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

АННОТИРОВАННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ высшего образования

программа специалитета

специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

специализация: Магистральный транспорт

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника - инженер путей сообщения

Хабаровск

2024

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

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)
Datok 1	Обязательная часть
Б1.О.01	История России.
D1.0.01	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; попытки 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.
	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
	структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе

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 техника. Будущее И 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 свободных И фразеологических словосочетаниях. Грамматика. Основные грамматические явления, характерные для устной и письменной речи, обеспечивающие коммуникацию без искажения смысла. Страноведение. Культура и традиции стран Говорение. изучаемого Правила речевого этикета. языка. Диалогическая и монологическая речь с использованием наиболее употребительных и простых лексико-грамматических средств в повседневного и академического общения. Основы ситуациях публичной речи: устное сообщение, презентация. Аудирование. Понимание диалогической и монологической речи в сфере повседневной академической коммуникации. Чтение. ознакомительное, поисковое чтение несложных Аналитическое, аутентичные текстов разнообразной познавательных тематики. Письмо. Вилы эссе: повествование, описание, рассуждение, аргументация.

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности.

Человек и опасности в техносфере. Номенклатура опасностей, их идентификация, классификация нормирование. ориентированный 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 предприятии. деятельность на 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.
D1.0.00	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия.
	Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление
	функций одного переменного. Интегральное исчисление функций
	одного переменного. Ринспральное исчисление функции одного переменного. Функции нескольких переменных. Комплексные
	числа. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей.
	Математическая статистика.
Б1.О.07	Физика.
D1.O.07	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
71.0.00	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	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов.
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость.
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр продольных сил. Механические характеристики материалов.
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр продольных сил. Механические характеристики материалов. Диаграмма растяжения малоуглеродистой стали. Условная и истинная
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр продольных сил. Механические характеристики материалов. Диаграмма растяжения малоуглеродистой стали. Условная и истинная диаграммы напряжений. Расчет статически неопределимых
Б1.О.08.02	равновесия плоской и пространственной систем сил. Прикладная механика: сопротивление материалов. Основные понятия: Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость. Центральное растяжение-сжатие прямого бруса. Построение эпюр продольных сил. Механические характеристики материалов. Диаграмма растяжения малоуглеродистой стали. Условная и истинная

	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
71.0.00.02	деформированного и напряженного состояний.
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин.
	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
F1 O 00	сведения.
Б1.О.09	Химия.
	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.
Б1.О.10	Экология.
21.0.10	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
1	глобальные сети. Основы информационной безопасности: основные

	понятия; угрозы безопасности; защита информации.
Б1.О.12	Пифровые 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 и структура цифровых систем, аппаратные и программные компоненты. Интеллектуальные системы на транспорте: единая информационная среда, структура управления железнодорожной системой. Роль и место АСУ ЖТ в транспортном конвейере: обзор функционирования системы АСУ ЖТ, существующие системы железнодорожного транспорта, технологический процесс принятия решений на железнодорожном транспорте. Комплексная система мониторинга и управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций ОАО «РЖД»: 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
Б1.О.13	технологии: технологии беспроводных сетей, технологии мобильных
	задачи: на принадлежность геометрических элементов; на 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 и эскиз детали; спецификация; сборочный 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

Нормативно-правовое обеспечение работы железных дорогах. железнодорожного транспорта. Технический комплекс железнодорожного транспорта: железнодорожный путь, подвижной состав (тяговый 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. Основы безопасности на транспорте.

