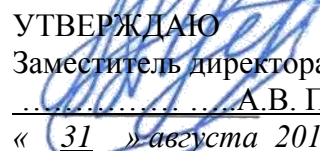


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

Калужский филиал ПГУПС


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
..... А.В. Полевой
« 31 » августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения

специальности

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Калуга
2017

Реквизиты рабочей программы

Рабочая программа разработана в соответствии:

- с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ФГОС СПО по ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утверждённого приказом Минобрнауки России от 13.08.14 г. № 1002;
- с примерной программой разработанной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования».

Рабочую программу разработал преподаватель А.В. Амосов

Рабочая программа одобрена решением цикловой комиссии от 30.08. 2017г.

Протокол №1

Председатель цикловой комиссии

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с ФГОС специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

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

14668 Монтер пути;

18401 Сигналист;

15572 Оператор дефектоскопной тележки

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств железных дорог, подвижного состава требованиям Правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечивая полную безопасность движения поездов и безопасность пассажиров, эффективное использование технических средств, сохранность перевозимых грузов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие обязанности работников железнодорожного транспорта;
- основные сооружения и устройства железных дорог, подвижной состав, требования и нормы его содержания;
- организацию движения поездов и принципы сигнализации;
- порядок обеспечения безопасности движения;
- порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ;
- регламент действий работников, связанных с движением поездов, в аварийных ситуациях;
- порядок мер по ликвидации последствий браков, аварий, крушений и стихийных бедствий.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 123 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 84 часа;

самостоятельной работы обучающегося — 39 часов.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	123
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе: практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
в том числе: подготовка сообщений, рефератов презентаций; подготовка к ответам на контрольные вопросы, практическим занятиям и контрольной работе, экзамену	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала Роль дисциплины в подготовке специалиста. Значение Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ), инструкций и приказов Минтранса для обеспечения бесперебойной работы железнодорожного транспорта и безопасности движения поездов. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» <i>(При изучении данной темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	1	
Раздел 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации		17	
Тема 1.1. Общие положения. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. 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	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Основные определения. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 1.2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала Содержание владельцами инфраструктуры сооружений и устройств железных дорог, правила приемки их в постоянную эксплуатацию. 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 . Требования ПТЭ к расстояниям между осями смежных путей на перегонах и станциях. 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 <i>(При изучении данной темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	3

	Практическое занятие №1 Расстояние между осями смежных путей на перегонах и станциях	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	2	
Тема 1.3. Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала Требования к осмотру и ремонту сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Технологические окна, предоставляемые владельцами инфраструктуры для технического обслуживания и ремонта устройств механизации и автоматизации сортировочных горок, связи, железнодорожных путей и других сооружений и устройств. Ограждение препятствий для движения поездов	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Общие положения по организации технической эксплуатации железнодорожного транспорта на участках движения поездов пассажирских со скоростями более 140 до 250 км/ч. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	1	
Раздел 2. Техническая эксплуатация сооружений и устройств железнодорожного транспорта		25	
Тема 2.1. Требования к содержанию железнодорожного пути	Содержание учебного материала Требования к расположению станций, разъездов и обгонных пунктов в плане и профиле. Требования к продольному профилю приемоотправочных путей, на которых производится отцепка локомотивов от составов и производство маневровых операций в целях предотвращения самопроизвольного ухода вагонов. Требования по ширине земляного полотна, параметрам балластной призмы. Требования к укладке стрелочных переводов. Марки крестовин стрелочных переводов, применяемые на путях общего пользования. Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений, при которых не допускается их эксплуатация. Оборудование нецентрализованных стрелок контрольными стрелочными замками. Ремонт и текущее содержание стрелочных переводов	4	3
	Практическое занятие №2 Нормы и допуски содержания рельсовой колеи (<i>Интерактивный метод обучения</i>)	2	
	Практическое занятие №3 Неисправности при которых запрещается эксплуатировать стрелочные переводы	2	
	Практическое занятие №4 Определение неисправностей стрелочного перевода на плигоне	2	

