

Наименование УД	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа слушателей	Объем часов
1	2	3
Социально – экономические дисциплины		36
Экономика	Содержание учебного материала	10
	<p>Лекция Экономика России, состояние и тенденции развития</p> <p>Лекция Рыночный механизм. Формирование и развитие рынка. Пути перехода к рыночной экономике. Характеристика современного рынка, его состав. Условия формирования рынка. Необходимость перехода к рыночным отношениям.</p> <p>Практическое занятие Расчет заработной платы</p> <p>Лекция Организация деятельности производства на основе менеджмента. Новые организационные структуры управления, их деятельность в условиях рыночных отношений. Условия и порядок предприятий и их регистрация. Планирование деятельности предприятий. Приватизация и акционирование.</p> <p>Лекция Организация предприятий. Организационная структура предприятий (фирм). Приватизация, как элемент перехода к рынку. Создание и функционирование акционерных обществ, товариществ и др. форм предпринимательской деятельности.</p> <p>Практическое занятие Товар-новинка</p> <p>Лекция. Банки и банковская система. Виды банков, их работа. Банк – организация, торгующая деньгами.</p> <p>Лекция Биржи и биржевые операции. Виды биржи: товарная, фондовая, трудовая. Рынок ценных бумаг: акции, облигации и др.</p>	1 1 1 1 2 1 2 1
	Форма контроля зачет.	
Основы правоведения	Содержание учебного материала	8
Тема 1 Право в системе социальных норм	Лекция Право в системе социальных норм Право в системе социальных норм.	1
Тема 2 Нормативные правовые документы	Лекция Нормативные правовые документы Нормативные правовые документы	1
Тема 3 Основы трудового права	Лекция Основы трудового права. Трудовой кодекс РФ. Трудовой договор. Виды трудовых договоров.	2

<p style="text-align: center;">Тема 4 Правовое регулирование рабочего времени</p> <p style="text-align: center;">Тема 5 Защита трудовых прав работников</p>	<p>Порядок заключения и расторжения трудового договора.</p> <p>Лекция Правовое регулирование рабочего времени. Дисциплина труда.</p> <p>Практическое занятие Защита трудовых прав работников. Трудовой кодекс РФ.</p> <p>Форма контроля зачет.</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p>
<p style="text-align: center;">Социальная адаптация на рынке труда</p>	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p>	<p style="text-align: center;">4</p>
	<p>Лекция Анализ ситуации на рынке труда</p> <p>Лекция Составление резюме</p> <p>Лекция Составление поискового письма</p> <p>Лекция Поисковый телефонный разговор</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>
	<p>Форма контроля зачет.</p>	
<p style="text-align: center;">Основы психологии, этика делового общения</p>	<p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p>	<p style="text-align: center;">14</p>
	<p>Лекция Основы психологии. Психология как наука. Психология личности (воля, темперамент, характер, способности). Психологическое состояние и социальное поведение личности.</p> <p>Практическое занятие Психические свойства: темперамент, характер; их виды и особенности. Определение темперамента и характера человека по внешнему виду. Прохождение теста.</p> <p>Лекция Этика делового общения. Виды и средства общения. Этапы делового общения, правила ведения беседы. Язык жестов. Преодоление конфликтных ситуаций</p> <p>Практическое занятие Вопросы и ответы в межличностном общении</p>	<p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">2</p>
	<p>Форма контроля зачет.</p>	
Технологический общеобразовательный отраслевой курс		88
Охрана труда	Содержание учебного материала	28

<p>Тема 1 Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации</p>	<p>Лекция Законодательство по охране труда. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор. Обязанности администрации и работника в области охраны труда.</p> <p>Лекция Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.</p> <p>Лекция Обучение и инструктажи. Рабочее время и время отдыха.</p> <p>Лекция Надзор и контроль за состоянием охраны труда.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>Тема 2 Основы производственной санитарии</p>	<p>Лекция Санитарно-бытовые помещения. Классификация санитарно-бытовых помещений в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов.</p> <p>Лекция Опасные и вредные производственные факторы.</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>Тема 3 Профилактика производственного травматизма и профзаболеваний</p>	<p>Лекция Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Расследование и учет несчастных случаев.</p> <p>Лекция Медицинские осмотры.</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>Тема 4 Пожарная безопасность</p>	<p>Практическое занятие: Расчет показателей производственного травматизма. Расчет показателей непроизводственного травматизма.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 5 Общие вопросы электробезопасности</p>	<p>Лекция Основные причины пожаров на железнодорожном транспорте и мероприятия по их предупреждению.</p> <p>Лекция Средства тушения пожаров.</p> <p>Лекция Пожарная сигнализация.</p> <p>Практическое занятие: Работа с огнетушителями.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p>Тема 5 Общие вопросы электробезопасности</p>	<p>Лекция Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм.</p> <p>Лекция Тяжесть поражения электрическим током.</p> <p>Лекция Защитные средства от поражения электрическим током.</p> <p>Лекция Освобождение пострадавшего от электрического тока в установках напряжением до 1000В и свыше 1000В.</p> <p>Практическое занятие: Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшему при поражении электрическим током.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>

