расходов для сравнения
	вариантов. Увеличение провозной способности железных дорог.
	Проектирование реконструкции железных дорог. Автоматизация
	проектирования трассы железной дороги.
Б1.О.38.05	Эргономика.
	Предмет и задачи эргономики. Методы эргономики. Эргономические
	критерии. Проблема «человек-машина-среда» на железнодорожном
	транспорте. Эргатические системы в процессе управления
	перевозками на железнодорожном транспорте. Качество,
	эффективность и надежность эргатических систем. Экономическая
	эффективность эргономического обеспечения. Методы исследования в эргономике. Метод наблюдения и опроса. Методы моделирования.
	Функциональное состояние человека-оператора. Факторы
	производственной среды и методы их оценки. Адаптация.
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01**	Элективные курсы по физической культуре и спорту.*
וטימיום	Методика эффективных и экономичных способов овладения
	жизненно-важными умениями и навыками двигательной активности.
	Методика составления и проведения простейших самостоятельных
	занятий физическими упражнениями гигиенической или
	тренировочной направленности. Методика индивидуального подхода
	и применения средств для направленного развития отдельных
	п применения средств для направленного развития отдельных

физических качеств. Методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития (стандарты, индексы, номограммы). Методы самоконтроля функциональным состоянием организма (функциональные пробы). Методика корригирующей гимнастики для методики самомассажа. Методы регулирования глаз. Основы психоэмоционального состояния, применяемые при физической культурой и спортом. Средства и методы мышечной релаксации в спорте. Методика проведения производственной гимнастики с учетом характера труда. Физическое воспитание в обеспечении здоровья занимающихся. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений (легкая атлетика, спортивные игры, плавание). Методы самооценки гимнастика, специальной физической и спортивной подготовленности избранному виду спорта. Тестирование основных физических качеств (тест на скоростно-силовую подготовленность, тест на общую выносливость, тест на силовую подготовленность). Основы методики организации судейства по избранному виду спорта. Методика самостоятельного освоения отдельными элементами профессионально-прикладной физической подготовки. Социальная психология.

Б1.В.02** Б1.В.01***

Социальная психология как наука. История формирования социально-психологических идей. Социально-психологические теории. Социальная психология личности: понятие личности, Я-концепция и самооценка, концепции социальной роли, выполнение социальной роли, саморегуляция. Закономерности общения и взаимодействия людей. Внутригрупповые коммуникации. Психология социального познания. Психология социального влияния. Психология малой группы. Конформизм. Социальная установка.

Б1.В.03** Б1.В.02***

История транспорта России.

Основные понятия о транспорте, транспортной технике: технические средства для развития различных видов транспорта и всех его направлений и хозяйств, их основные характеристики. Научные изобретения, способствующие развитию транспорта. Опыт российских дорог и мировой опыт в истории создания железных дорог.

Б1.В.04** Б1.В.03***

Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Государство и право. Их роль в жизни общества. Правовое государство. Источники российского права. Нормативно-правовые акты. Закон и подзаконные акты. Нормативные-правовые акты, регламентирующие основы профессиональной деятельности. Система российского права. Отрасли права. Норма права. Правонарушение и юридическая ответственность. Правовое государство. Конституция Российской Федерации – основной закон государства. Особенности федеративного устройства России. Система органов государственной власти Российской Федерации. Понятие гражданского правоотношения. Физические И юридические лица. Право собственности. Обязательства в гражданском праве и ответственность за их нарушение. Наследственное право. Брачно-семейные отношения. Взаимные права и обязанности супругов, родителей и детей. Ответственность по семейному праву. Трудовой договор (контракт). Трудовая дисциплина И ответственность за ee нарушение. Административные правонарушения административная ответственность. Основы экологического права. Понятие