Б1.О.15 Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта 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. 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 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 средства заграждения. Технические 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 конструкции. Технические средства элементы контроля технического состояния подвижного автоматического состава на ходу поезда. Системы обнаружения перегретых букс;

обнаружения заторможенных колесных системы обнаружения волочащихся деталей; системы обнаружения дефектов колес по кругу катания; системы обнаружения отклонений верхнего габарита подвижного состава; системы обнаружения перегруза вагонов. обеспечения Специальные технические средства безопасности Регистраторы на железнодорожном транспорте. 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. Математическая 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 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), элементы ГДП, станционные и межпоездные интервалы, 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 массы поезда, расчет пропускной способности оптимальной 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 одних средств связи по движению поездов (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 по обеспечению транспортной безопасности; 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 развития станций и узлов общей связи с развитием железнодорожного транспорта и транспортной инфраструктуры характеристика современного страны. Общая 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 технических пассажирских станции, грузовые станций. Классификация железнодорожных и транспортных узлов, принципы их компоновки и размещения основных устройств.

Б1 О 21

Управление грузовой и коммерческой работой.

Сфера грузовой и коммерческой работы железных дорог. Основы

	управления грузовой и коммерческой работой. Система планирования перевозок грузов по железным дорогам. Технические средства грузовой и коммерческой работы на станциях. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Тарифы на грузовые железнодорожные перевозки, их классификация. Перевозки грузов в контейнерах. Организация перевозок грузов мелкими отправками. Организация перевозок грузов требующих особых температурных режимов. Концентрация грузовой работы и техническое оснащение грузовых фронтов. Железнодорожные пути необщего пользования. Маршрутизация перевозок с мест погрузки. Управление грузовыми и коммерческими операциями при перевозке грузов в смешанных сообщениях. Технология грузовых и коммерческих операций в международных сообщениях. Коммерческие операции по перевозкам пассажиров, багажа и почты. Ответственность по грузовым перевозкам. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.
Б1.О.22	Организация перевозки грузов
Б1.О.22.01	Грузоведение. Понятие о грузах. Транспортная характеристика грузов. Система классификации грузов. Факторы, воздействующие на груз при перевозке. Транспортная тара и маркировка. Способы определения массы перевозимых грузов и технические средства весового хозяйства. Общие требования по размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе. Условия обеспечения устойчивости транспортного средства. Проверка поперечной устойчивости. Силы, действующие на груз при перевозке. Организация перевозок по ТУ, МТУ, НТУ. Негабаритные и тяжеловесные грузы. Расчетная негабаритность. Организация перевозок негабаритных и тяжеловесных грузов. Общие требования по размещению и креплению грузов в крытых вагонах. Характеристика, классификация и основные свойства отдельных видов грузов (наливных, лесных, зерновых, твердых топливных, минерально-строительных грузов, минеральных удобрений, руд и металлургических грузов, опасных грузов). Организация перевозок и хранения.
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов.
	Виды опасных грузов. Подвижной состав для перевозки опасных грузов. Меры предосторожности при работе с опасными грузами различных категорий. Особенности документального оформления. Маркировка грузов, подвижного состава и контейнеров. Порядок ликвидаций аварийных ситуаций с опасными грузами.
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы. Понятие транспортно-грузовой системы, классификация, структура, принципы построения. Подъёмно-транспортные машины: назначение и классификация, технические и эксплуатационные параметры. Краны мостовые и стреловые: схемы, достоинства и недостатки, условия применения. Универсальные и специализированные грузозахватные приспособления для кранов. Малогабаритные погрузчики. Механические 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

