

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 20.08.2024 21:21:24
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение
к ППССЗ по специальности
23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 09 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

(квалификация техник)

год начала подготовки 2023

**Нижний Новгород
2023**

СОДЕРЖАНИЕ		СТР
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		61
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		64
5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ		66

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения», является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

- оператор по обработке перевозочных документов
- оператор поста централизации
- сигналист
- составитель поездов
- приемосдатчик груза и багажа
- оператор сортировочной горки
- оператор при дежурном по станции

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП – ППССЗ:

Дисциплина «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения» входит в общепрофессиональные дисциплины профессиональной подготовки

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У1 - определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств, железных дорог, подвижного состава требованиям ПТЭ;

У2 - организовать производство работ на контактной сети в точном соответствии с Правилами и Инструкциями.

знать:

31 - общие обязанности работников железнодорожного транспорта;
32 - основные сооружения и устройства, железных дорог, требования и нормы их содержания;

33 - порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях;

34 - порядок обеспечения безопасности движения поездов.

1.3.2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

1.3.3. В результате освоения учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий;

ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных;

ЛР 25 Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций;

ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний;

ЛР 29 Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной

Очная форма обучения

На базе 9 классов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	330
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	220
в том числе:	
лекции	186
практические занятия	34
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	110
в том числе:	
работа с текстом	110
<i>Промежуточная аттестация в форме контрольного опроса в 5 семестре, дифференцированного зачёта в 7 семестре, в форме экзамена в 6 семестре</i>	-

Очная форма обучения

На базе 11 классов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	330
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	220
в том числе:	
лекции	186
практические занятия	34
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	110
в том числе:	
работа с текстом	110
<i>Промежуточная аттестация в форме контрольного опроса в 3 семестре, дифференцированного зачёта в 5 семестре, в форме экзамена в 4 семестре</i>	-

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»**

Очная форма обучения

База 9 и 11 классов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
Введение Раздел 1. Общие обязанности работников ж.д. транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения	5 семестр всего	105	
	Содержание учебного материала	5	
	Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ), инструкций и приказов ОАО РЖД для обеспечения бесперебойной работы железнодорожного транспорта. История ПТЭ; разделы ПТЭ. Общие положения.	2	1,2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за движение поездов. Порядок допуска к управлению локомотивом, сигналами, стрелками, аппаратами и другими устройствами, связанными с обеспечением безопасности движения поездов. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт на работу, связанную с движением поездов. Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций транспорта и безопасности движения поездов.	2	1,2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №1 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка сообщения по теме : Развитие ж.д. транспорта в России	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 2. Организация эксплуатации технологических систем, сооружений, устройств и объектов технического назначения железнодорожного транспорта			
Тема 2.1 Общие положения. Габариты	Содержание учебного материала.	8	
	Сооружения и устройства железных дорог, требования, предъявляемые к их содержанию, правила приемки в постоянную эксплуатацию.	2	1,2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Требования габарита приближения строений С и С _п . Порядок проверки габаритов сооружений и устройств и устранения негабаритных мест. Габариты подвижного состава Т, 1-Т; габариты перспективного подвижного состава Т _{пр} и Т _ц . Габариты погрузки, проверка правильности размещения грузов в пределах габаритов погрузки, габаритные ворота, виды негабаритности. Размещение и закрепление выгруженного или подготовленного к погрузке груза около железнодорожных путей.	2	1,2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Требования ПТЭ к расстояниям между осями смежных путей на перегонах и станциях.	2	1,2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Построение габаритов Т, С, П; Подготовка к опросу по теме :Габариты.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 2.2	Содержание учебного материала.	6	

Сооружения и устройства станционного хозяйства	Требования к путевому развитию и техническому оснащению станций, к пассажирским и грузовым устройствам, оборудованию и устройству служебных зданий и помещений. Требования к сооружениям локомотивного и вагонного хозяйств, водоснабжения и канализации. Пассажирские и грузовые платформы, нормы по высоте и расстоянию от оси пути для высоких и низких платформ. Требования по оборудованию станционных постов централизации, стрелочных постов, сортировочных горок.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Оборудование станций средствами связи, автоматизированными системами управления, средствами связи с информационно-вычислительной сетью железной дороги, устройствами для приема и транспортировки перевозочных документов, средствами ограждения составов. Освещение станционных устройств. Восстановительные поезда, специальные автомотрисы, дрезины и автомобили для восстановления пути и устройств электроснабжения, вагоны и автомобили ремонтно-восстановительных летучек связи, аварийно-полевые команды. Пожарные поезда и пожарные команды. Размещение на станциях восстановительных и пожарных поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка сообщений и презентаций по восстановительным средствам железных дорог Состав восстановительного и пожарного поезда.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 3. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	6	
	Порядок устройства сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Периодичность осмотра стрелочных переводов на главных и приемоотправочных путях станций, ведение Журнала осмотра. Ремонт сооружений и устройств, порядок закрытия (открытия) перегона или путей	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.3
	для производства работ, содержание инструкций по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ и работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ.		ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №1	2	2

	Оформление записей в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети		ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 4. Сооружения и устройства путевого хозяйства			
Тема 4.1 Требования к содержанию железнодорожного пути	Содержание учебного материала	8	
	Требования к содержанию железнодорожного пути. План и профиль линии; требования к расположению станций, разъездов и обгонных пунктов в плане и профиле; требования к продольному профилю приемо-отправочных путей, на которых производится отцепка локомотивов от составов и производство маневровых операций в целях предотвращения самопроизвольного ухода вагонов. Порядок и сроки инструментальной проверки плана и профиля путей, составления масштабных и схематических планов станций.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Требования по ширине земляного полотна, параметрам балластной призмы.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Нормы и допуски содержания железнодорожной колеи по шаблону и уровню.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 4.2 Стрелочные переводы	Содержание учебного материала	8	
	Требования к укладке стрелочных переводов. Марки крестовин стрелочных переводов, в том числе для пропуска пассажирских поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14,

			ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений, при которых не допускается их эксплуатация.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №2 Определение неисправностей стрелочных переводов, при которых не допускается их эксплуатация	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №6 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 4.3. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог	Содержание учебного материала	4	
	Порядок установления мест пересечения железнодорожных путей автомобильными дорогами. Виды и категории железнодорожных переездов, их устройство и оборудование, освещение, переездная сигнализация. Пересечения железных дорог наземными и подземными устройствами (линиями электропередачи, продуктопроводами и др.). Требования к устройству примыкания или пересечения железнодорожных линий в одном уровне, устройства для предотвращения самопроизвольного выхода подвижного состава на станцию или перегон. Устройство сплетений путей. Назначение и места установки путевых и сигнальных знаков.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №7 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Раздел 5. Системы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики			
Тема 5.1 Применение постоянных сигнальных устройств	Содержание учебного материала	4	
	Применение постоянных сигнальных устройств. Условия видимости сигнальных огней светофоров. Места установки светофоров на станциях и перегонах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Виды связи и их назначение.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.2 Сигналы. Общие положения	Содержание учебного материала	4	
	Значение Инструкций по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации (ИСИ). Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения. Сигнальные цвета. Порядок подачи сигналов. Основные принципы сигнализации.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.3	Содержание учебного материала	14	