	преступления. Уголовная ответственность за совершение
	преступлений. Основные положения защиты интересов и прав
	гражданина, признаки коррупционного поведения и его последствия,
	условия противодействия коррупции. Особенности правового
	регулирования будущей профессиональной деятельности. Правовые
	основы защиты государственной тайны. Законодательные и
	нормативно-правовые акты в области защиты информации и
	государственной тайны.
Б1.В.05**	Русский язык и деловые коммуникации.
61.B.04***	Понятие о современном русском литературном языке. Стили
D1.D.04	современного русского литературного языка. Нормы современного
	русского литературного языка. Правила оформления документов.
	Коммуникативный аспект речи. Речевой этикет. Подготовка и
	произнесение публичной речи.
Б1.В.06**	Иностранный язык в профессиональной сфере.
Б1.В.05***	Дифференциация лексики по сферам применения:
	общеупотребительная, официальная, общенаучная,
	терминологическая. Основные грамматические правила и явления,
	характерные для устной и письменной речи, преобразующие
	лексические единицы в адекватное коммуникативное высказывание
	без искажения смысла. Понятие о функциональных стилях и их
	классификация: разговорный, официально-деловой,
	публицистический, научно-технический, стиль художественной
	литературы. Основные особенности научно-технического стиля.
	Чтение, понимание, перевод аутентичных текстов по широкому и
	узкому профилю специальности. Анализ композиционной и
	смысловой структуры специальных текстов. Логико-смысловая
	компрессия текста или статьи: аннотация, реферат. Работа с
	электронными словарями Abbyy Lingvo, Multitran. Монологическое и
	диалогическое высказывание в сфере академической, официально-
	деловой и профессиональной коммуникации. Основы публичной речи:
	устное сообщение, доклад, презентация.
Б1.В.07**	Основы Российской государственности.
Б1.В.06***	Начало, зарождение и формирование основ государственности.
B1.B.00	Российская цивилизация: особенности и их трансформация в процессе
	исторического развития. Основные этапы формирования российской
	государственности, их краткая характеристика, отличительные черты.
	Основы государственности. Правовые основы российской
	государственности: генезис власти, ее особенности, взаимодействие
	власти и общества, зарождение, развитие и состояние гражданского
	общества, его особенности в России, светская власть и церковь.
	Экономические основы российской государственности: особенности
	географии, климата, ресурсной базы, влияние миссии, внешней среды
	и других базовых факторов на экономическую политику государства.
	Идеологические основы российской государственности, их
	трансформация в процессе исторического развития страны.
	Культурологические основы российской государственности:
	образование, наука, искусство, театр, спорт. Российская цивилизация в
	контексте других цивилизаций, (взаимовлияние и взаимодействие
	основных мировых цивилизаций, роль внешних факторов в развитии
E1 D HD 01	российской цивилизации.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01

E1 D HD 01 01	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология.
	Социология как наука. Социологические исследования.
	Социологический анализ общества. Социальное неравенство и
	социальная структура общества. Социальная стратификация и
	социальная мобильность. Социальные изменения. Социология
	культуры. Социология личности, социализация. Социальное
	взаимодействие, социальный контроль и девиация.
Б1.В.ДВ.01.02	Политология.
	Политология как научная и учебная дисциплина. Роль и место
	политики в современном обществе. История политических учений.
	Российская политическая традиция. Политическая власть.
	Политические системы. Политические режимы. Государство как
	политический институт. Политические партии и партийные системы.
	Политические партии в РФ. Избирательные системы и избирательный
	процесс. Политические идеологии. Политические элиты.
	Политическое лидерство. Политическая культура. Политическое
	поведение и участие. Международные отношения и мировая политика.
	Геополитика. Место и роль России в современной геополитической
	картине мира.
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация.
	Теоретические основы метрологии; основные понятия, связанные с
	объектами измерения: свойство, величина, количественные и
	качественные проявления свойств объектов материального мира.
	Основные понятия, связанные со средствами измерений (СИ);
	закономерности формирования результата измерения, понятие
	погрешности, источники погрешностей; понятие многократного
	измерения; алгоритмы обработки многократных измерений; понятие
	метрологического обеспечения; организационные, научные и
	методические основы метрологического обеспечения; стандартизация
	требований по безопасности транспорта и механизмов для погрузо-
	разгрузочных работ; конструктивные, технологические и
	организационные методы формирования качества продукции и услуг;
	место метрологии и стандартизации в организации транспортного
	процесса; сертификации продукции и услуг; системы сертификации на
	транспорте; сертификация услуг по техническому обслуживанию и
	ремонту подвижного состава; сертификация грузовых и пассажирских
	перевозок.
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника.
	Линейные электрические цепи постоянного тока. Линейные
	электрические цепи переменного тока. Трехфазные линейные
	электрические цепи. Нелинейные электрические цепи постоянного
	тока. Нелинейные электрические цепи переменного тока. Магнитные
	цепи. Типовое электротехническое оборудование. Основы
7	промышленной электроники.
Блок 2	ПРАКТИКА
DO N	Обязательная часть
62. Y	Учебная практика
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика.
	Вид практики: учебная.
	Способ проведения практики: стационарная.
	Форма проведения практики: дискретно.