	<p>Постоянные и временные сигнальные знаки Звуковые сигналы, применяемые при движении поездов. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности Высота оси автосцепки над верхним уровнем головки рельса Разница между продольными осями автосцепки</p> <p>Лекция Ручные сигналы. Требования Ручные и звуковые сигналы при маневровой работе Приказ № 1Ц.</p> <p>Ручные и звуковые сигналы при опробовании автотормозов</p> <p>Требование к машинисту «Опустить токоприемник»</p> <p>Практические занятия Требования к подвижному составу Требования к колесным парам Неисправности колесных пар Обозначение головы и хвоста поездов</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
	Форма контроля дифференцированный зачет.	2
Производственная санитария и гигиена труда	Содержание учебного материала	8
<p>Тема 1 Санитарное законодательство</p> <p>Тема 2 Инфекционные заболевания</p> <p>Тема 3 Паразитарные заболевания</p> <p>Тема 4 Дезинфекционный режим</p> <p>Тема 5 Ботулизм</p> <p>Тема 6 Педикулез</p> <p>Тема 7 Личная гигиена проводников пассажирских вагонов</p>	<p>Лекция Санитарный надзор за пассажирскими перевозками. Требования к содержанию пассажирских вагонов: в пункте формирования, в пути следования, в пункте оборота.</p> <p>Лекция Кишечные инфекции. Воздушно – капельные инфекции. Меры их профилактики.</p> <p>Лекция Профилактика паразитарных заболеваний</p> <p>Лекция Меры профилактики</p> <p>Лекция Меры профилактики</p> <p>Лекция Мероприятия при выявлении в поезде больного инфекционным заболеванием, пассажира с педикулезом. Профилактика педикулеза.</p> <p>Лекция Периодичность медицинского осмотра проводников пассажирских вагонов. Личная гигиена проводника на работе</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
	Форма контроля зачет.	2
Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	12

<p>Тема 1 Общие положения</p> <p>Тема 2 Требования по обеспечению пожарной безопасности</p> <p>Тема 3 Требования пожарной безопасности при эксплуатации вагонов</p> <p>Тема 4 Основные причины возникновения пожаров в вагонах пассажирских поездов</p> <p>Тема 5 Обязанности обслуживающего персонала при обнаружении пожара</p> <p>Тема 6 Оснащенность вагонов средствами пожаротушения</p> <p>Тема 7 Средства пожаротушения</p>	<p>Лекция Требования инструкций по обеспечению пожарной безопасности. Характеристика пожарной опасности.</p> <p>Лекция При подготовке вагонов в рейс. При приемке состава ПДК перед отправлением. В пути следования и в пункте оборота</p> <p>Лекция Соблюдение общего противопожарного режима в вагонах пассажирских поездов.</p> <p>Лекция В следствие чего могут возникнуть пожары в вагонах . Причины пожаров в подвагонном оборудовании.</p> <p>Лекция Действия проводника при возникновении пожара в вагоне в пути следствия. Действия проводника при других экстремальных ситуациях создающих пожароопасную ситуацию в пути следования. Действия проводника при пожаре в пункте отстоя и в пункте оборота.</p> <p>Лекция Нормы оснащения пассажирских вагонов первичными средствами пожаротушения. Описание работы пожарной сигнализации (СПС)</p> <p>Лекция Транспортировка и хранение огнетушителей. Характеристика огнетушителей: ОУ – огнетушитель углекислотный, ОХВП – 10 – огнетушитель химический воздушно- пенный.</p> <p>Практическая работа Практическое применение огнетушителей</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>
	Форма контроля зачет.	2
ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА	Содержание учебного материала	8
<p>Тема 1 Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций, характерных для мест расположения и производственной деятельности организации, а также оружия массового поражения и других видов оружия</p> <p>Тема 2 Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о воздушной тревоге, радиационной опасности или угрозе катастрофического затопления и действий работников</p>	<p>Лекция Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций, характерных для мест расположения и производственной деятельности организации, а также оружия массового поражения и других видов оружия. ЧС, характерные для мест расположения и производственной деятельности организации и муниципального образования. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории организации и муниципального образования. Возможные ЧС техногенного характера при авариях и катастрофах на них. Опасности военного характера присущие им особенности. Действия работников организаций при опасностях, возникающих при военных конфликтах. Поражающие факторы ядерного, химического, биологического и обычного оружия. Основные способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС и военных конфликтах</p> <p>Лекция Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информацией о воздушной тревоге, химической тревоге, радиационной опасности или угрозе катастрофического затопления и действий работников организации по ним. Порядок оповещения работников организации и доведения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с</p>	<p>1</p> <p>1</p>

<p>организации по ни</p> <p>Тема 3 Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации.</p> <p>Тема 4 Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации.</p> <p>Тема 5 Действия работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершении террористических актов.</p>	<p>информацией: - о воздушной тревоге; - химической тревоге; - о радиационной опасности; - об угрозе катастрофического затопления; Порядок действия работников организаций при получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» в рабочее время. Особенности действий работников организаций при получении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» в нерабочее время. Лекция Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации. Виды, назначения и правила пользования имеющимися в организации средствами индивидуальной и коллективной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания. Действия при укрытии работников организации в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях. Технические и первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении. Лекция Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории организации. Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве. Порядок и пути эвакуации. Профилактические меры по предупреждению пожара. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре. Лекция Действия работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Действия по сигналу «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информационными сообщениями. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях геофизического и геологического характера (землетрясения, паводки, извержения вулканов, оползни, сели, обвалы, лавины и др.), во время после их возникновения. Действия работников при получении информации о стихийных бедствиях гидрологического характера (наводнения, паводки, цунами и др.), во время их возникновения и после окончания. Действия работников при получении информации о возникновении лесных и торфяных пожаров. Меры безопасности при привлечении работников к борьбе с лесными пожарами. Действия по повышению защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных и аварийно химически опасных веществ при ЧС</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
--	---	----------------------------