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 подъёмнотранспортными машинами. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы плановопредупредительной системы технических обслуживаний и ремонтов подъёмно-транспортных машин. Изное, мероприятия, направленные на сго 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; орбекты управления и контроля железнодорожной автоматики и телемеханики; организации движения поездов; области применения и назначение систем железнодорожной автоматики и телемеханики; организации системня и контроля железнодорожной автоматики и телемеханики; принципы построения и техническое средства полуавтоматической блокировки, автоматической блокировки и автоматической пентрализации стрелок и севтофоров; маршрутов и некусственныя разделка; диспетчерская централизация; общая структура электрической пентрализация; установка, замыкание и автоматическое размыкание маршрутов; отмена маршрутов и искусственныя разделка; диспетчерская централизация; автоматизация процесса расформирования сетей связи ОАО "РЖДТ"; классификация и искрественныя разделка; диспетчерская централизация; классификация и оборудование системы передачи; основы магостраными сетей связи и системы передачи; основы радиосвязи; технологическая телефонных станций. Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и пассажирских вагонов промышленного транспорта. О
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 мащинами. 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 сго 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; принципы построения и технический автоматики и телемеханики; принципы построения и технический 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; коннепция создания сетей связи ОАО "РЖД"; классификация линий связи; основы многоканальной связи и системы передачи; основы радиосвязи; технологическая телефонных станций. Нетяговый подвижной состав. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и тормозного оборудования. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов. Конструкции основных типов магистральн
Классификация и характеристика закрытых складов навалочных и сыпучих грузов. Силосные и бункерные склады. Затворы и питагели. Организация технической эксплуатации и надзора за подъёмнотранспортными мащинами. Транспортно-трузовые комплексы для различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы плановопредупредительной 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; объекты управления и контроля железнодорожной автоматики и телемеханики; принципы построения и технические средства полуавтоматической блокировки, автоматической блокировки и автоматической облокировки, автоматической блокировки 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, ссновы многоканальной связи и системы передачи; основы радиосвязи; технологическая телефонная связь; основы передачи дискретной информации; виртуальные каналы, их пути и коммутации; ссти оперативно-технологической связи и их организация; классификация и оборудование телефонных станций. Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и посромочного оборудования. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведе
сыпучих грузов. Силосные и бункерные склады. Затворы и питатели. Организация технической эксплуатации и надзора за подъёмнотранспортными манинами. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных манин. Основы плановопредупредительной системы технических обслуживаний и ремонтов подъёмно-транспортных манин. 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 автоматические средства полуавтоматической блокировки, автоматические средства полуавтоматической блокомотивной 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 многокапальной связи и системы передачи; основы радиосвязи; технологическая телефонная связь, основы передачи, сети оперативно-технологической связи и их организация; классификация и оборудование телефонных станций. Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав. Общие сведения о вагонном паркс. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и тормозного оборудования. Конструкции основных типов магистральных 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, пасажирских вагонов. Конструкции основных типов магистральных вагонов и ва
Организация технической эксплуатации и надзора за подъёмно- транспортными машинами. Транспортно-трузовые 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 технической блокировки и автоматической окомотивной сигнализации; общая структура электрической докомотивной 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; копцепция создания стей 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. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и пассажирских вагонов. Конструкции сосновных типов магистральных вагонов. Конструкции основных типов магистральных вагонов. Конструкции основных типов магистральных вагонов. Конструкция оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Конструкция оборудовании и эксплуатации рефрижера
транспортными машинами. Транспортно-грузовые комплексы для различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы предупредительной системы технических обслуживаний и ремонтов подъёмно-транспортных машин. Износ, мероприятия, направленные на его предупреждение. В 1.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; объекты управления и контроля железнодорожной автоматики и телемеханики; принципы построения и технические средства полуавтоматической блокировки, автоматической блокировки и автоматической облокировки, автоматической блокировки и автоматической исптализации; общая структура электрической централизации стрелок и светофоров; марпирутизация 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. В 1.О.24 Нетяговый подвижной состав. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и тормозного оборудования. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Конструкция вагонов. Конструкция вагонов. Конструкция вагонов. Ко
различных грузов. Требования Правил устройства, освидетельствования и эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы плановопредупредительной 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 попятия 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 интрализации 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. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и пассажирских вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и тормозного оборудования. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Контейнепы. Вагоное хозяйство.
эксплуатации подъёмно-транспортных машин. Основы плановопредупредительной 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, автоматическое блокировки и автоматической покомотивной 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. Общие сведения о вагоном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и пассажирских вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых и тормозного оборудования. Конструкции основных типов магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Конструкция вагонов. Контейнепы. Вагонное хозяйство.
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; объекты управления и контроля железнодорожной автоматики и телемеханики; принципы построения и технические средства полуавтоматической блокировки, автоматической блокировки, автоматической блокировки, автоматической блокировки и автоматической дентрализации 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. 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 козяйство.
подъёмно-транспортных машин. Износ, мероприятия, направленные на его предупреждение. 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, автоматической блокировки и автоматической 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. 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 козяйство.
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 блокировки, автоматической блокировки и автоматической покомотивной 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. 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.
В1.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 покомотивной 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. 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.
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 покомотивной 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. 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. Вагонов хозяйство.
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; объекты управления и контроля железнодорожной автоматичи и телемеханики; принципы построения и технические средства полуавтоматической блокировки, автоматической блокировки и автоматической иситрализации 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. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры 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.
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, 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. 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.
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. 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.
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. Общие сведения о вагонном парке. Технико-технологические параметры вагонов. Конструкции ходовых частей грузовых 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
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. 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.
коммутации; сети оперативно-технологической связи и их организация; классификация и оборудование телефонных станций. Б1.О.24 Нетяговый подвижной состав. 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.
организация; классификация и оборудование телефонных станций. Нетяговый подвижной состав. 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.24 Нетяговый подвижной состав. 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.
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.
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.
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.
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.
магистральных вагонов и вагонов промышленного транспорта. Общие сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Контейнепы. Вагонное хозяйство.
сведения о конструкциях, внутреннем оборудовании и эксплуатации рефрижераторных, пассажирских вагонов. Контейнепы. Вагонное хозяйство.
рефрижераторных, пассажирских вагонов. Контейнепы. Вагонное хозяйство.
хозяйство.
D1.O.25 1 л а посодов.
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.
Программные документы транспортной отрасли Российской
Федерации. Пути сообщения общего и необщего пользования. Нормы
1 the formal state of the state
проектирования и их содержания. Современное состояние и