Светофоры	Виды светофоров, их назначение, место установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Входные и маршрутные светофоры: место установки, подаваемые сигналы, в том числе при приеме с неправильного пути, на боковые пути со стрелочными переводами пологих марок; случаи применения сигналов «зеленый мигающий огонь», «три желтых огня».	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Выходные светофоры: место установки, подаваемые сигналы на участках с автоблокировкой и полуавтоматической блокировкой, на участках, оборудованных АЛС как самостоятельным средством сигнализации и связи; применение маршрутного указателя и сигналов «три зеленых огня», «один желтый мигающий и один лунно-белый огонь». Порядок отправления поездов на ответвление, не оборудованное путевой блокировкой. Пригласительный сигнал. Проходные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой, полуавтоматической блокировкой; показания проходных, входных, маршрутных и выходных светофоров на участках, оборудованных четырехзначной сигнализацией, применение и показания предвходных светофоров; применение дополнительных указателей на светофорах, ограничивающих блок-участок длиной меньше тормозного пути. Условно-разрешающий сигнал.	2	
	Светофоры прикрытия и заградительные, предупредительные и повторительные.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Локомотивные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой и АЛС; на участках, где АЛС применяется как самостоятельное средство сигнализации и связи. Обозначение недействующих светофоров	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №10	4	3

	Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка по контрольным вопросам по теме «Светофоры»		ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.4 Сигналы ограждения	Содержание учебного материала	10	
	Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах: схемы ограждения на однопутном участке, на одном из путей или на обоих путях двухпутного участка, на перегоне вблизи станции. Действия при внезапном возникновении препятствия. Требования к одежде сигналистов, охраняющих петарды и переносные сигналы. Порядок ограждения мест, через которые поезда могут проходить только с проводником, а также сплетения путей. Порядок ограждения мест производства работ на пути переносимыми сигналами «С» - подача свистка.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на станциях: установка стрелок, их запираение или зашивание костылями, установка переносных сигналов на пути, на стрелочном переводе, вблизи стрелочного перевода, на входной стрелке, между входной стрелкой и входным сигналом. Ограждение мест, требующих уменьшения скорости на главных и на станционных путях. Ограждения подвижного состава на станционных путях. Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие № 3. Ограждение мест производства работ на перегонах и станциях.	4	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №11 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Проработка схем ограждения мест препятствий и мест производства работ на перегонах и станциях	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Тема 5.5 Ручные сигналы. Сигнальные указатели и знаки	Содержание учебного материала	6	
	Требования, предъявляемые ручными сигналами при приеме, пропуске, отправлении поездов, при опробовании автотормозов; должностные лица, в обязанность которых вменяется подача сигналов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Указатели: маршрутные, стрелочные, устройств сбрасывания и путевого заграждения и прочие; показания и место установки. Постоянные и временные сигнальные знаки, их назначение и место установки	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №12 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.6 Сигналы при маневрах. Поездные сигналы	Содержание учебного материала	4	
	Показания и значения сигналов, подаваемых маневровыми и горочными светофорами. Ручные и звуковые сигналы, подаваемые при маневрах. Сигналы, применяемые для обозначения грузовых и пассажирских поездов, локомотивов, снегоочистителей, съемных подвижных единиц.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка по контрольным вопросам данной темы.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.7 Звуковые	Содержание учебного материала	4	

сигналы и сигналы тревоги	Звуковые сигналы, применяемые при движении поездов. Оповестительные сигналы, сигналы бдительности. Сигналы тревоги и специальные указатели. Действия работников при подаче сигналов тревоги.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №13 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Сигналы тревоги и специальные указатели «Заражено».	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.8 Техническая эксплуатация устройств централизации и блокировки железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	14	
	Требования ПТЭ к устройствам путевой автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах и станциях. Автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС) как самостоятельное средство сигнализации и связи; локомотивные светофоры, устройства безопасности. Дополнение путевой блокировки устройствами АЛС и автоблокировки устройствами диспетчерского контроля за движением поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Требования ПТЭ к электрической централизации стрелок и светофоров, приводам и замыкателям централизованных стрелок, устройствам диспетчерской централизации, устройствам ключевой зависимости стрелок и сигналов, станционной блокировке. Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок; горочная автоматическая централизация.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Оборудование перегонов средствами автоматической переездной сигнализации и автоматическими шлагбаумами, автоматическими системами оповещения о приближении поезда, средствами автоматического контроля технического состояния подвижного состава по ходу поезда. Устройства автоматического выявления коммерческих браков в поездах и вагонах: электронные габаритные	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	вагоны, электронные вагонные весы, система телевизионного видеоконтроля; расположение на станции, передача информации на пункт коммерческого осмотра, фиксирование передаваемой информации.		
	Включение в централизацию устройств для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов, оборудование мест установки устройств сбрасывания указателями. Порядок пользования аппаратами СЦБ. Порядок производства работ при ремонте и переоборудовании устройств СЦБ.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №14 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы...	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	6 семестр	192	
Раздел 6. Устройства технологической железнодорожной электросвязи	Содержание учебного материала	3	
	Требования ПТЭ к связи. Порядок пользования межстанционной и поездной диспетчерской связью. Поездная и станционная радиосвязь, оборудование ее системой автоматизированной регистрации переговоров. Габариты подвески проводов воздушных линий СЦБ и связи, способы защиты линий, очередность восстановления линий при повреждении.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №15 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Виды связи и их назначение.	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 7.	Содержание учебного материала	4	

Техническая эксплуатация сооружений и устройств железнодорожного электроснабжения	Требования ПТЭ к устройствам электроснабжения железных дорог, защита подземных металлических сооружений от электрической коррозии, заземление металлических конструкций и предохранительные сооружения на путепроводах и пешеходных мостах, расположенных над электрифицированными путями. Габариты подвески контактного провода, место установки опор. Секционирование контактной сети.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №16 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 8. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава			
Тема 8.1 Общие требования	Содержание учебного материала	3	
	Требования ПТЭ к вновь построенному подвижному составу и его содержанию. Знаки и надписи на подвижном составе. Технический паспорт (формуляр) единицы подвижного состава, порядок ведения. Требования ПТЭ к оборудованию локомотивов и моторвагонного подвижного состава. Порядок обращения (курсирования) собственного подвижного состава.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №17 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Оборудование локомотивов, МВПС, ССПС.	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 8.2 Колесные пары	Содержание учебного материала	3	
	Требования ПТЭ к освидетельствованию, формированию колесных пар и нанесению на них знаков и клейм. Неисправности, при которых колесные пары не допускаются в эксплуатацию и к следованию в поездах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №18 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 8.3 Тормозное оборудование и автосцепное устройство	Содержание учебного материала	3	
	Требование ПТЭ к оборудованию подвижного состава и специального подвижного состава автоматическими, электропневматическими, ручными тормозами; предохранительные устройства для рычажной тормозной передачи. Требования ПТЭ по высоте автосцепки над уровнем верха головок рельсов. Нормы разницы по высоте между продольными осями автосцепок. Ответственность за техническое состояние автосцепных устройств, за правильность сцепления подвижного состава.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №19 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 9. Организация движения поездов			
Тема 9.1 Общие положения. График движения и отдельные пункты	Содержание учебного материала	6	
	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации (ИДП) и устанавливаемые ею правила в соответствии с основными положениями ПТЭ и ИСИ. Недопущение нарушений графика движения поездов; требования ПТЭ к графику движения. Назначение и отмена поездов, присвоение номера и индекса, виды поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Деление железнодорожных линий: отдельные пункты и перегоны. Виды отдельных пунктов, границы станции, порядок наименования или нумерации отдельных пунктов. Специализация станционных путей, нумерация путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №20 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.2 Организация технической работы станции	Содержание учебного материала	3	
	Техническо-распорядительный акт станции (ТРА): содержание, порядок разработки, проверки и утверждения. Приложения к ТРА, выписки из ТРА. Нормальное положение стрелок, обозначение. Организация работы стрелочных постов, перевод, запирающие, ремонт и обслуживание нецентрализованных стрелочных переводов, правила техники безопасности (ПТБ) при очистке стрелочных переводов. Порядок хранения ключей от стрелок.	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №21 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.3 Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных	Содержание учебного материала	18	
	Организация маневровой работы на станции, маневровые районы. Распоряжение маневрами и руководство маневровой работой. Состав маневровых бригад, обязанности членов маневровых бригад, правила техники безопасности при производстве маневров.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