<p style="text-align: center;">Тема 6 Оказание первой помощи</p> <p style="text-align: center;">Тема 7 Действия работников организации в условиях негативных и опасных факторов бытового характера</p>	<p>техногенного характера. Действия при возникновении военных конфликтов. Действия работников организаций при объявлении эвакуации. Лекция Основные правила оказания первой помощи в неотложных ситуациях. Первая помощь при кровотечениях и ранениях. Способы остановки кровотечения. Виды повязок. Правила и приёмы наложения повязок на раны. Практическое наложение повязок. Первая помощь при переломах. Приёмы и способы иммобилизации с применением табельных и подручных средств. Способы и правила транспортировки и переноски пострадавших. Первая помощь при ушибах, вывихах, химических и термических ожогах, отравлениях, обморожениях, обмороке, поражении электрическим током, тепловом и солнечном ударах. Правила оказания помощи утопающему. Правила и техника проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Практическая тренировка по проведению искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.</p> <p>Лекция Действия работников организации в условиях негативных и опасных факторов бытового характера. Возможные негативные и опасные факторы бытового характера и меры по их предупреждению. Действия при бытовых отравлениях, укусе животными и насекомыми. Правила действий по обеспечению личной безопасности в местах массового скопления людей, при пожаре, на водных объектах, в походе и на природе. Способы преодоления паники и панических настроений в условиях ЧС.</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>
Форма контроля зачет.		2
Специальный курс		224
Низковольтное электрическое оборудование пассажирских вагонов	Содержание учебного материала	54
<p style="text-align: center;">Тема 1 Постоянный и переменный электрический ток. Электрические цепи</p>	<p>Лекция Основы электротехники. Электротехника с основами импульсной техники и радиотехники.</p>	2
<p style="text-align: center;">Тема 2 Полупроводниковые приборы</p>	<p>Практическая работа Постоянный и переменный электрический ток. Электрические цепи</p>	2
<p style="text-align: center;">Тема 3 Электроизмерительные приборы</p>	<p>Лекция Селеновые, кремневые и германиевые полупроводниковые приборы, применяемые в электрооборудовании вагонов; их устройство, характеристики, работа.</p>	1
	<p>Практическая работа Устройство полупроводниковых приборов</p>	1
	<p>Лекция Электрические приборы, применяемые на вагонах для контроля за работой электроустановок. Способы их включения в электрическую цепь.</p>	1
	<p>Практическая работа Измерение величин напряжения, тока, мощности. Низковольтное электрооборудование</p>	1

<p style="text-align: center;">Тема 4</p> <p>Характеристика электрического оборудования</p>	<p>пассажирских вагонов</p> <p>Лекция Системы низковольтного электрооборудования разных типов, их назначение. Расположение подвагонного и внутреннего оборудования. Заземление.</p>	1
<p style="text-align: center;">Тема 5</p> <p>Генераторы и электродвигатели</p>	<p>Практическая работа Источники низковольтного электроснабжения.</p> <p>Лекция Конструктивные особенности, принцип работы подвагонных генераторов постоянного и переменного тока. Правила контроля за работой генератора по измерительным приборам в пути следования. Электродвигатели постоянного тока; их назначение, устройство, места расположения на пассажирских вагонах различного типа. Преобразователи, их типы, назначение и устройство, места расположения в вагоне. Мотор - генераторы; их назначение, устройство и принцип действия. Неисправности электрических машин, их устранение. Наблюдение за работой электрических машин в пути следования. ТБ и ПБ при уходе за электрическими машинами.</p> <p>Практическая работа Особенности электрооборудования пассажирских вагонов нового поколения и вагонов.</p>	1 2 2
<p style="text-align: center;">Тема 6</p> <p>Аккумуляторные батареи</p>	<p>Лекция Назначение, типы и устройство вагонных аккумуляторных батарей. Принцип работы. Понятие о зарядном и разрядном токе. Емкость аккумулятора. Контроль за режимами заряда и разряда батареи; возможные неисправности, причины взрыва батареи. ТБ и ПБ при работе с аккумуляторной батареей.</p> <p>Практическая работа Проверка напряжения батареи</p>	2 2
<p style="text-align: center;">Тема 7</p> <p>Приборы регулирования, коммутации и контроля</p>	<p>Лекция Назначение, места расположения и работа регуляторов напряжения генератора, сети освещения. Пломбирование. Контактторы, выключатели, переключатели, кнопки, тумблеры; их назначение, правила работы с ними.</p> <p>Практическая работа Неисправности и способы устранения приборов регулирования, коммутации и контроля</p>	1 1
<p style="text-align: center;">Тема 8</p> <p>Приборы защиты</p>	<p>Лекция Приборы защиты от перегрузок, коротких замыканий, повышенного и пониженного напряжений: плавкие предохранители и автоматические выключатели, реле максимально и пониженного напряжений. Места их расположения в вагоне. Недопустимость установки нестандартных предохранителей (жучков).</p> <p>Практическая работа Порядок восстановления защиты и замены предохранителей.</p> <p>Лекция</p>	2 2 2