	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.
D1.0.27	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.
B1.0.20	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
F1 0 20	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.
	Градиционная 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 конкурентоспособность бизнеса. Особенности транспортного маркетинга. маркетинга. Основные направления транспортного Разработка совершенствованию управления мероприятий ПО транспортным производством, улучшению качества услуг выявлению новых «ниш» транспортного рынка. Стимулирование определение эффективных способов роста объема перевозок, продвижения транспортных услуг. Планирование и прогнозирование транспортного деятельности 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. SWOTанализ 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 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 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 перевозкам. Оформление несохранных перевозок. Правовые основы взаимоотношения железной дороги с владельцами железнодорожных 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 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 подъемно-
	транспортных машин. Устройство современного склада как
	технической системы. Проектирование внутрискладского
	технической системы. Просктирование внутрискладского технологического процесса. Устройство и технология работы
	контейнерных терминалов. Оборудование и проектирование
	контейнерных терминалов. Ооорудование 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.
D1.O.34	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.
ы.О.33	
	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	·
טנ.ט.זע	Аутсорсинг на транспорте.
	Получение сведений об основах организации аутсорсинговой
	деятельности на магистральном железнодорожном транспорте,
	методах и задачах аутсорсинговой деятельности, видах аутсорсинга
	при при организации грузовых перевозок на железнодорожном
	транспорте, порядке составления конкурсной документации и

	THORONOMY TOWNSON TO THE THEORY WAS ALTONOMY OF THE
	проведении тендеров по привлечению компаний аутсорсеров для
	обслуживания грузов и содержания грузового комплекса
E1 0 27	железнодорожного транспорта.
Б1.О.37	Экономика и управление проектами.
	Разработка проекта; функции управления проектами; подсистемы
	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 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	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
	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.
21.0.50.05	Организация пассажирских перевозок на железных дорогах:
	Структура управления пассажирским комплексом. Классификация
	пассажирских сообщений и поездов. Организация дальних и местных
	пассажирских сообщении и поездов. Организация дальних и местных пассажирских перевозок. Показатели организации дальних и местных
	пассажирских перевозок. Показатели организации дальних и местных 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.
D1.O.30.04	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.
E1 D 01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту.
	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
	физических качеств. Методы самоконтроля состояния здоровья и
	физического развития (стандарты, индексы, номограммы). Методы
	самоконтроля за функциональным состоянием организма
	(функциональные пробы). Методика корригирующей гимнастики для