путях	Требования ПТЭ и ИДП по использованию средств связи при маневровой работе, регламент ведения переговоров. Перевод стрелок при маневрах. Порядок установки вагонов на станционных путях. Нормы и порядок закрепления вагонов на станционных путях, взаимный контроль работников станции за закреплением вагонов, особенности производства маневров на станционных путях, находящихся на уклоне.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Скорости движения при маневрах. Производство маневров на сортировочных горках и вытяжных путях: обязанности работников горочных бригад, порядок действий при нахождении на путях сортировочных парков вагонов с опасными грузами класса 1 (ВМ) и цистерн со сжиженными газами.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Перечень вагонов и локомотивов, с которыми не допускается производить маневры толчками и распускать с горки; подвижного состава, который не допускается пропускать через горку. Прикрытие вагонов с грузами отдельных категорий, нормы прикрытия в поездах и при маневрах, отметка о прикрытии в перевозочных документах. Порядок передвижения вагонов на станционных путях вручную. Маневры на главных и приемо - отправочных путях. Особенности производства маневров в районах, где стрелки не обслуживаются дежурными стрелочного поста.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №4 Закрепление вагонов на станционных путях	4	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Самостоятельная работа обучающихся №22 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29	
Тема 9.4	Содержание учебного материала	8	

Формирование поездов	Понятие о поезде. Требования по формированию поездов. Определение массы и длины поезда. Требования ПТЭ к вагонам при постановке их в поезда.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Размещение вагонов в пассажирских и почтово-багажных поездах. Особенности формирования поездов повышенного веса и длины с учетом путевого развития станции.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Постановка в поезда специального подвижного состава и вагонов с грузами, требующими особой осторожности, негабаритными грузами.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся.№23 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Понятие о поездах длинносоставных, тяжеловесных, повышенного веса и длины.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.5 Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание поездов	Содержание учебного материала	12	
	Требования ПТЭ по обеспечению поездов тормозными средствами, расчет норм. Порядок включения вагонов в автотормозную сеть в пассажирских и грузовых поездах. Порядок постановки в состав грузовых и хозяйственных поездов вагонов с пролетной магистралью. Порядок проведения полного и сокращенного опробования тормозов. Справка об обеспеченности поезда тормозами и их исправном действии.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Снаряжение пассажирских, почтово-багажных, грузопассажирских, воинских и людских поездов, а также поездов, имеющих в своих составах вагоны с опасными грузами класса 1. Снаряжение локомотивов. Порядок обслуживания поездов локомотивными бригадами, проводниками, кондукторами и пр. Порядок постановки локомотивов в поезда: действующих и недействующих. Случаи, при которых допускается движение локомотивов задним ходом.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие № 5 Упражнения по составлению схемы поезда, определению массы и длины поезда. Проверка обеспечения поезда тормозами.	4	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №24 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.6 Движение поездов. Общие положения	Содержание учебного материала	18	
	Руководство движением поездов на участках и на станциях и путевых постах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Прием поездов на станцию. Обязанности дежурного по станции (ДСП), его ответственность за обеспечение бесперебойного приема поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Прием поездов при запрещающем показании светофоров или на путь, не предусмотренный ТРА для приема поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Отправление поездов со станции, обязанности ДСП и его ответственность за безопасность следования поездов. Проверка свободности перегона при различных средствах сигнализации и связи.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок приготовления маршрута приема и отправления и регламент переговоров о приготовлении маршрутов на станциях с нецентрализованными стрелками. Средства сигнализации и связи при движении поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №6 Прием поездов при запрещающем показании светофоров или на путь, не предусмотренный ТРА для приема поездов.	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №25 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Основные обязанности ДСП. Прием дежурства ДСП, регламент переговоров при движении поездов и маневровой работе.	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.7 Движение поездов при автоматической блокировке	Содержание учебного материала	15	
	Прием и отправление поездов при нормальном действии устройств автоматической блокировки.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Отправление поездов с подталкивающим локомотивом, хозяйственных поездов и автодрезин съёмного типа, следующих на весь перегон и с возвращением на станцию.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Отправление поездов при неисправностях выходного светофора на однопутный и двухпутный перегон. Отправление поезда, голова которого находится за выходным сигналом, при самопроизвольном перекрытии сигнала и с путей, не имеющих выходных светофоров.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Неисправности автоблокировки, при которых необходимо прекращать действие автоблокировки. Порядок прекращения действия автоблокировки и перехода на телефонные средства связи на однопутных и двухпутных перегонах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок восстановления действия автоблокировки.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №26 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Порядок оформления поездной документации при АБ.	5	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.8 Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией	Содержание учебного материала	5	
	Руководство движением поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Управление станционными светофорами и стрелками поездным диспетчером (ДНЦ), прием и отправление поездов, порядок отправления хозяйственных, восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок передачи станции на резервное управление, а отдельных стрелок станции - на местное управление; производство маневров. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №27 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК

	литературы		2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.9 Движение поездов при полуавтоматической блокировке	Содержание учебного материала	9	
	Особенности приема и отправления поездов при полуавтоматической блокировке; блокировочный сигнал согласия, блокировочный сигнал прибытия. Устройства контроля прибытия, порядок действий при их неисправности. Блокировочный сигнал отправления поезда.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Отправление ранее задержанных поездов; отправление поезда, голова которого находится за выходным светофором. Отправление хозяйственных поездов и поездов с подталкивающим локомотивом на соседнюю станцию и с возвращением с перегона на станцию. Следование поездов по перегонам, имеющим путевые посты (блокпосты).	2	
	Неисправности, при которых прекращается действие полуавтоматической блокировки. Переход на телефонные средства связи и восстановление действия полуавтоматической блокировки.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №28 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Порядок оформления поездной документации при ПАБ.	3	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.10 Движение поездов при электрожелезнодорожной системе	Содержание учебного материала	3	
	Требования ИДП к устройствам электрожелезнодорожной системы. Прием и отправление поездов: дача согласий на прием и отправление поездов, отметки в журнале движения поездов, отправление поездов с последующим возвращением, отправление поездов с подталкивающим локомотивом. Движение поездов при наличии примыканий на перегоне, обслуживаемых и не обслуживаемых вспомогательными постами. Неисправности электрожелезнодорожной системы, организация движения при неисправностях. Порядок регулировки количества жезлов в жезловых аппаратах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №29 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК

	литературы		2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.11 Движение поездов при телефонных средствах связи	Содержание учебного материала	10	
	Формы путевых записок: порядок заполнения, выдачи, на что дает право путевая записка. Требования ИДП к ведению журнала поездных телефонограмм: нумерация поездных телефонограмм, оформление записей о приеме и сдаче дежурства, переходе на телефонные средства связи, восстановлении движения по средствам связи.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Формы поездных телефонограмм, порядок обмена телефонограммами при движении на однопутных участках. Формы поездных телефонограмм, порядок обмена телефонограммами при движении на двухпутных участках: по правильному и неправильному пути, при закрытии одного из путей.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Практическое занятие №7 Заполнение поездной документации при движении по ТСС на однопутных и двухпутных участках	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Самостоятельная работа обучающихся №28 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29	
Тема 9.12 Работа	Содержание учебного материала	10	