<p>Тема 9 Сигнализация и связь</p>	<p>Принцип работы, назначение сигнализаций замыкания цепей «плюса» и «минуса» на корпус вагона. Система контроля температуры нагрева букс (СКНБ); Устройство и назначение. Порядок наблюдения за СКНБ. Сигнализация наличия высокого напряжения, работы кипятильников , электрических обогревателей , наливных и сливных труб, умформеров ,генераторов. Устройство системы пожарной сигнализации. Действия проводника вагона при срабатывании указанных сигнализаций. Связь с начальником поезда. Порядок вызова начальника поезда в вагон . Радиотрансляционная сеть. Включение. Объявления при отправлении и во время движения поезда.</p> <p>Практическая работа Действия проводника вагона при срабатывании сигнализаций.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 10 Освещение</p>	<p>Лекция Санитарные требования к искусственному и естественному освещению пассажирских вагонов. Виды освещения: люминесцентное и лампы накаливания . Способы освещения. Группы освещения. Замена ламп, их мощность. Правила ухода за лампами и плафонами. Порядок протирки плафонов люминесцентных ламп. Дневной, вечерний и ночной режим работы освещения. Сигнальные фонари; их устройство, работа и обслуживание. Особенности освещения пассажирских вагонов нового поколения.</p> <p>Практическая работа Особенности освещения пассажирских вагонов.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 11 Аварийные режимы</p>	<p>Лекция Передача аварийного питания от соседнего вагона. Штепсели и розетки аварийной подвагонной магистрали . Порядок подключения к соседнему вагону и количество подключенных вагонов. Режимы работы освещения , вентиляция и других потребителей при аварийном питании. Положение пакетных переключателей на распределительном щите (в шкафу) при аварийных режимах.</p> <p>Практическая работа Порядок подключения к соседнему вагону и количество подключенных вагонов</p>	<p>2</p>
<p>Тема 12 Нагревательные приборы</p>	<p>Лекция Места расположения нагревательных приборов. Правила их включения. Способы отключения. Исключение перегрева. Контроль за работой нагревательных приборов. Работа обогревателей наливных и сливных труб. ТБ и ПБ при работе нагревательных приборов.</p> <p>Практическая работа Контроль за работой нагревательных приборов</p>	<p>2</p>
<p>Тема 13 Распределительные щиты и шкафы</p>	<p>Лекция. Лицевые панели распределительных щитов и шкафов. Приборы управления и защиты, установка на них. Пломбирование. Щиты и шкафы в вагонах различных типов. Аварийный кнопки. Обесточивание генератора. Кнопки</p>	<p>4</p>

<p>Тема14 Эксплуатация электрооборудования</p>	<p>восстановления. Недопустимость загромождения подхода к щитам и шкафам и наличия внутри них посторонних предметов.</p> <p>Практическая работа Обесточивание генератора</p> <p>Лекция Система электроснабжения разных типов вагона. Особенности приемки электрооборудования вагонов различных типов в пунктах формирования перед рейсом. Эксплуатация электрооборудования в пути следования. Неисправности электрооборудования , причины их возникновения , способы устранения .ТБ и ПБ при эксплуатации электрооборудования.</p> <p>Практическая работа Особенности приемки электрооборудования вагонов различных типов</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p>
	<p>Форма контроля экзамен.</p>	<p>6</p>
<p>Высоковольтное электрическое оборудование пассажирских вагонов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>32</p>
<p>Тема 1 Источники питания и характеристика высоковольтного оборудования</p>	<p>Лекция Система питания высоковольтного оборудования от контактного провода напряжением 3000В постоянного тока и напряжением 25000В переменного однофазного тока. Системы тока и напряжения для электрического отопления через высоковольтное электрооборудование. Различие высоковольтного оборудования вагонов разных типов.</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2 Нагревательные элементы и электрические печи</p>	<p>Практическая работа Места расположения узлов и аппаратов, их назначение.</p> <p>Лекция Нагревательные элементы комбинированного (электрического и угольного) отопления. Конструкция, параметры, места расположения. Электрические цепи напряжения 3000В и 380В: места расположения, узлы соединения. Недопустимость перегрева.</p>	<p>1</p> <p>2</p>
<p>Тема 3 Термоавтоматика электроотопления</p>	<p>Практическая работа Рабочее и защитное высоковольтное заземления. Электрический калорифер.</p> <p>Лекция Назначение приборов термоавтоматики. Термостаты и ртутные термометры, места расположения . Защита от потери ртути.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 4 Приборы управления и защиты</p>	<p>Практическая работа Режим работы электроотопления. Промежуточное реле</p> <p>Лекция Управление электроотоплением . Пакетные переключатели. Блокировочная защита: концевые выключатели, замыкающий нож. Регулирующие термостаты управления. Автоматический и ручной режим.</p>	<p>2</p> <p>3</p>
	<p>Практическая работа Приборы защиты: температурные реле, жидкостный выключатель, дифференциальное реле, высоковольтные предохранители; порядок</p>	<p>3</p>