	глаз. Основы методики самомассажа. Методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях 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, гимнастика, спортивные игры, плавание). Методы самооценки специальной физической и спортивной подготовленности по 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.
Б1.В.02	Социальная психология. 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	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	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 в 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 ее нарушение. Административные правонарушения и административная ответственность. Основы экологического права. Понятие преступления. Уголовная ответственность за совершение 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.
	Понятие о современном русском литературном языке. Стили
	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.
B1.B.00	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.
D1.D.07	Начало, зарождение и формирование основ государственности.
	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
	российской цивилизации.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
Б1.В.ДВ.01.01	Социология.
ы.о.до.01.01	Социология как наука. Социологические исследования.
	Социология как наука. Социологические исследования. Социологический анализ общества. Социальное неравенство и
1	социальная структура оощества. Социальная стратификация и

	социальная мобильность. Социальные изменения. Социология
	культуры. Социология личности, социализация. Социальное
	взаимодействие, социальный контроль и девиация.
Б1.В.ДВ.01.02	Политология.
Вт.В.ДВ.01.02	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.
Б1.Б.ДБ.02.01	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
	промышленной электроники.
Блок 2	ПРАКТИКА
	Обязательная часть
Б2.У	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

СПР связи, действующие дирекции сигналы, 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 движения. Изучение автоматизированных 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 средства; использование вычислительной технические техники, показатели работы станции; разработанные мероприятия повышению эффективности использования технических средств и производительности труда, достижений новаторов и передовиков производства; опыт организации воспитательной работы, а также направленных на обеспечение сохранности меры, 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.

студентов, отправляющихся практику на на станшии: 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 проектно-техническими студентам возможности пользования 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 ФТД.01	ФАКУЛЬТАТИВЫ Дополнительные главы математики.
	ФАКУЛЬТАТИВЫ Дополнительные главы математики. Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные
	ФАКУЛЬТАТИВЫ Дополнительные главы математики. Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные операции над векторами. Действия над векторами в координатной
	ФАКУЛЬТАТИВЫ Дополнительные главы математики. Элементы векторной алгебры. Векторы. Основные понятия. Линейные операции над векторами. Действия над векторами в координатной форме. Скалярное произведение векторов. Основные задачи.
	ФАКУЛЬТАТИВЫ 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
	ФАКУЛЬТАТИВЫ 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
	ФАКУЛЬТАТИВЫ 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
	ФАКУЛЬТАТИВЫ 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
	ФАКУЛЬТАТИВЫ 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
	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.
	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
	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
	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 интегрирования. Элементы
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.
	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.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.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. Противодействие коррупции Понятие коррупции в законодательстве Российской Федерации.
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. 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
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. 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.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. 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. Основы военной подготовки.
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. 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.

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 военно-технического развития страны. Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы.