Общее представление о процессе текущего содержания и технологии ремонта сооружений и устройств путевого хозяйства; об устройствах пассажирской станции, об обработке всех категорий поездов, о взаимодействии с технической станцией и вокзалом; о хозяйстве действующие дирекции СЦБ И связи, сигналы, устройство стрелочного перевода; об устройстве локомотивов и их содержание в локомотивном депо; о технологии ремонта вагонов и техническом оснащение депо, пункта технического обслуживания и других сооружений вагонного депо; о работе дежурного по станции, горке, маневрового и станционного диспетчеров, дежурного по парку, оператора при ДСП, о работе технической конторы, содержании ТРА и технологическом процессе; об устройстве контактной сети; о техническом оснащении и характере работы ДЦУП, его структуре, организации движения поездов, о вопросах обеспечения безопасности Изучение автоматизированных движения. систем управления грузовой и коммерческой работой, в том числе: автоматизированное рабочее место товарного кассира (АРМ ТВК), автоматизированное рабочее место грузового диспетчера (АРМ ГД), автоматизированное рабочее место оператора технологического центра по обработке документов (АРМ ТехПД), единая автоматизированная система актово-претензионной работы (ЕАС АПР), автоматизированная система управления контейнерным пунктом (АСУ КП) и др.

Перспективы автоматизации рабочих мест грузового хозяйства, принципы построения и основные функции ДИСПАРК и ДИСКОН и др.

Б2.П Производственная практика

Б2.О.02(П)

Технологическая практика.

Вид практики: производственная

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

Техническое оснащение станции, технология ее работы; организация выполнения грузовых, коммерческих и транспортно-экспедиционных операций, управление перевозочным процессом; новейшие технические средства; использование вычислительной техники, работы станции; разработанные показатели мероприятия повышению эффективности использования технических средств и производительности труда, достижений новаторов и передовиков производства; опыт организации воспитательной работы, а также направленных обеспечение сохранности меры, на грузов, безопасности движения поездов и маневровой работы на станции.

Б2.О.03(П)

Эксплуатационно-управленческая практика.

Вид практики: производственная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

Для студентов, отправляющихся практику на станции: Инструктажи по охране труда на станциях. Согласование руководителями практики графиков прохождения практики и нахождение студентов на рабочих местах. Подбор руководителей для студентов, находящихся в отделах или на конкретных рабочих местах на станции. Ознакомление студентов со структурой предприятия, методами организации перевозочного процесса. Предоставление студентам возможности пользования проектно-техническими

	материалами и другой необходимой документацией. Знакомство с
	рабочим местом поездного диспетчера, с работой поездного
	диспетчера на конкретном участке железной дороги. Знакомство с
	работой локомотивных диспетчеров ДУД. Ознакомление и посещение
	студентами следующих отделов: - технический отдел, - отдел анализа
	и нормирования эксплуатационной работы, - отдел организации
	работы станций, - отдел грузовой работы, - отдел обеспечения
	безопасности движения и транспортной безопасности, - отдел охраны
	труда, - отдел экономики и финансов, - логистический центр.
	Посещение студентами технического класса. Ознакомление студентов
	с планово-технической и статистической отчетностью. Техническое
	оснащение станции, технология ее работы; организация выполнения
	грузовых, коммерческих и транспортно-экспедиционных операций,
	управление перевозочным процессом; новейшие технические
	средства; использование вычислительной техники, показатели работы
	станции; разработанные мероприятия по повышению эффективности
	использования технических средств и производительности труда,
	достижений новаторов и передовиков производства; опыт
	организации воспитательной работы, а также меры, направленных на
	обеспечение сохранности грузов, безопасности движения поездов и
	маневровой работы на станции. Выполнение индивидуального
	задания. Подготовка отчета согласно содержанию практики.
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика.
	Вид практики: производственная.
	Способ проведения практики стационарная, выездная.
	Форма проведения практики: дискретно.
	Сбор обучающимися необходимых материалов по темам дипломных
	проектов, ознакомление с передовыми методами работы на
	конкретных объектах и связанных с тематикой проектов, углубление
	знаний и навыков в области инженерно-технической и
	организационной деятельности.
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ
ФТД.01	Дополнительные главы математики.
	Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные
	операции над векторами. Действия над векторами в координатной
	форме. Скалярное произведение векторов. Основные задачи.
	Элементы аналитической геометрии. Декартова прямоугольная
	система координат на плоскости и в пространстве. Деление отрезка в
	данном отношении. Расстояние между точками. Прямая линия на
	плоскости. Основные задачи. Плоскость и прямая в пространстве.
	Основные задачи. Элементы математического анализа. Понятие
	функции. Свойства функций. Основные элементарные функции и их
	графики. Обратная и сложная функции. Производная функции.
	Правила дифференцирования. Производные основных элементарных
	функций. Неопределенный интеграл. Свойства неопределенного
	интеграла. Метод непосредственного интегрирования. Элементы
	численных методов. Приближенное нахождения корней уравнения.
ФТД.02	Противодействие коррупции
	Понятие коррупции в законодательстве Российской Федерации.
	Антикоррупционная политика. Правовые основы противодействия
	коррупции в России. Международные нормативные правовые акты,
	регламентирующие вопросы борьбы с коррупцией. Методика