<p align="center">Тема 5 Техническое обслуживание высоковольтного оборудования</p>	<p>из замены, мастера расположения. Безопасность труда при работе с ним.</p> <p>Лекция Типовой техпроцесс подготовки высоковольтного оборудования вагонов перед отправлением в рейс и в пути следования. ТО-1. Визуальный осмотр подвагонного оборудования вагонов (межвагонные соединения, высоковольтный ящик, заземление.) Проверка оборудования , проверка наличия напряжения в магистрали 3000Ви уровня воды в котле. Периодическая проверка работы комбинированного отопления по сигнальным лампам и термометрам, контролирующим температуры воды в котле, температуру воздуха внутри вагона, подаваемого вентиляционным агрегатом.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 6 Вентиляция не купейных вагонов</p>	<p>Практическая работа Техника безопасности при обслуживании вагона с комбинированным отоплением. Порядок подключения высоковольтного оборудования вагона.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 6 Вентиляция не купейных вагонов</p>	<p>Лекция Назначение и устройство системы механической приточной вентиляции не купейного вагона. Вентиляционный агрегат, фильтры, диффузор, воздухопроводной канал, решетки и жалюзи. Огнезащитный клапан .Вытяжная вентиляция. Дефлекторы; их назначение, установка, порядок обслуживания. Режим работы вентиляции.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 7 Вентиляция купейных вагонов</p>	<p>Практическая работа Неисправности вентиляции и их устранение. Безопасность труда при этом.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 7 Вентиляция купейных вагонов</p>	<p>Лекция Назначение и устройство купейных вагонов. Рециркуляционный канал, его назначение и установка в вагоне. Воздухозаборные решетки и заслонки, их установка. Режим работы вентиляции.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 7 Вентиляция купейных вагонов</p>	<p>Практическая работа Неисправности вентиляции их устранение.</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Тема 8 Кондиционирование воздуха</p>	<p>Лекция Основные сведения о системах кондиционирования воздуха в вагонах. Устройство и принцип действия систем кондиционирования воздуха в купейных вагонах. Назначение и устройство компрессора ресивера, испарителя, терморегулирующих устройств, теплообменника, фильтров, осушителя. Электрические печи , электрокалорифер. Расположение узлов установки кондиционирования воздуха на вагоне. Понятие о хладагенте. Режимы работы установок кондиционирования разных типов.</p>	<p align="center">2</p>
	<p>Практическая работа Контроль над работой установки кондиционирования воздуха (охлаждением, отоплением, вентиляцией.)</p>	<p align="center">2</p>
<p align="center">Механическое оборудование пассажирских вагонов</p>	<p>Форма контроля дифференцированный зачет. Содержание учебного материала</p>	<p align="center">2 32</p>

<p>Тема 1 Характеристика пассажирских вагонов</p>	<p>Лекция Типы пассажирских вагонов: купейные, мягкие, открытые, межобластного сообщения, вагоны – рестораны, вагоны с купе-буфетами, почтовые и багажные; основные характеристики. Понятие о габарите.</p>	2
<p>Тема 2 Тележки и ходовые части</p>	<p>Практическая работа Конструктивная скорость. Освещение. Отопление. Знаки и надписи.</p> <p>Лекция Тележки пассажирских вагонов; их типы и основные параметры. Рессоры и пружины подвешивания. Неисправности рессор и рессорного подвешивания. Устройство гидравлических гасителей колебаний, их назначение. Колесные пары и их значение. Элементы колесных пар. Колеса цельнокатаные. Буксы; их назначение, устройство. Тип букс и подшипников. Понятие о ревизии роликовых букс и строках ее проведения. Причины нагрева роликовых букс. Назначение термодатчиков роликовых букс.</p> <p>Практическая работа Оси и их типы. Износы и неисправности колесных пар, виды и сроки освидетельствования. Неисправности букс и подшипников, способы их выявления и устранения.</p>	2 3
<p>Тема 3 Кузова, автосцепка и переходные площадки</p>	<p>Лекция Устройство рам и кузовов пассажирских вагонов. Термоизоляции и тепловые мостики. Назначение автосцепки, ее устройство. Сцепления автосцепки с винтовой упряжью. Способы выявления неисправностей автосцепки. Назначение и устройство ударных приборов. Упругие площадки цельнометаллических вагонов.</p>	3
<p>Тема 4 Тормоза</p>	<p>Практическая работа Порядок расцепки вагонов.</p>	3
<p>Тема 4 Тормоза</p>	<p>Лекция Принцип действия пневматических автоматических тормозов. Основные типы пневматических и электропневматических тормозов. Схема расположения их частей. Краткие сведения о периодическом осмотре и ревизии автотормозов. Меры предупреждения заклинивания колесных пар. Проба автоматических тормозов и выдача справки о состоянии тормозов.</p>	2
<p>Тема 5 Внутреннее оборудование пассажирских вагонов</p>	<p>Практическая работа Ручные тормоза; их устройство и действия. Видимые и звуковые сигналы торможения.</p> <p>Лекция Наличие и комплектность внутреннего оборудования, инструмента, инвентаря, сигнальных принадлежностей, средств пожаротушения, служебной документации пассажирского вагона в парке отстоя вагонов</p> <p>Наличие автоматизированных систем управления: контроля, диагностики и управления, контроля безопасности и связи</p>	2 3