поездного диспетчера	ПТЭ о руководстве движением поездов на участке. Обязанности поездного диспетчера. Требования ИДП к ведению графика исполненного движения. Примеры заполнения графика исполненного движения. Приказы, подлежащие обязательной регистрации в журнале диспетчерских распоряжений.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок закрытия (открытия) однопутного перегона или одного из главных путей на двухпутном или многопутном перегонах, перехода на другие средства связи. Формы и порядок передачи диспетчерских приказов. Порядок открытия или закрытия отдельных пунктов или вспомогательных постов, работающих не круглосуточно. Взаимодействие поездного диспетчера с энергодиспетчером. Организация движения при неисправностях поездной диспетчерской связи	2	
	Практическое занятие №8 Оформление приказов в журнале диспетчерских распоряжений	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №29 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.13 Порядок выдачи предупреждений	Содержание учебного материала	10	
	Виды предупреждений и случаи их выдачи. Должностные лица, имеющие право на подачу заявки о выдаче предупреждений; сроки производства работ; порядок передачи заявок на выдачу или отмену предупреждений, подтверждение о принятии заявки. Порядок ведения книги предупреждений и выдачи предупреждений; нумерация предупреждений. Порядок выдачи предупреждений на поезда.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Содержание и порядок заполнения бланка предупреждений, особенности составления предупреждения с использованием компьютера или телетайпного аппарата. Порядок отмены предупреждений. Движение поездов при наличии предупреждений. Действия работников при получении сообщений с перегона	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	о наличии препятствий для нормального движения поездов.		
	Практическое занятие № 9 Ведение книги записи предупреждений, заполнение бланков предупреждений	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №30 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.14 Движение поездов в нестандартных ситуациях	Содержание учебного материала	34	
	Порядок движения поездов при перерыве всех средств сигнализации и связи на однопутных и двухпутных перегонах; перечень поездов, запрещенных к отправлению при перерыве действий всех средств сигнализации и связи. Оформление перехода на движение поездов посредством письменных извещений в журнале поездных телефонограмм.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок движения восстановительных, пожарных поездов, специального подвижного состава и вспомогательных локомотивов; порядок их затребования;	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Действия работников при разъединении (разрыве) поезда на перегоне. Возвращение поезда с перегона на станцию отправления, форма регистрируемого приказа и разрешения ДСП на осаживание до входного сигнала и на прием на станцию.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Способы оказания помощи остановившемуся на перегоне поезду локомотивом сзади идущего поезда, формы приказов ДНЦ.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Порядок движения поездов с разграничением времени (вслед). Перечень поездов, запрещенных к отправлению с разграничением времени. Формы телефонограмм, уведомлений, путевых записок при движении с разграничением времени.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Действия ДСП при невозможности перевода стрелки электрической централизации, при появлении ложной занятости пути или стрелочного изолированного участка пути,	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Действия ДСП при ложной занятости станционного пути, стрелочного или бесстрелочного участка или первого блок-участка удаления.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Действия ДСП при ложной свободности станционного пути, стрелочного или бесстрелочного участка или первого блок-участка удаления.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Действия ДСП при самопроизвольном перекрытии входного или выходного светофоров, неисправности контрольного замка на стрелке, оборудованной ключевой зависимостью. Прием (отправление) поездов по пригласительному сигналу.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Способы выключения устройств из централизации (зависимости) с сохранением и без сохранения пользования сигналами. Оформление записей в журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Практическое занятие № 10 Порядок движения поездов с разграничением времени	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №31 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Порядок ведения журнала поездных телефонограмм ф. ДУ-47	12	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.15 Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях	Содержание учебного материала	15	
	Производство ремонтных работ на перегонах в технологические окна, предусмотренные графиком движения поездов, при закрытии перегона. Порядок закрытия перегона. Отправление хозяйственных поездов, включая отдельные единицы специального самоходного подвижного состава на закрытый перегон, оформление разрешений.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Случаи отправления хозяйственных поездов до закрытия перегона, приказ ДНЦ. Возвращение и прием хозяйственных поездов. Порядок открытия перегона. Производство работ на станционных путях.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №32 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	1	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.16 Составление технико-распорядительного	Практическое занятие № 11 Составление ТРА промежуточной станции	8	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

акта станции			
	Самостоятельная работа обучающихся №33 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	7 семестр	33	
Тема 9.17 Порядок вождения поездов	Содержание учебного материала	4	
	Максимально допустимые скорости движения поездов. Отправление и следование поездов по неправильному пути. Соединение поездов и порядок их следования. Порядок следования поездов вагонами вперед. Порядок движения дрезин съёмного типа. Обязанности локомотивной бригады после прицепки локомотива к поезду, при ведении поезда.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №34 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 9.18 Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов класса 1	Содержание учебного материала	9	
	Особенности в оформлении перевозочных документов на вагоны, загруженные взрывчатыми материалами (ВМ). Выделение на станциях путей для установки вагонов с ВМ; особенности производства маневров, нахождения на путях накопления. Порядок подачи вагонов с грузами ВМ под погрузку. Подача (уборка) вагонов с ВМ на подъездные пути.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Формирование поездов с грузами ВМ; поезда, в состав которых запрещено ставить вагоны с ВМ. Сопровождение вагонов с ВМ военизированной охраной.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Следование поездов с ВМ. Действия работников, связанных с движением поездов, в аварийных ситуациях с опасными грузами.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №35 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	3	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 10. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах			
Тема 10.1 Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и порядок служебного расследования этих нарушений	Содержание учебного материала	6	
	Понятия: крушение поездов, аварии, происшествия, события. Анализ состояния безопасности движения по железнодорожным хозяйствам. Основные причины случаев нарушения безопасности движения в хозяйстве перевозок. Рассмотрение отдельных случаев и последствий нарушений: прием поездов на занятый путь, прием и отправление поезда по неготовому маршруту, перевод стрелки под составом, уход подвижного состава на маршрут приема и отправления поездов или на перегон и др.; меры предупреждения.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. Степень ответственности виновных за допущенное крушение, аварию, брак в работе.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №36 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 10.2	Содержание учебного материала	6	

Организация обеспечения безопасности движения поездов	Основное содержание и значение приказов и других нормативных актов ОАО РЖД и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации. Комплекс мер, направленных на укрепление дисциплины среди железнодорожников, повышение их квалификации и другие организационные мероприятия. Решение социальных и экономических вопросов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Содержание технических средств в постоянной исправности, проведение профилактических мер по предупреждению аварийности. Особенности обеспечения безопасности при пропуске поездов повышенной длины и массы.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №37 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 10.3 Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях	Содержание учебного материала	8	
	Общие положения. Порядок действий работников в случаях: осложнения эксплуатационной обстановки нарушением графика движения поездов; пропуска поезда по участку, не предусмотренному расписанием движения поездов движения поезда на станцию с перегона, имеющего затяжной спуск, поезда, потерявшего управление тормозами;	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок действий работников в случаях: ухода вагонов со станции на перегон; вынужденной остановки на перегоне из-за самопроизвольного срабатывания тормозов, в т.ч. на затяжных подъемах, с угрозой ухода подвижного состава в сторону станции отправления;	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Порядок действий работников в случаях: схода вагонов на перегоне с выходом за габарит; внезапного повреждения контактной сети или других устройств электроснабжения; обнаружения неисправности, «толчка» в пути. Отдельные особенности действий работников при пропуске поездов по перегону, имеющему затяжной спуск.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Самостоятельная работа обучающихся №38 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Всего	330	
Промежуточная аттестация на базе 9 классов в форме контрольного опроса в 5 семестре, дифференцированного зачёта в 7 семестре, в форме экзамена в 6 семестре			
Промежуточная аттестация на базе 11 классов в форме контрольного опроса в 3 семестре, дифференцированного зачёта в 5 семестре, в форме экзамена в 4 семестре			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3.- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
Введение Раздел 1. Общие обязанности работников ж.д. транспорта и их ответственность за обеспечение безопасно-	3 семестр	132	
	Содержание учебного материала	9	