расследования преступлений коррупционной направленности. ФТД.03** Основы военной подготовки.* Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание. Внутренний порядок и суточный наряд. Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы. Строевые приемы и движение без оружия. Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия. Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат. Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия. Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ. Основы общевойскового боя. Основы инженерного обеспечения. Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие. Радиационная, химическая и биологическая защита. Местность, как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам. Топографические карты и их чтение, подготовка работе. Определение координат объектов и целеуказания карте. Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и доктрина РФ. военно-технического развития страны. Военная Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы. ФТЛ.04** Военная подготовка 4Ф* обшие Основы военного законодательства положения Общевоинских уставов Вооруженных сил Российской Федерации. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Внутренняя служба и внутренний порядок. Воинская дисциплина. Организация и несение караульной службы. Военно-политическая подготовка как важнейшая форма воспитания. Вооруженные Силы Российской Федерации в структуре государственных институтов. Правовой статус военнослужащих. Порядок прохождения военной службы Российской Федерации. Организация военно-политической работы в ВС РФ. Строи подразделений в пешем порядке. Строевые приемы и движение без оружия. Строевые приемы и движения с оружием. Материальная часть стрелкового оружия ручных осколочных гранат. Уход и сбережение стрелкового оружия. Основы и правила стрельбы Оружие массового стрелкового оружия. характеристики и основы применения. Штатные средства защиты личного состава от оружия массового поражения. радиационной и химической разведки и контроля. Методика оценки и химической обстановки. Ориентирование радиационной местности без карты. Назначение, классификация и геометрическая сущность карт. ФТД.05** Военная подготовка 5Ф* Система условных обозначений на картах. Основные правила ведения боевых графических документов. Основы современного

общевойскового боя. Основы ведения наступления. Основы ведения

Боевое

обеспечение

частей

войск.

обороны.