<p style="text-align: center;">Тема 6 Приводы подвагонных генераторов</p>	<p>пассажира поезда, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров, видеонаблюдения и регистрации в пассажирском вагоне в парке отстоя вагонов</p> <p>Наличие автоматизированных информационных систем: информационных табло, радиотрансляционной и видеотрансляционной аппаратуры в пассажирском вагоне в парке отстоя вагонов</p> <p>Оценивать санитарно-техническое состояние пассажирского вагона в парке отстоя вагонов</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при приемке (сдаче) пассажирского вагона в парке отстоя вагонов</p> <p>Оформлять документацию при приемке (сдаче) пассажирского вагона</p> <p>Практическая работа Уход за внутренним оборудованием вагона и обеспечение его сохранности</p> <p>Лекция Типы подвагонных генераторов: плоскоремный, клиноремный от средней части оси, редукторно – клиноремный от торца и шейки оси, редукторно- карданный от средней части оси. Устройство приводов, их содержание и эксплуатация, наблюдение и уход за ними в пути.</p> <p>Практическая работа Порядок демонтажа редукторно- карданного привода при возникновении неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов.</p> <p>Повторение</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">2</p>
	<p>Форма контроля экзамен.</p>	<p style="text-align: center;">6</p>
<p style="text-align: center;">Санитарно–техническое оборудование пассажирских вагонов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p style="text-align: center;">32</p>
<p style="text-align: center;">Тема 1 Система отопления</p> <p style="text-align: center;">Тема 2 Холодное водоснабжение</p>	<p>Лекция Назначение и общая характеристика системы отопления. Устройство и действие системы отопления купейных и не купейных вагонов различных типов. Водогрейные котлы; их назначение, устройство и обслуживание</p> <p>Практическая работа Технология (порядок) загрузки угля в топку. Растопка. Поддержание нормальной работы топки котла. Её чистка.</p> <p>Лекция Назначение и устройство системы холодного водоснабжения в не купейных и купейных вагонах. Снабжение водой унитазов и умывальников. Клапаны, краны и вентили. Обогреватели водоналивных патрубков; их назначение, конструкция и порядок обслуживания.</p> <p>Практическая работа Заполнение системы водой и ее слив. Неисправности системы водоснабжения; их устранение.</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">3</p>

<p>Тема 3 Горячее водоснабжение</p>	<p>Лекция Назначение, типы и устройство систем горячего водоснабжения купейных и не купейных вагонов. Бойлеры, их назначение и устройство. Водогрейная плита. Летний и зимний режим работы систем горячего водоснабжения.</p>	3
	<p>Практическая работа Неисправности в системах горячего водоснабжения, их устранение. Безопасность труда при обслуживании систем горячего водоснабжения.</p>	3
<p>Тема 4 Водоснабжение питьевой водой</p>	<p>Лекция Назначение, типы и устройство систем водоснабжения питьевой воды купейных и не купейных вагонов</p>	2
<p>Тема 5 Устройство и эксплуатация кипятильника</p>	<p>Лекция Назначение, устройство и действие кипятильников питьевой воды непрерывного и периодического действия. Фильтры, краны, регулятор уровня сырой воды. Порядок обслуживания кипятильников. Безопасность труда и противопожарная техника при обслуживании системы приготовления питьевой воды.</p>	2
<p>Тема 6 Биотуалеты</p>	<p>Практическая работа Охладители питьевой воды, их конструкция и принцип действия. Режимы работы установки для охлаждения питьевой воды. Порядок ее обслуживания и безопасность труда при этом.</p> <p>Лекция Назначение. Состав и принцип работы: системы смыва биотуалета, системы обогрева сливного бака, системы вентиляции сливного бака, системы контроля заполнения сливного бака. Конструкция бака для хранения отходов. Расположение узлов и агрегатов комплекса «Экотол» на вагоне.</p> <p>Практическая работа Эксплуатация комплекса «Экотол» в пути следования.</p>	2
	<p>Форма контроля экзамен.</p>	1
<p>Организация пассажирских перевозок и правила обслуживания пассажиров</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6
<p>Тема 1 Транспортная география</p>	<p>Лекция Железнодорожная сеть, ее деление. Схема железных дорог страны. Крупные станции и узлы. Основные ж.д. направления. Схема железнодорожного узла и пригородного участка своей дороги. Удельный вес пассажирских перевозок в общем объеме перевозок на ж.д. страны. География важнейших пассажиропотоков страны во внутреннем и международном сообщении. Основные направления курирования пассажирских поездов.</p> <p>Практическая работа Пункты пересадки пассажиров и перегрузка</p>	50
		2