сти движения	Задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами. Значение Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ), инструкций и приказов ОАО РЖД для обеспечения бесперебойной работы железнодорожного тр.	1	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.3, ЛР 13
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за движение поездов. Порядок допуска к управлению локомотивом, сигналами, стрелками, аппаратами и другими устройствами, связанными с обеспечением безопасности движения поездов. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт на работу, связанную с движением поездов. Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций транспорта и безопасности движения поездов. История ПТЭ; разделы ПТЭ. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы .Подготовка сообщения по теме : Развитие ж.д. транспорта в России	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта			
Тема 2.1 Общие положения. Габарит	Содержание учебного материала.	3	
	Требования ПТЭ к расстояниям между осями смежных путей на перегонах и станциях.	1	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Сооружения и устройства железных дорог, требования, предъявляемые к их содержанию, правила приемки в постоянную эксплуатацию.	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК

	Требования габарита приближения строений С и С _п . Порядок проверки габаритов сооружений и устройств и устранения негабаритных мест. Габариты подвижного состава Т, 1-Т; габариты перспективного подвижного состава Т _{пр} и Т _ц . Габариты погрузки, проверка правильности размещения грузов в пределах габаритов погрузки, габаритные ворота, виды негабаритности. Размещение и закрепление выгруженного или подготовленного к погрузке груза около железнодорожных путей. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Построение габаритов Т, С, П; Подготовка к опросу по теме :Габариты.		2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 2.2 Сооружения и устройства станционного хозяйства	Содержание учебного материала.	8	
Раздел 3. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала.	12	
	Практическое занятие №1 Оформление записей в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся.№4 Порядок устройства сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Периодичность осмотра стрелочных переводов на главных и приемоотправочных путях станций, ведение Журнала осмотра. Ремонт сооружений и устройств, порядок закрытия (открытия) перегона или путей для производства работ, содержание инструкций по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ и работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	10	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Раздел 4. Общие положения по технической эксплуатации железнодорожного транспорта на участках движения пассажирских поездов со скоростями более 140 км/ч до 250 км/ч	Содержание учебного материала.	12	
	Самостоятельная работа обучающихся №5 Требования к содержанию сооружений и устройств инфраструктуры на участках движения пассажирских поездов со скоростями более 140 км/ч до 250 км/ч	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №6 Проработка учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка реферата по развитию скоростного и высокоскоростного движения в России и за рубежом.	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 5. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства			
Тема 5.1 Требования к содержанию железнодорожного пути	Содержание учебного материала	10	
	Требования по ширине земляного полотна, параметрам балластной призмы. Нормы и допуски содержания железнодорожной колеи по шаблону и уровню.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	<p>Самостоятельная работа обучающихся №7</p> <p>Требования к содержанию железнодорожного пути. План и профиль линии; требования к расположению станций, разъездов и обгонных пунктов в плане и профиле; требования к продольному профилю приемо-отправочных путей, на которых производится отцепка локомотивов от составов и производство маневровых операций в целях предотвращения самопроизвольного ухода вагонов. Порядок и сроки инструментальной проверки плана и профиля путей, составления масштабных и схематических планов станций.</p> <p>Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Основные элементы ж.д. пути. План и профиль пути.</p>	8	3	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 5.2 Стрелочные переводы	<p>Содержание учебного материала</p>	8		
	<p>Требования к укладке стрелочных переводов. Марки крестовин стрелочных переводов, в том числе для пропуска пассажирских поездов.</p> <p>Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений, при которых не допускается их эксплуатация.</p>	2	1	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	<p>Практическое занятие №2</p> <p>Определение неисправностей стрелочных переводов, при которых не допускается их эксплуатация</p>	2	2	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №8</p> <p>Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.</p>	4	3	ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Тема 5.3. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог	Содержание учебного материала	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Порядок установления мест пересечения железнодорожных путей автомобильными дорогами. Виды и категории железнодорожных переездов, их устройство и оборудование, освещение, переездная сигнализация. Пересечения железных дорог наземными и подземными устройствами (линиями электропередачи, продуктопроводами и др.). Требования к устройству примыкания или пересечения железнодорожных линий в одном уровне, устройства для предотвращения самопроизвольного выхода подвижного состава на станцию или перегон. Устройство сплетений путей. Назначение и места установки путевых и сигнальных знаков. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 6. Техническая эксплуатация технологической электросвязи	Содержание учебного материала	4	
	Самостоятельная работа обучающихся №9 Требования ПТЭ к связи. Порядок пользования межстанционной и поездной диспетчерской связью. Поездная и станционная радиосвязь, оборудование ее системой автоматизированной регистрации переговоров. Габариты подвески проводов воздушных линий СЦБ и связи, способы защиты линий, очередность восстановления линий при повреждении. Порядок пользования аппаратами СЦБ. Порядок производства работ при ремонте и переоборудовании устройств СЦБ. Освещение сигнальных приборов и порядок проверки нормальной видимости сигнальных показаний светофоров и маршрутных указателей. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Виды	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	связи и их назначение.		
Раздел 7. Система сигнализации на железнодорожном транспорте			
Тема 7.1 Сигналы. Общие положения	Содержание учебного материала	2	
	Значение Инструкций по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации (ИСИ). Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения. Сигнальные цвета. Порядок подачи сигналов. Основные принципы сигнализации. Виды светофоров, их назначение, место установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 7.2 Светофоры	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся №10 Входные и маршрутные светофоры: место установки, подаваемые сигналы, в том числе при приеме с неправильного пути, на боковые пути со стрелочными переводами пологих марок; случаи применения сигналов «зеленый мигающий огонь», «три желтых огня». Выходные светофоры: место установки, подаваемые сигналы на участках с автоблокировкой и полуавтоматической блокировкой, на участках, оборудованных АЛС как самостоятельным средством сигнализации и связи; применение маршрутного указателя и сигналов «три зеленых огня», «один желтый мигающий и один лунно-белый огонь». Порядок отправления поездов на ответвление, не оборудованное путевой блокировкой. Пригласительный сигнал. Проходные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой, полуавтоматической блокировкой; показания проходных, входных, маршрутных и выходных светофоров на участках, оборудованных четырехзначной сигнализацией, применение и показания предвходных светофоров; применение дополнительных указателей на светофорах, ограничивающих блок-участок длиной меньше тормозного пути. Условно-разрешающий сигнал. Светофоры прикрытия и заградительные, предупредительные и повторительные.	10	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	Локомотивные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой и АЛС; на участках, где АЛС применяется как самостоятельное средство сигнализации и связи. Обозначение недействующих светофоров		
Тема 7.3 Сигналы ограждения	Содержание учебного материала	6	
	Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах: схемы ограждения на однопутном участке, на одном из путей или на обоих путях двухпутного участка, на перегоне вблизи станции. Действия при внезапном возникновении препятствия.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №11 Требования к одежде сигнальщиков, охраняющих петарды и переносные сигналы. Порядок ограждения мест, через которые поезда могут проходить только с проводником, а также сплетения путей. Порядок ограждения мест производства работ на пути переносимыми сигналами «С» - подача свистка. Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на станциях: установка стрелок, их запираение или зашивание костылями, установка переносных сигналов на пути, на стрелочном переводе, вблизи стрелочного перевода, на входной стрелке, между входной стрелкой и входным сигналом. Ограждение мест, требующих уменьшения скорости на главных и на станционных путях. Ограждения подвижного состава на станционных путях. Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Проработка схем ограждения мест препятствий и мест производства работ на перегонах и станциях	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 7.4 Ручные сигналы. Сигнальные указатели и знаки	Содержание учебного материала	6	
	Самостоятельная работа обучающихся №12 Требования, предъявляемые ручными сигналами при приеме, пропуске,	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК

	отправлении поездов, при опробовании автотормозов; должностные лица, в обязанность которых вменяется подача сигналов. Указатели: маршрутные, стрелочные, устройств сбрасывания и путевого заграждения и прочие; показания и место установки. Постоянные и временные сигнальные знаки, их назначение и место установки Проработка конспектов занятий, учебных изданий и спец технич литературы.		2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 7.5 Сигналы при маневрах. Поездные сигналы	Содержание учебного материала	2	
	Показания и значения сигналов, подаваемых маневровыми и горочными светофорами. Ручные и звуковые сигналы, подаваемые при маневрах. Сигналы, применяемые для обозначения грузовых и пассажирских поездов, локомотивов, снегоочистителей, съёмных подвижных единиц. Звуковые сигналы, применяемые при движении поездов. Сигналы тревоги и специальные указатели.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 7.6 Звуковые сигналы и сигналы тревоги	Содержание учебного материала	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.№13 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Оповестительные сигналы, сигналы бдительности. Действия работников при подаче сигналов тревоги. Сигналы тревоги и специальные указатели «Заражено».	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Раздел 8. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	8	
	Требования ПТЭ к устройствам путевой автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах и станциях. Автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС) как самостоятельное средство сигнализации и связи; локомотивные светофоры, устройства безопасности. Дополнение путевой блокировки устройствами АЛС и автоблокировки устройствами диспетчерского контроля за движением поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся.№14 Требования ПТЭ к электрической централизации стрелок и светофоров,	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК

	<p>приводам и замыкателям централизованных стрелок, устройствам диспетчерской централизации, устройствам ключевой зависимости стрелок и сигналов, станционной блокировке. Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок; горочная автоматическая централизация. Оборудование перегонов средствами автоматической переездной сигнализации и автоматическими шлагбаумами, автоматическими системами оповещения о приближении поезда, средствами автоматического контроля технического состояния подвижного состава по ходу поезда. Устройства автоматического выявления коммерческих браков в поездах и вагонах: электронные габаритные вагоны, электронные вагонные весы, система телевизионного видеоконтроля; расположение на станции, передача информации на пункт коммерческого осмотра, фиксирование передаваемой информации. Включение в централизацию устройств для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов, оборудование мест установки устройств сбрасывания указателями.</p> <p>Порядок пользования аппаратами СЦБ. Порядок производства работ при ремонте и переоборудовании устройств СЦБ.</p> <p>Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы...</p>		2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
<p>Раздел 9. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электро-снабжения железнодорожного транспорта</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся №15</p> <p>Требования ПТЭ к устройствам электроснабжения железных дорог, защита подземных металлических сооружений от электрической коррозии, заземление металлических конструкций и предохранительные сооружения на путепроводах и пешеходных мостах, расположенных над электрифицированными путями.</p> <p>Габариты подвески контактного провода, место установки опор. Секционирование контактной сети.</p> <p>Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы</p>	<p>4</p> <p>4</p>	<p>3</p> <p>ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>

Раздел 10. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава			
Тема 10.1 Общие требования	Содержание учебного материала	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №16 Требования ПТЭ к вновь построенному подвижному составу и его содержанию. Знаки и надписи на подвижном составе. Технический паспорт (формуляр) единицы подвижного состава, порядок ведения. Требования ПТЭ к оборудованию локомотивов и моторвагонного подвижного состава. Порядок обращения (курсирования) собственного подвижного состава. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Оборудование локомотивов, МВПС, ССПС.	4	
Тема 10.2 Колесные пары	Содержание учебного материала	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №17 Требования ПТЭ к освидетельствованию, формированию колесных пар и нанесению на них знаков и клейм. Неисправности, при которых колесные пары не допускаются в эксплуатацию и к следованию в поездах. Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы	4	
Тема 10.3 Тормозное оборудование и автосцепное устройство	Содержание учебного материала	4	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №18 Требование ПТЭ к оборудованию подвижного состава и специального подвижного состава автоматическими, электропневматическими, ручными тормозами; предохранительные устройства для рычажной тормозной передачи. Требования ПТЭ по высоте автосцепки над уровнем верха головок рельсов. Нормы разницы по высоте между продольными осями автосцепок. Ответственность за техническое состояние автосцепных устройств, за правильность сцепления подвижного состава.	4	
Раздел 11. Организация движения поездов			

Тема 11.1 Общие положения. График движения и отдельные пункты	Содержание учебного материала	8	
	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации (ИДП) и устанавливаемые ею правила в соответствии с основными положениями ПТЭ и ИСИ. Недопущение нарушений графика движения поездов; требования ПТЭ к графику движения. Назначение и отмена поездов, присвоение номера и индекса, виды поездов.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №19 Деление железнодорожных линий: отдельные пункты и перегоны. Виды отдельных пунктов, границы станции, порядок наименования или нумерации отдельных пунктов. Специализация станционных путей, нумерация путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов.	6	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.2 Организация технической работы станции	Содержание учебного материала	2	
	Техническо-распорядительный акт станции (ТРА): содержание, порядок разработки, проверки и утверждения. Приложения к ТРА, выписки из ТРА. Нормальное положение стрелок, обозначение. Самостоятельная работа обучающихся №20 Организация работы стрелочных постов, перевод, запираение, ремонт и обслуживание нецентрализованных стрелочных переводов, правила техники безопасности (ПТБ) при очистке стрелочных переводов. Порядок хранения ключей от стрелок.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	4 семестр	170	
Тема 11.3 Производство	Содержание учебного материала	14	

<p>маневров. Закрепление вагонов на станционных путях</p>	<p>Организация маневровой работы на станции, маневровые районы. Распоряжение маневрами и руководство маневровой работой. Состав маневровых бригад, обязанности членов маневровых бригад, правила техники безопасности при производстве маневров.</p> <p>Порядок установки вагонов на станционных путях. Нормы и порядок закрепления вагонов на станционных путях, взаимный контроль работников станции за закреплением вагонов, особенности производства маневров на станционных путях, находящихся на уклоне.</p>	4	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	<p>Практическое занятие №3 Закрепление вагонов на станционных путях</p>	2	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №21 Требования ПТЭ и ИДП по использованию средств связи при маневровой работе, регламент ведения переговоров. Перевод стрелок при маневрах. Скорости движения при маневрах. Производство маневров на сортировочных горках и вытяжных путях: обязанности работников горочных бригад, порядок действий при нахождении на путях сортировочных парков вагонов с опасными грузами класса 1 (ВМ) и цистерн со сжиженными газами. Перечень вагонов и локомотивов, с которыми не допускается производить маневры толчками и распускать с горки; подвижного состава, который не допускается пропускать через горку. Прикрытие вагонов с грузами отдельных категорий, нормы прикрытия в поездах и при маневрах, отметка о прикрытии в перевозочных документах. Порядок передвижения вагонов на станционных путях вручную. Маневры на главных и приемо - отправочных путях. Особенности произ-</p>	8	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	водства маневров в районах, где стрелки не обслуживаются дежурными стрел поста.		
Тема 11.4 Формирование поездов	Содержание учебного материала	10	
	Понятие о поезде. Требования по формированию поездов. Определение массы и длины поезда. Требования ПТЭ к вагонам при постановке их в поезда.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №22 Размещение вагонов в пассажирских и почтово-багажных поездах. Особенности формирования поездов повышенного веса и длины с учетом путевого развития станции. Постановка в поезда специального подвижного состава и вагонов с грузами, требующими особой осторожности, негабаритными грузами.	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.5 Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание поездов	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся №23 Требования ПТЭ по обеспечению поездов тормозными средствами, расчет норм. Порядок включения вагонов в автотормозную сеть в пассажирских и грузовых поездах. Порядок постановки в состав грузовых и хозяйственных поездов вагонов с пролетной магистралью. Порядок проведения полного и сокращенного опробования тормозов. Справка об обеспеченности поезда тормозами и их исправном действии. Снаряжение пассажирских, почтово-багажных, грузопассажирских, воинских и людских поездов, а также поездов, имеющих в своих составах вагоны с опасными грузами класса 1. Снаряжение локомотивов. Порядок обслуживания поездов локомотивными бригадами, проводниками, кондукторами и пр. Порядок постановки локомотивов в поезда: действующих и недействующих. Случаи, при которых допускается движение локомотивов задним ходом.	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