Передвижение

подразделений. Управление подразделениями в бою. Значение различных видов транспорта В обеспечении деятельности Вооруженных Сил Российской Федерации. Сравнительная характеристика видов транспорта, преимущества и недостатки различных видов транспорта при выполнении воинских перевозок. История развития службы военных сообщений. Современная организационная структура и основные задачи службы военных сообщений ВС РФ. Организационно-штатная структура линейных органов военных сообщений и их задачи. Понятие организации воинских перевозок. Требования, предъявляемые к организации воинских перевозок. Классификация воинских перевозок, особенности выполнения их отдельных видов. Понятие о воинском эшелоне, транспорте, команде. Должностные лица и суточный наряд воинского эшелона. Обязанности должностных лиц и лиц суточного наряда воинского эшелона. Руководящие документы по планированию воинских железнодорожных перевозок. Виды планов воинских перевозок и их содержание. Порядок планирования воинских перевозок. Понятие темпа перевозки. Формализованные документы по планированию воинских перевозок, порядок их разработки и доведения до органов военных сообщений и органов управления транспортом. Работа комендатуры военных железнодорожным сообщений по обеспечению выполнения плана воинских перевозок. Назначение и типы районов погрузки и выгрузки войск. Основные элементы районов погрузки и выгрузки войск и порядок их подготовки. Погрузочно-выгрузочная способность районов погрузки и выгрузки войск и мероприятия по ее увеличению. Погрузочновыгрузочное место, его элементы и их характеристика. Военноэксплуатационные требования, предъявляемые К погрузочновыгрузочному месту и его отдельным элементам. Классификация погрузочно-выгрузочных устройств, преимущества и недостатки их отдельных вилов. Сборно-разборные погрузочно-выгрузочные устройства, их предназначение, виды, порядок сборки и установки. Расчет потребного количества погрузочно-выгрузочных мест и станций. Военно-эксплуатационная характеристика подвижного состава. используемого для выполнения воинских перевозок. Несъемное и съемное воинское оборудование крытых вагонов, порядок его хранения, использования и восполнения. Оборудование вагонов для перевозки личного состава, действующих в пути кухонь полевых и путевого запаса продовольствия. Порядок формирования состава с воинским эшелоном. Технологический процесс подготовки вагонов ДЛЯ выполнения воинских оперативных перевозок. Оборудование макетов крытых вагонов для перевозки личного состава. Назначение железнодорожных путей необщего пользования к объектам MO РΦ, порядок ИΧ эксплуатации, содержания, обслуживания, ремонта, организации подачи и уборки вагонов. Порядок организации комиссионных обследований путей необщего пользования. Техническая документация, оформляемая на пути правила необшего пользования, порядок И разработки. Транспортная характеристика основных образцов вооружения и военной техники на гусеничном и колесном ходу. Расчет воинской части на перевозку различными видами транспорта. Исходные данные и требования, предъявляемые к расчету на перевозку воинской части железнодорожным транспортом. Методика производства расчета на перевозку воинской части железнодорожным транспортом. Оформление расчета на перевозку воинской части железнодорожным транспортом.