<p>Тема 2 График движения поездов и расписание движения</p>	<p>багажа. Неравномерность потоков пассажиров по сезонам; межрайонные потоки пассажиров.</p> <p>Лекция График движения поездов как непреложный закон транспорта. Расписание движения поездов (беспересадочных вагонов) и практического пользования им. Категория поездов в зависимости от дальности следования и скорости движения. Схема состава поезда.</p> <p>Практическая работа Оперативное планирование поездной работы и контроль работы за ее организацией.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3 Работа вокзалов и обслуживание пассажиров</p>	<p>Лекция Технологический процесс работы вокзалов. Организация пассажиропотоков. Информация пассажиров об отправлении и прибытии поездов. Трафареты и радио. Места размещения туалетов, медпункта, милиции, Багажных касс, камер хранения, туалетов, служебных помещений.</p> <p>Практическая работа Безопасность пассажиров при посадке и высадке.</p>	<p>2</p> <p>4</p>
<p>Тема 4 Приемка и сдача вагонов</p>	<p>Лекция Приемка и сдача съемного и несъемного вагонного инвентаря, технической документации и вагонного оборудования.</p> <p>Практическая работа Опись инвентаря внутри вагона.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 5 Правила обслуживания пассажиров</p>	<p>Лекция Правила обслуживания пассажиров в соответствии с Инструкцией проводника пассажирских вагонов, санитарно-техническими требованиями и Уставом ж.д. Поддержание порядка и санитарного режима в вагонах в пути следования. Правила личного поведения проводника при нахождении в рейсе. Обеспечение пассажиров в поездах продуктами чайной торговли, культ инвентарём, постельными принадлежностями. Радио обслуживание пассажирских вагонов. Программа радиовещания. Дополнительные обязанности проводника хвостового вагона.</p> <p>Практическая работа Действие проводника при аварийных ситуациях, ограждений поезда на перегонах и станциях, предупреждение пассажиров и эвакуация их из вагона: вынос на носилках, вызов ЛНП.</p>	<p>3</p> <p>3</p>
<p>Тема 6 Проездные документы</p>	<p>Лекция Понятие о пассажирском тарифе. Исчисление стоимости поезда в общем, плацкартном, купейном, мягком и спальном вагонах пассажирского и скорого поездов. Стоимость поезда в мягком. Билеты и дополнительные квитанции: их отличительные особенности. Проездные документы беспересадочных и транзитных пассажиров. Порядок оформления билетов, компостирование, сроки годности, посадочные талоны. Остановка с продлением срока годности, посадочные талоны. Остановка с продлением срока годности билета. Льготные билеты со скидкой стоимости 50%. Воинские билеты и доплаты. Единые билеты смешанного сообщения: железнодорожно- водно- морского,</p>	<p>2</p>

	<p>автомобильного и авиационно-железнодорожного. Билеты формы ПЛ. Талонные билеты. Министерства связи. Маршрутные листы. Разрешительные телеграммы. Удостоверения особой формы работников, производящих компостирование билетов в поездах.</p> <p>Практическая работа Служебные и годовые разовые билеты. Провизорные и консультационные билеты. Проездные документы «Интурист» и их отличительные особенности.</p>	2
<p>Тема 7 Правила обслуживания и условия проезда пассажиров</p>	<p>Лекция Порядок продажи и возврата билетов. Продление сроков годности билетов. Проверка билетов при посадке в поезд. Условия проезда детей. Прием на хранение билетов у пассажиров. Ответственность за хранение билета. Учет населенности вагона. Оформление дальнейшего проезда пассажира в случае утери билета проводником, следования пассажира по неправильно оформленному или недооформленному билету; желание пассажира продлить поездку далее станции назначения, истечения срока годности билета в пути следования, проезда далее станции Назначения, отставания от поезда, опоздания на поезд, выезда ранее указанного компостером срока.</p> <p>Практическая работа Переход из вагона в вагон по собственному желанию и по вине железной дороги.</p>	2
<p>Тема 8 Условия перевозки ручной клади и багажа</p>	<p>Лекция Ручная кладь и багаж . Нормы провоза клади на билет . Вещи, бесплатно провозимые сверх нормы. Порядок размещения ручной клади в вагоне. Перевозка ручной кладью телевизоров, оргтехники, мелких комнатных животных, птиц, собак.</p> <p>Практическая работа Вещи, запрещенные к перевозке ручной кладью и багажом.</p>	2
<p>Тема 9 Дорожная документация</p>	<p>Лекция Дорожная документация по учету мест и белья. Правила передачи информации о свободных местах ЛНП. Хранение билетов и денег за использованием бельем.</p> <p>Практическая работа Ответственность проводников за хранение билетов, действие проводника вагона при утере билетов.</p>	2
<p>Тема 10 Контроль перевозок</p>	<p>Лекция Общие положения о контроле перевозок. Порядок контроля поездов. Документы на право контроля: служебные удостоверения, открытые листы установленной формы всех назначений. Дефекты оформления проездных документов. Штрафы за безбилетный или неправильный проезд, за провоз излишней ручной клади, запрещенных предметов.</p> <p>Практическая работа Размеры и порядок взыскания штрафов. Ответственность за неправильное пользование служебными билетами.</p>	1

Тема 11 Типовой технологический процесс подготовки пассажирских вагонов	Лекция Экипировка пассажирских вагонов. Экипировка вагонного депо. Организация экипировочных цехов. Приспособления, применяемые при обтирке и обмывке кузовов, протирке стекол и очистке ходовых частей. Материалы для изготовления растворителя. Внутренняя уборка вагонов. Устройство и применение пылесосов. Снабжение вагонов водой. Контроль за подачей воды в вагон.	3
	Практическая работа Проверка и подготовка электрооборудования перед отправлением в рейс и уход за ним в пути следования.	3
	Повторение	2
Форма контроля экзамен.		6
ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПРОВОДНИКА ПАССАЖИРСКОГО ВАГОНА		8
Содержание учебного материала		
Тема 1 Обязанности проводника при подготовке поезда в рейс	Лекция Обязанности проводника при подготовке поезда в рейс	2
Тема 2 Обязанности проводника в пути следования пассажирского поезда	Лекция Обязанности проводника в пути следования пассажирского поезда	1
Тема 3 Обязанности проводника по прибытию пассажирского поезда в пункт оборота	Лекция Обязанности проводника по прибытию пассажирского поезда в пункт оборота	1
Тема 4 Обязанности проводника пассажирского поезда в пункте формирования	Лекция Обязанности проводника пассажирского поезда в пункте формирования	2
Тема 5 Дополнительные обязанности проводника хвостового вагона	Лекция Дополнительные обязанности проводника хвостового вагона	1
Тема 6 Ответственность проводника пассажирского вагона	Лекция Ответственность проводника пассажирского вагона	1
Форма контроля зачет.		2
Действие проводника при возникновении нестандартных (аварийные и нестандартные ситуации)	Содержание учебного материала	12