ФТД.04

Военная подготовка 4Ф

Основы военного законодательства обшие 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 стрелкового оружия. Оружие массового поражения, характеристики и основы применения. Штатные средства защиты пжудо массового поражения. состава радиационной и химической разведки и контроля. Методика оценки радиационной И химической обстановки. Ориентирование 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 обороны. Передвижение войск. Боевое обеспечение частей подразделений. Управление подразделениями в Значение различных транспорта обеспечении вилов деятельности Вооруженных Российской Сил Федерации. Сравнительная видов характеристика 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 железнодорожным транспортом. Работа комендатуры 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. Военнопогрузочноэксплуатационные требования, предъявляемые К выгрузочному месту и его отдельным элементам. Классификация погрузочно-выгрузочных устройств, преимущества и недостатки их видов. Сборно-разборные погрузочно-выгрузочные отдельных устройства, их предназначение, виды, порядок сборки и установки. Расчет потребного количества погрузочно-выгрузочных мест и Военно-эксплуатационная характеристика станций. подвижного используемого для выполнения воинских перевозок. состава. 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 оперативных вагонов для выполнения воинских перевозок. Оборудование макетов крытых вагонов для перевозки личного состава. Назначение железнодорожных путей необщего пользования к объектам MO РΦ, порядок ИХ эксплуатации, содержания, обслуживания, ремонта, организации подачи и уборки вагонов. Порядок организации комиссионных обследований путей необщего пользования. Техническая документация, оформляемая на пути необщего пользования, порядок И правила 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 Крепежные открытом подвижном составе. 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 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 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. 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 воинских транспортов. Перевозка материальных средств 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 транспорта. Организационная структура морского водного Особенности внутреннего водного транспорта. планирования 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. Военнохарактеристика морских речных эксплуатационная судов, используемых для воинских перевозок. Характеристика погрузочновыгрузочных мест военно-эксплуатационные требования, 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 транспортом. Виды и порядок обеспечения перевозок войск. 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 Воздушные воздушных перевозок. 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 различных видов транспорта. Организация 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 характеристика. Основы ИΧ 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 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. Работа должностных военных сообшений ЛИЦ органов 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 ВС РФ и общий порядок их материальнотехнического обеспечения. Понятие о транспортном обеспечении операций. Сеть путей сообщения в полосе действий оперативностратегического объединения BCРΦ. 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 транспортного обеспечения. Устойчивость функционирования транспорта в военное время. Критерии для оценки устойчивости функционирования транспорта В военное время. предназначение сооружений и объектов, обеспечивающих устойчивую работу железнодорожного транспорта. Понятие живучести железных живучесть дорог. Факторы, влияющие на железнодорожного транспорта. Мероприятия по повышению и обеспечению живучести железных дорог. Военно-эксплуатационная оценка и требования к Специализация работе железнодорожных станций узлов. железнодорожных станций в узле и технология их работы. Организация работы железнодорожных станций и узлов в условиях разрушения отдельных устройств. Цель заграждения путей устройство сообщения. заграждений объектах Вилы на транспорта. железнодорожного Способы разрушения железнодорожных объектов. Задачи органов военных сообщений при планировании заграждений. Понятие технического прикрытия 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 восстановления. при организации Предназначение состав Железнодорожных войск РФ. Организационно-штатная структура, вооружение возможности 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 изолированных железнодорожных 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 сообшений временного перегрузочного района, ее задачи и порядок работы по перевозок. выполнению воинских Особенности организации эксплуатационной работы в условиях заражений железных дорог. Мероприятия ПО обеспечению движения поездов В **УСЛОВИЯХ** заражений. Организация работы пунктов обеззараживания подвижного состава. Организация охраны обороны инфраструктурных объектов железнодорожного транспорта. Порядок организации охраны и обороны специальных станций. Понятие войскового хозяйства. Основы организации войскового хозяйства в РΦ. частях подразделениях BCТребования руководящих документов по организации войскового хозяйства. Особенности организации войскового хозяйства в подразделениях **MTO** сообшений. учреждениях военных 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 планирования боевой (профессиональновремени. Порядок должностной) подготовки в линейных органах военных сообщений. Документы, разрабатываемые в управлении военных сообщений сообщений) (комендатуре военных ПО организации боевой (профессионально-должностной) подготовки. Организация гарнизонной службы на путях сообщения. Организация внутренней и караульной службы при выполнении 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 технология работы морских (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 Организация воздушного пространства. 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 использования воинских перевозочных контрольной проверки 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.