ФТД.06**

Военная подготовка 6Ф*

Содержание приказа командира воинской части на перевозку железнодорожным транспортом. Должностные лица воинского эшелона и их обязанности. Специальные команды воинского эшелона и порядок их работы. Состав суточного наряда воинского эшелона. Обязанности лиц суточного наряда воинского эшелона. Требования, предъявляемые к размещению вооружения и военной техники на подвижном составе. Крепежные открытом материалы приспособления. Способы крепления военной техники на открытом подвижном составе. Подготовка воинской части и воинских эшелонов к перевозке железнодорожным транспортом. Порядок и правила оформления документации на воинский эшелон: плана погрузки воинского эшелона, маршрутного листа воинского эшелона, табеля постам, инструкции начальнику караула воинского Оформление транспортных документов на перевозку воинского эшелона. Продвижение воинских эшелонов по железнодорожным участкам и его контроль линейными органами военных сообщений. Порядок встречи и проверки воинского эшелона должностными лицами органов военных сообщений. Организация воинского эшелона. Техника безопасности при погрузке, продвижении и выгрузке воинского эшелона. Организация противовоздушной обороны, защиты войск от оружия массового поражения, инженерного и химического обеспечения, охранения при перевозках войск железнодорожным транспортом. Организация боевого обеспечения воинского эшелона на станции погрузки (выгрузки) и в пути следования. Организация технического и материального обеспечения воинского эшелона. Организация питания личного состава при перевозке войск железнодорожным транспортом. Порядок подачи заявки и оформления документов на получение индивидуальных рационов питания и продовольствия. Снабжение воинских эшелонов водой, топливом и средствами освещения. Организация медицинского обеспечения перевозимого личного состава. Порядок эвакуации больных военнослужащих в медицинские учреждения. Работа комендатуры военных сообщений по организации материального обеспечения войск при их перевозке железнодорожным транспортом. Классификация воинских грузов, перевозимых железнодорожным транспортом. Работа грузоотправителей по подготовке воинских грузов к перевозке. Организация погрузки, продвижения и выгрузки Перевозка материальных транспортов. универсальных контейнерах. Оформление перевозочных документов на перевозку воинского транспорта. Особенности перевозки опасных и негабаритных воинских грузов. Классификация опасных грузов и условия их перевозки железнодорожным транспортом. Требования, предъявляемые к вагонам, контейнерам, таре, упаковке и маркировке при перевозке опасных грузов. Прием и выдача опасных грузов. Условия перевозки взрывчатых материалов. Условия перевозки легковоспламеняющихся и ядовитых веществ. Габарит погрузки. Виды и степени негабаритности грузов. Подготовка к перевозке и условия перевозки негабаритных воинских грузов. Перечень воинских грузов, подлежащих охране и сопровождению в пути следования воинскими караулами. Организация охраны и сопровождения воинских грузов. Обязанности грузоотправителей, грузополучателей и линейных органов военных сообщений при перевозках воинских грузов, требующих охраны воинскими караулами. Порядок несения службы караулами по сопровождению воинских грузов. Документация караула и обязанности должностных лиц караула. Порядок проверки должностными лицами органов военных сообщений порядка несения службы караулами по сопровождению воинских грузов. Материальное и медицинское обеспечение воинских караулов в пути следования. Характеристика различных стандартов железнодорожной колеи. Способы передачи войск и воинских грузов на железные дороги другой ширины колеи. Предназначение, классификация и устройство перегрузочных районов. Устройство перегрузочных мест и станций, их специализация. Организация работы перегрузочного района. Выполнение перегрузочных операций на железнодорожных станциях перегрузочного района. Управление работой перегрузочного района. Военно-эксплуатационная характеристика морского и внутреннего водного транспорта. Организационная структура морского транспорта. Особенности планирования внутреннего водного воинских морских и речных перевозок. Управление воинскими морскими и речными перевозками. Задачи линейных органов военных сообщений на водном транспорте. Обязанности должностных лиц морского и внутреннего водного транспорта, органов военных сообщений по организации выполнения воинских водных перевозок. Классификация и устройство морских и речных портов. Военноэксплуатационная характеристика морских И речных используемых для воинских перевозок. Характеристика погрузочномест военно-эксплуатационные требования, выгрузочных И предъявляемые к ним. Подготовка погрузочно-выгрузочных мест для выполнения воинских перевозок. Особенности организации погрузки и выгрузки воинских эшелонов при перевозке морским и внутренним водным транспортом. Правила размещения и крепления военной техники на морских и речных судах. Погрузка и выгрузка войск в затрудненных условиях. Порядок отбора и подготовки судов для выполнения воинских перевозок. Оборудование судов для перевозки войск. Составление грузового плана размещения воинского эшелона и плана обеспечения погрузки (выгрузки). Организация погрузки воинского эшелона на морское (речное) судно. Использование временных паромных переправ для перевозки войск. Техника безопасности при перевозках войск морским и внутренним водным Виды и порядок обеспечения перевозок войск. транспортом. Перевозка материальных средств морским и внутренним водным транспортом. Правила, нормы и порядок погрузки (выгрузки) материальных средств. Особенности перевозок опасных грузов. Техника безопасности при погрузке и выгрузке материальных средств. Продвижение воинских транспортов, их охрана и сопровождение. Военно-эксплуатационная характеристика воздушного транспорта. Организационная структура воздушного транспорта. Планирование воинских воздушных перевозок. Управление воинскими воздушными перевозками. Задачи линейных органов военных сообщений на воздушном транспорте. Обязанности должностных лиц воздушного транспорта, органов военных сообщений по организации выполнения воинских воздушных перевозок. Воздушные трассы, характеристика. Устройство аэропортов и аэродромов. Классификация и характеристики транспортных самолетов и вертолетов. Порядок подготовки аэродромов, транспортных самолетов и вертолетов к выполнению воинских перевозок. Правила перевозки воинских команд воздушным транспортом. Правила перевозки воинских грузов воздушным транспортом. Тактико-технические характеристики и порядок использования парашютно-десантной тары, используемой для доставки вооружения и материальных средств десантным способом. Порядок размещения и крепления вооружения, военной техники и материальных средств в транспортных самолетах и вертолетах. Общая характеристика перевозочного процесса. Область формы взаимодействия различных видов транспорта. Особенности взаимодействия видов транспорта. Организация различных смешанных перевозок. Управление взаимодействием и координация работы различных видов транспорта. Классификация и организация работы транспортных узлов. Основные показатели функционирования транспортных узлов. Порядок подготовки транспортных узлов и перевалочных пунктов. Техническое оснащение ПУНКТОВ взаимодействия различных видов транспорта. Способы выполнения комбинированных перевозок И ИХ характеристика. планирования воинских перевозок комбинированным способом. Характеристика и сравнительная оценка способов комбинированных перевозок. Организация управления воинскими перевозками при комплексном использовании различных видов транспорта. Цель и требования, предъявляемые к управлению воинскими перевозками. Руководящие документы ПО управлению воинскими железнодорожными перевозками. Система управления воинскими перевозками. Виды и средства связи, используемые должностными лицами органов военных сообщений при управлении воинскими перевозками, их тактико-технические характеристики и порядок работы на них. Система учета и отчетности по воинским перевозкам. должностных ЛИЦ органов военных сообщений обеспечению, выполнению, контролю и регулированию воинских перевозок. Порядок ведения документации по управлению воинскими перевозками в комендатуре военных сообщений. Порядок выполнения отчета дежурным по комендатуре военных сообщений дежурному по управлению военных сообщений по воинским перевозкам. Работа должностных лиц органов военных сообщений по выполнению, контролю и регулированию воинских перевозок.