<p>Тема 1. Действие поездной бригады при неисправности ходовых частей вагона.</p>	<p>Лекция Нагрев роликовых букс. Действия при срабатывании СКНБ(П) коротким сигналом, при остановке поезда на перегоне по показанию прибора «ПОНАБ» «ДИСК». Действия при заклинивании колесных пар, при обнаружении ползунов в пути следования. Неисправности узлов тележек: а) При потере клиновых ремней б) При отключении работы генератора с) При ощущении незатухающих колебаний кузова д) При постороннем шуме, стуке под вагоном е) При сходе вагона с рельс</p>	2
<p>Тема 2. Действие поездной бригады при неисправности автосцепного устройства вагона</p>	<p>Лекция Обрыв автосцепки, тягового хомута или клина тягового хомута. Саморасцеп вагонов Наблюдение в пути следования за правильным положением переходных площадок</p>	2
<p>Тема 3 Действие поездной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне</p>	<p>Лекция Остановка поезда на перегоне и невозможности удержать поезд на месте автосцепках Ограждение поезда на перегоне . Ограждение поезда на перегоне при сходе рельс, столкновение</p>	2
<p>Тема 4 Действие поездной бригады при неисправности электрооборудования</p>	<p>Лекция Действия при коротком замыкании, чем опасно замыкание. Действие при максимальном и минимальном токе. Действия при срабатывании приборов защиты РМН. Неисправности всех видов освещения вагона. Неисправности хвостовых сигнальных огней. Внезапное повреждение контактной сети</p>	1
<p>Тема 5 Действие поездной бригады по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Лекция Что должен знать проводник по обеспечению пожарной безопасности : При приемке вагона. В пути следования. При нарушении пассажиром правил пожарной безопасности. При срабатывании УПС. При появлении дыма или запаха гари. При обнаружении пожара в любом вагоне</p>	1
<p>Тема 6 Действие поездной бригады при неисправности в зоне опасных концентраций и аварийно-химически опасных веществ</p>	<p>Лекция При входе поезда в зараженную зону на перегоне При возникновении аварийной ситуации с образованием зараженной зоны на станции во время стоянки поезда</p>	1
<p>Тема 7 Обеспечение безопасности пассажиров в ситуациях связанных с возникновением угрозы теракта</p>	<p>Лекция В случае взрыва в вагоне. При обстреле внутри вагона. При обстреле с наружи вагона</p> <p>Практическая работа При обнаружении в вагоне остановленного подозрительного предмета. При получении информации о минировании пассажирского вагона</p>	1 2
	<p>Форма контроля зачет.</p>	2

<p align="center">ТИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p align="center">Тема 1 Экипировка пассажирских вагонов, Внутренняя уборка вагонов</p> <p align="center">Тема 2 Проверка и подготовка электрооборудования</p> <p align="center">Тема 3 Съемный инвентарь и постельные принадлежности</p> <p align="center">Тема 4 Ответственность проводников и пассажиров</p>	<p align="center">Содержание учебного материала</p> <p>Лекция Экипировка пассажирских вагонов, Внутренняя уборка вагонов</p> <p>Лекция Проверка и подготовка электрооборудования</p> <p>Лекция Съемный инвентарь и постельные принадлежности</p> <p>Лекция Ответственность проводников и пассажиров</p>	<p align="center">4</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p>
	<p align="center">Форма контроля зачет.</p>	<p align="center">2</p>
Практическое обучение		<p align="center">92</p>
<p align="center">Тема 1 Охрана труда И ТБ</p> <p align="center">Тема 2 Механическое оборудование</p> <p align="center">Тема 3 Механическое оборудование</p> <p align="center">Тема 4 Пассажирские перевозки</p> <p align="center">Тема 5 Пожарная безопасность</p> <p align="center">Тема 6 Пассажирские перевозки</p>	<p>Инструкция по охране труда и пожарной безопасности на предприятии</p> <p>Содержание учебного материала Практическое ознакомление с устройством пассажирского вагона</p> <p>Содержание учебного материала Экипировка пассажирских вагонов</p> <p>Содержание учебного материала. Ознакомление с работой контор обслуживания пассажиров</p> <p>Содержание учебного материала. Практическое ознакомление со средствами пожаротушения. Действия проводника вагонов при пожаре.</p> <p>Содержание учебного материала. Приобретение и закрепление навыков работы в качестве проводника пассажирского вагона на полигоне НТЖТ.</p>	<p align="center">2</p> <p align="center">10</p> <p align="center">4</p> <p align="center">8</p> <p align="center">4</p> <p align="center">64</p>
	<p align="center">Форма контроля зачет.</p>	
	<p align="center">Итоговая аттестация – квалификационный экзамен</p>	<p align="center">16</p>