	<p>Практическое занятие № 4 Упражнения по составлению схемы поезда, определению массы и длины поезда. Проверка обеспечения поезда тормозами.</p>	2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.6 Движение поездов. Общие положения	Содержание учебного материала	10	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №24 Руководство движением поездов на участках и на станциях и путевых постах. Прием поездов на станцию. Обязанности дежурного по станции (ДСП), его ответственность за обеспечение бесперебойного приема поездов. Прием поездов при запрещающем показании светофоров или на путь, не предусмотренный ТРА для приема поездов. Отправление поездов со станции, обязанности ДСП и его ответственность за безопасность следования поездов. Проверка свободности перегона при различных средствах сигнализации и связи. Порядок приготовления маршрута приема и отправления и регламент переговоров о приготовлении маршрутов на мстанциях с нецентрализованными стрелками. Средства сигнализации и связи при движении поездов.</p>	10	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29

Тема 11.7 Движение поездов при автоматической блокировке	Содержание учебного материала	10	
	Прием и отправление поездов при нормальном действии устройств автоматической блокировки. Неисправности автоблокировки, при которых необходимо прекращать действие автоблокировки. Порядок прекращения действия автоблокировки и перехода на телефонные средства связи на однопутных и двухпутных перегонах.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №25 Отправление поездов с подталкивающим локомотивом, хозяйственных поездов и автодрезин съемного типа, следующих на весь перегон и с возвращением на станцию. Отправление поездов при неисправностях выходного светофора на однопутный и двухпутный перегон. Отправление поезда, голова которого находится за выходным сигналом, при самопроизвольном перекрытии сигнала и с путей, не имеющих выходных светофоров. Порядок восстановления действия автоблокировки. Порядок оформления поездной документации при АБ.	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.8 Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся №26 Руководство движением поездов на участках, оборудованных диспетчерской	10	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.9 Движение поездов при полуавтоматической блокировке	Содержание учебного материала	10	
	Особенности приема и отправления поездов при полуавтоматической блокировке; блокировочный сигнал согласия, блокировочный сигнал прибытия. Устройства контроля прибытия, порядок действий при их неисправности. Блокировочный сигнал отправления поезда. Отправление	2	

	ранее задержанных поездов; отправление поезда, голова которого находится за выходным светофором. Неисправности, при которых прекращается действие полуавтоматической блокировки. Переход на телефонные средства связи и восстановление действия полуавтоматической блокировки.		1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся №27 Устройства контроля прибытия, порядок действий при их неисправности. Блокировочный сигнал отправления поезда. Отправление ранее задержанных поездов; отправление поезда, голова которого находится за выходным светофором. Отправление хозяйственных поездов и поездов с подталкивающим локомотивом на соседнюю станцию и с возвращением с перегона на станцию. Следование поездов по перегонам, имеющим путевые посты (блокпосты).	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.10 Движение	Содержание учебного материала	10	

<p>поездов при электрожезловой системе</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №28 Требования ИДП к устройствам электрожезловой системы. Прием и отправление поездов: дача согласий на прием и отправление поездов, отметки в журнале движения поездов, отправление поездов с последующим возвращением, отправление поездов с подталкивающим локомотивом. Движение поездов при наличии примыканий на перегоне, обслуживаемых и не обслуживаемых вспомогательными постами. Неисправности электрожезловой системы, организация движения при неисправностях. Порядок регулировки количества жезлов в жезловых аппаратах.</p>	<p>10</p>	<p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>
<p>Тема 11.11 Движение поездов при телефонных средствах связи</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Формы путевых записок: порядок заполнения, выдачи, на что дает право путевая записка. Требования ИДП к ведению журнала поездных телефонограмм: нумерация поездных телефонограмм, оформление записей о приеме и сдаче дежурства, переходе на телефонные средства связи, восстановлении движения по средствам связи.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся №29 Формы поездных телефонограмм, порядок обмена телефонограммами при движении на однопутных участках. Формы поездных телефонограмм, порядок обмена телефонограммами при движении на двухпутных участках: по правильному и неправильному пути, при закрытии одного из путей.</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>8</p>	<p>3</p> <p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p> <p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>

Тема 11.12 Работа поездного диспетчера	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся.№30 ПТЭ о руководстве движением поездов на участке. Обязанности поездного диспетчера. Требования ИДП к ведению графика исполненного движения. Примеры заполнения трафика исполненного движения. Приказы, подлежащие обязательной регистрации в журнале диспетчерских распоряжений. Порядок закрытия (открытия) однопутного перегона или одного из главных путей на двухпутном или многопутном перегонах, перехода на другие средства связи. Формы и порядок передачи диспетчерских приказов. Порядок открытия или закрытия отдельных пунктов или вспомогательных постов, работающих не круглосуточно. Взаимодействие поездного диспетчера с энергодиспетчером. Организация движения при неисправностях поездной диспетчерской связи	10	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.13 Порядок выдачи предупреждений	Содержание учебного материала	10	
	Самостоятельная работа обучающихся.№31 Виды предупреждений и случаи их выдачи. Должностные лица, имеющие право на подачу заявки о выдаче предупреждений; сроки производства работ; порядок передачи заявок на выдачу или отмену предупреждений, подтверждение о принятии заявки. Порядок ведения книги предупреждений и выдачи предупреждений; нумерация предупреждений. Порядок выдачи предупреждений на поезда. Содержание и порядок заполнения бланка предупреждений, особенности составления предупреждения с использованием компьютера или телетайпного аппарата. Порядок отмены предупреждений. Движение поездов при наличии предупреждений. Действия работников при получении сообщений с перегона о наличии препятствий для нормального движения поездов.	10	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.14 Движение поездов в нестандарт-	Содержание учебного материала	16	

ных ситуациях	<p>Порядок движения поездов при перерыве всех средств сигнализации и связи на однопутных и двухпутных перегонах; перечень поездов, запрещенных к отправлению при перерыве действий всех средств сигнализации и связи. Оформление перехода на движение поездов посредством письменных извещений в журнале поездных телефонограмм.</p> <p>Порядок движения восстановительных, пожарных поездов, специального подвижного состава и вспомогательных локомотивов; порядок их затребования</p>	4	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	<p>Самостоятельная работа обучающихся №32</p> <p>Действия работников при разъединении (разрыве) поезда на перегоне. Возвращение поезда с перегона на станцию отправления, форма регистрируемого приказа и разрешения ДСП на осаживание до входного сигнала и на прием на станцию. Способы оказания помощи остановившемуся на перегоне поезду локомотивом сзади идущего поезда, формы приказов ДНЦ. Порядок движения поездов с разграничением времени (вслед). Перечень поездов, запрещенных к отправлению с разграничением времени. Формы телефонограмм, уведомлений, путевых записок при движении с разграничением времени. Действия ДСП при невозможности перевода стрелки электрической централизации, при появлении ложной занятости пути или стрелочного изолированного участка пути, ложной свободности станционного пути, стрелочного или бесстрелочного участка или первого блок-участка удаления. Действия ДСП при самопроизвольном перекрытии входного или выходного светофоров, неисправности контрольного замка на стрелке, оборудованной ключевой зависимостью. Прием (отправление) поездов по пригласительному сигналу. Способы выключения устройств из централизации (зависимости) с сохранением и без сохранения пользования сигналами. Оформление записей в журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети.</p>	12	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11. 15 Движение	Содержание учебного материала	10	

поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях	Производство ремонтных работ на перегонах в технологические окна, предусмотренные графиком движения поездов, при закрытии перегона. Порядок закрытия перегона.	2	1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся.№33 Отправление хозяйственных поездов, включая отдельные единицы специального самоходного подвижного состава на закрытый перегон, оформление разрешений. Случаи отправления хозяйственных поездов до закрытия перегона, приказ ДНЦ. Возвращение и прием хозяйственных поездов. Порядок открытия перегона. Производство работ на станционных путях.	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.16 Составление техническо- распорядительного акта станции	Содержание учебного материала	12	
	Практическое занятие № 5 Составление ТРА промежуточной станции	4	2 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
	Самостоятельная работа обучающихся.№34 Проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	8	3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29
Тема 11.17 Порядок	Содержание учебного материала	10	

<p>вождения поездов</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №35 Максимально допустимые скорости движения поездов. Отправление и следование поездов по неправильному пути. Соединение поездов и порядок их следования. Порядок следования поездов вагонами вперед. Порядок движения дрезин съемного типа. Обязанности локомотивной бригады после прицепки локомотива к поезду, при ведении поезда.</p>	<p>10</p>	<p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>
<p>Тема 11.18 Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов класса 1</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся №36 Особенности в оформлении перевозочных документов на вагоны, загруженные взрывчатыми материалами (ВМ). Выделение на станциях путей для установки вагонов с ВМ; особенности производства маневров, нахождения на путях накопления. Порядок подачи вагонов с грузами ВМ под погрузку. Подача (уборка) вагонов с ВМ на подъездные пути. Формирование поездов с грузами ВМ; поезда, в состав которых запрещено ставить вагоны с ВМ. Сопровождение вагонов с ВМ военизированной охраной. Следование поездов с ВМ. Действия работников, связанных с движением поездов, в аварийных ситуациях с опасными грузами.</p>	<p>10</p>	<p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>
<p>Раздел 12. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах Тема 12.1 Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятия: крушение поездов, аварии, происшествия, события. Анализ состояния безопасности движения по железнодорожным хозяйствам. Основные причины случаев нарушения безопасности движения в хозяйстве перевозок.</p>	<p>10</p>	<p>1 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>

<p>работе и порядок служебного расследования этих нарушений</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся №37 Рассмотрение отдельных случаев и последствий браков в работе: прием поездов на занятый путь, прием и отправление поезда по неготовому маршруту, перевод стрелки под составом, уход подвижного состава на маршрут приема и отправления поездов или на перегон и др.; меры предупреждения. Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. Степень ответственности виновных за допущенное крушение, аварию, брак в работе.</p>	<p>8</p>	
<p>Тема 12.2 Организация обеспечения безопасности движения поездов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся №38 Основное содержание и значение приказов и других нормативных актов ОАО РЖД и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации. Комплекс мер, направленных на укрепление дисциплины среди железнодорожников, повышение их квалификации и другие организационные мероприятия. Решение социальных и экономических вопросов. Содержание технических средств в постоянной исправности, проведение профилактических мер по предупреждению аварийности. Способы оказания помощи остановившемуся на перегоне поезду локомотивом сзади идущего поезда, формы приказов ДНЦ. Порядок движения поездов с разграничением времени (вслед). Перечень поездов, запрещенных к отправлению с разграничением времени. Формы телефонограмм, уведомлений, путевых записок при движении с разграничением времени. Действия ДСП при невозможности перевода стрелки электрической централизации, при появлении ложной занятости пути или стрелочного изолированного участка пути, ложной свободности</p>	<p>8</p>	<p>3 ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ЛР 13, ЛР14, ЛР25, ЛР27, ЛР29</p>

	станционного пути, стрелочного или бесстрелочного участка или первого блок-участка удаления. Особенности обеспечения безопасности при пропуске поездов повышенной длины и массы.		
Тема 12.3 Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях	Содержание учебного материала	8	
	Всего	330	
	Промежуточная аттестация в форме домашних контрольных работ в 3, 4 семестре, дифференцированного зачёта в 3 семестре, экзамен в 4 семестре		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете «**Безопасности движения**» (№2303)

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы, с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Оснащенность учебного кабинета: столы ученические – 16 шт., стулья ученические – 32 шт., доска 3-х элементная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя -1 шт., тумбочка-1 шт., шкаф – 1 шт., принтер – 1шт., компьютер– 1 шт., комплект плакатов, комплект стендов, наглядный образец: Тормозной башмак – 2 шт., макет: « Изолирующий стык рельсов Р-50 с объемлющими накладками на деревянных шпалах» – 1 шт., макет: « Поперечный профиль балластного слоя на прямом двухпутном участке» – 1 шт., макет: « Перекрестный стрелочный перевод марки 1/9» – 1 шт., макет: «Обыкновенный стрелочный

При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы используются электронные образовательные и информационные ресурсы.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет – ресурсов, базы данных библиотечного фонда:

3.2.1 Основные источники:

1	Сазыкин, Г. В.	Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин.	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 231 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа: https://urait.ru/bcode/520365	[Электронный ресурс]
2.	Корниенко, К. И.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. И. Корниенко.	Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 224 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа: https://urait.ru/bcode/519986	[Электронный ресурс]

3.2.2 Дополнительные источники:

1	Медведева И.И.	Общий курс железных дорог: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/232063/	[Электронный ресурс]
2	Медведева И.И.	Общий курс железных дорог: учебное пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/232063/	[Электронный ресурс]
3	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	[Электронный ресурс]

3.2.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

-научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, выполнения обучающимся индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, экзамена.

Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
У1 - определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств, железных дорог, подвижного состава требованиям ПТЭ; ОК 01; ОК02; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	самостоятельный поиск необходимой информации; определение количественных и качественных показателей работы железнодорожного транспорта; выполнение построения графика движения поездов; определение оптимального варианта плана формирования грузовых поездов; расчет показателей плана формирования грузовых поездов	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена
У2 - организовать производство работ на контактной сети в точном соответствии с Правилами и Инструкциями ОК 01; ОК02; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	Уметь сделать выбор и применить методы и способы решения профессиональных задач в области организации перевозочного процесса, работ на контактной сети; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена
Знать:		
З1 - общие обязанности работников железнодорожного транспорта ОК 01; ОК02; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14,	Определение потребности в перевозках пассажиров, грузов, багажа и грузобагажа при безусловном обеспечении безопасности движения и	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных

ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	сохранности перевозимых грузов, багажа и грузобагажа, эффективное использование технических средств, соблюдение требований охраны окружающей природной среды. эффективный поиск, ввод и использование необходимой информации для выполнения профессиональных задач	проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена
32 - основные сооружения и устройства, железных дорог, требования и нормы их содержания ОК 01; ОК02; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	Знание правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в техническом состоянии, отвечающем требованиям соответствующих нормативных правовых актов, документов по стандартизации, правил и техническим нормам.	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена
33 - порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях ОК 01; ОК02 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	Знать как применить технологический процесс (технологическую карту) работы железнодорожной станции, требования Инструкции и нормативных документов ОАО "РЖД" применение действующих положений по организации грузовых и пассажирских перевозок; применение требований безопасности при построении графика движения поездов	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена
34 - порядок обеспечения безопасности движения поездов ОК 01; ОК02; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 25, ЛР 27, ЛР 29	Знание правил нахождения граждан и размещения объектов в зонах повышенной опасности, выполнения в этих зонах работ, проезда и переход через железнодорожные пути.	Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация

	выполнение анализа эксплуатационной работы; демонстрация знаний по методам диспетчерского регулирования движением поездов	в форме дифференцированного зачета, экзамена
--	--	---

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1. Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной литературой.

5.2. Активные и интерактивные: игры, викторины.