ФТД.07**

Военная подготовка 7Ф*

Понятие об операциях, проводимых оперативно-стратегическими объединениями BC $P\Phi$ и общий порядок их материальнотехнического обеспечения. Понятие о транспортном обеспечении операций. Сеть путей сообщения в полосе действий оперативностратегического объединения BC $P\Phi$, ее элементы. Коммуникационные направления, их характеристика и требования, предъявляемые при их выборе. Полевые органы военных сообщений, их состав, предназначение, порядок развертывания и особенности работы. Военная эксплуатация транспорта как составная часть

<u>У</u>стойчивость обеспечения. функционирования транспортного транспорта в военное время. Критерии для оценки устойчивости функционирования транспорта В военное время. Состав предназначение сооружений и объектов, обеспечивающих устойчивую работу железнодорожного транспорта. Понятие живучести железных Факторы, влияющие на живучесть железнодорожного транспорта. Мероприятия по повышению и обеспечению живучести железных дорог. Военно-эксплуатационная оценка и требования к железнодорожных станций узлов. Специализация И технология железнодорожных станций их работы. В узле И Организация работы железнодорожных станций и узлов в условиях разрушения отдельных устройств. ∐ель заграждения путей сообщения. Виды устройство заграждений объектах железнодорожного транспорта. Способы разрушения железнодорожных объектов. Задачи органов военных сообщений при планировании заграждений. Понятие прикрытия технического транспортных коммуникаций. Планирование организация технического прикрытия железных дорог. Военно-эксплуатационные требования, предъявляемые К восстановлению транспортных объектов. Возможный масштаб и характер разрушений на железных дорогах. Потребный темп восстановления железных дорог. Виды восстановления объектов железнодорожного транспорта. Силы и средства, привлекаемые восстановления объектов ДЛЯ железнодорожного транспорта. Задачи органов военных сообщений организации восстановления. Предназначение Железнодорожных войск РФ. Организационно-штатная структура, вооружение возможности по восстановлению объектов железнодорожного транспорта соединений частей Железнодорожных войск. Мероприятия по подготовке железной дороги к массовым воинским перевозкам. Работа комендатуры военных сообщений по подготовке железнодорожного участка. Работа технического отдела управления военных сообщений по подготовке железной дороги к воинским перевозкам. Барьерные места на сети и способы их преодоления. Изолированный железных дорог железнодорожный участок, определение целесообразности использования. Необходимая техническая оснащенность железнодорожных изолированных участков ДЛЯ организации выполнения воинских перевозок. Технология работы изолированного железнодорожного участка. Временный перегрузочный район, его назначение и типы. Порядок подготовки технических устройств временного перегрузочного района. Технологический процесс работы временного перегрузочного района. Комендатура военных сообщений временного перегрузочного района, ее задачи и порядок работы по Особенности выполнению воинских перевозок. организации эксплуатационной работы в условиях заражений железных дорог. Мероприятия по обеспечению движения поездов в условиях заражений. Организация работы обеззараживания пунктов Организация подвижного состава. охраны обороны инфраструктурных объектов железнодорожного транспорта. Порядок организации охраны и обороны специальных станций. Понятие войскового хозяйства. Основы организации войскового хозяйства в РФ. частях подразделениях BCТребования руководящих документов по организации войскового хозяйства. Особенности войскового хозяйства в подразделениях МТО организации учреждениях военных сообщений. Порядок материального обеспечения линейных органов военных сообщений. Организация боевой подготовки в линейных органах военных сообщений. Организация повседневной деятельности в линейных органах военных сообщений. Методика работы офицера военных сообщений по исполнению своих служебных обязанностей. Регламент служебного Порядок планирования боевой (профессиональновремени. должностной) подготовки в линейных органах военных сообщений. Документы, разрабатываемые в управлении военных сообщений сообщений) (комендатуре военных ПО организации (профессионально-должностной) Организация подготовки. гарнизонной службы на путях сообщения. Организация внутренней и караульной выполнении службы при воинских перевозок. Обязанности военного коменданта по организации гарнизонной и караульной службы на путях сообщения. Порядок проверки воинского караула по охране и сопровождению воинских грузов, следующих в составе воинских транспортов.

ФТД.08**

Военная подготовка 8Ф*

Воинский график движения поездов, его особенности. Элементы воинского графика движения поездов, порядок его разработки и введения в действие. Количественные и качественные показатели воинского графика движения поездов. Пропускная и провозная способность железнодорожных участков при воинском графике движения поездов и порядок ее расчета. Способы увеличения пропускной способности железнодорожных участков при воинском графике движения поездов. Военно-эксплуатационная оценка и морских технология работы (речных) портов. Особенности построения транспортно-технологических систем на морском и внутреннем водном транспорте. Задачи и организация контроля за морским судоходством. Организация свертывания судоходства. Военно-эксплуатационные формирования морского и внутреннего водного транспорта. Принципы построения системы организации воздушного пространства. Организация воздушного движения. Обеспечение полетов транспортной авиации. Организация управления соединениями и частями транспортной авиации. Особенности эксплуатации водного и воздушного транспорта в военное время. Виды воинских перевозочных документов. Порядок изготовления ВПД, снабжения ими воинских частей и организаций, учета, хранения, выдачи и использования. Правила и особенности оформления воинских перевозочных документов. Порядок проведения контрольной проверки использования воинских перевозочных документов в воинских частях и организациях. Правила составления акта контрольной проверки хранения, оформления и использования воинских перевозочных документов в воинской части. Порядок финансовых расчетов за выполненные воинские перевозки. Понятие о мобилизации Вооруженных Сил. Степени боевой готовности войск. Понятие о государственной и военной тайне. Степени секретности. Требования руководящих документов по защите государственной тайны в ВС РФ. Обязанности должностных лиц органов военных сообщений по обеспечению защиты государственной и военной тайны. Ведение несекретного и секретного делопроизводства в управлении военных сообщений (комендатуре военных сообщений). Порядок разработки, размножения, учета, хранения и уничтожения секретных документов. Виды служебных документов. Правила разработки и оформления служебных документов. Особенности оформления графических служебных документов. Условные обозначения, применяемые в документах по службе военных сообщений. Порядок оформления рабочей карты военного коменданта железнодорожного участка и станции.

Примечание:

- * только для очной формы обучения.
- ** индекс дисциплины по очной форме обучения.
- *** индекс дисциплины по заочной форме обучения.

Разработчик: Каликина Т.Н.

Taccent

Подпись

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный план и календарный учебный график по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализации «Магистральный транспорт» утверждены в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте университета.

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Рабочие программы дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПД расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте университета.

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Рабочие программы практик в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПП расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте университета.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Методические материалы имеются в необходимом объеме. Представлены в РПД и РПП в виде перечня основной и дополнительной литературы.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии со стандартами ДВГУПС СТ 02-13 и СТ 02-37 и хранится на выпускающей кафедре.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, представленные в виде оценочных материалов промежуточной аттестации (ОМ ПА) и оценочных материалов государственной итоговой аттестации (ОМ ГИА) разработаны и утверждены.

6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

ОМ ПА являются приложением к рабочей программе дисциплины и/или к рабочей программе практики.

6.2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации

ОМ ГИА являются приложением к программе ГИА.

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Рабочая программа воспитания по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализации «Магистральный транспорт» утверждена в установленном порядке.

8. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Календарный план воспитательной работы по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, специализации «Магистральный транспорт» утверждён в установленном порядке.