	<p>Самостоятельная работа обучающихся Порядок и сроки инструментальной проверки плана и профиля путей, составления масштабных и схематических планов станций. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите</p>	4	
<p>Тема 2.2. Техническая эксплуатация технологической электросвязи</p>	<p>Содержание учебного материала Порядок пользования межстанционной и поездной диспетчерской связью. Поездная и станционная радиосвязь, оборудование ее системой автоматизированной регистрации переговоров. Применение мобильной радиосвязи. Габариты подвески проводов воздушных линий СЦБ и связи. Способы защиты воздушных и кабельных линий связи, очередность восстановления линий при повреждении.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Порядок пользования аппаратами СЦБ. Порядок производства работ при ремонте и переоборудовании устройств СЦБ. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы</p>	1	
<p>Тема 2.3. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта</p>	<p>Содержание учебного материала Определение сигнала и его назначение; основные сигнальные цвета; постоянные сигнальные приборы, применяемые на сети железных дорог; различимость красных, желтых и зеленых сигнальных огней светофоров различных по назначению, на различных участках пути; расстояния, на которых устанавливаются проходные светофоры, и места установки входных и выходных светофоров при автоблокировке. Назначение и устройство автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах однопутных и двухпутных линий, устройств электрической централизации. Требования ПТЭ к обеспечению безопасности движения на участках, оборудованных диспетчерской централизацией, автоматической локомотивной сигнализацией, и устройствам безопасности. <i>(При изучении данной темы применяется интерактивный метод обучения)</i></p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Требования ПТЭ к ключевой зависимости стрелок и сигналов, станционной блокировке, устройствам механизации и автоматизации сортировочных горок, автоматической переездной сигнализации и автоматическому шлагбауму, автоматической системе оповещения о приближении поезда, средствам автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда, устройствам для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршрут следования поездов, связи и информационно-вычислительной системе железнодорожного транспорта. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы</p>	2	

Тема 2.4. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала 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	2
	Самостоятельная работа обучающихся Переключение разъединителей контактной сети и экипировочных устройств. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	2	
Раздел 3. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава		18	
Тема 3.1. Требования к железнодорожному подвижному составу	Содержание учебного материала Требования ПТЭ к вновь построенному железнодорожному подвижному составу и его содержанию. Знаки и надписи на железнодорожном подвижном составе. Технический паспорт (формуляр) единицы железнодорожного подвижного состава, порядок ведения. Требования ПТЭ к оборудованию локомотивов и мотор-вагонного подвижного состава	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Порядок обращения (курсирования) собственного железнодорожного подвижного состава. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	2	
Тема 3.2. Колесные пары	Содержание учебного материала 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. <i>(При изучении данной темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	3
	Практическое занятие №5 Исследование состояния колесной пары согласно ПТЭ	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	2	
Тема 3.3. Тормозное оборудование и автосцепное устройство	Содержание учебного материала 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. Ответственность за техническое состояние автосцепных устройств, за правильность сцепления подвижного состава	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы.	2	

Тема 3.4. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Содержание учебного материала Требование ПТЭ к недопущению к следованию в поездах железнодорожного подвижного состава, имеющего неисправности, угрожающие безопасности движения. Понятие о порядке технического обслуживания и ремонта локомотивов, моторвагонного и специального железнодорожного подвижного состава	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Гарантийные участки и ответственность за безопасность движения и проследование вагонов в исправном состоянии в пределах гарантийных участков. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	2	
Раздел 4. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте		14	
Тема 4.1. Общие положения. График движения	Содержание учебного материала 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	2
	Самостоятельная работа обучающихся Специализация станционных путей, нумерация путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	1	
Тема 4.2. Раздельные пункты	Содержание учебного материала Деление железнодорожных линий: раздельные пункты и перегоны. Виды раздельных пунктов, границы станции, порядок наименования или нумерации раздельных пунктов. Требования ПТЭ по обеспечению поездов тормозными средствами. 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	2
	Самостоятельная работа обучающихся 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. Проработка учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	2	
Тема 4.3. Организация	Содержание учебного материала	2	2

<p>технической работы станции</p>	<p>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. Проверка свободности пути приема, правильности приготовления маршрута. Прием поездов при запрещающем показании светофоров или на путь, не предусмотренный ТРА для приема поездов. Порядок одновременного приема поездов противоположных направлений. Встреча поездов. Отправление поездов со станции, обязанности ДСП и его ответственность за безопасность следования поездов. Проверка свободности перегона при различных средствах сигнализации и связи. Проверка правильности приготовления маршрута. Открытие выходного сигнала, порядок и разрешение на отправление поездов при запрещающем показании светофора, а также с путей, не оборудованных выходными светофорами. Порядок одновременного отправления и приема поездов в одном направлении. Контроль отправления поезда в полном составе</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Порядок приготовления маршрутов приема и отправления и регламент переговоров о приготовлении маршрутов на станциях с нецентрализованными стрелками. Средства сигнализации и связи при движении поездов. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите</p>	1	
<p>Тема 4.4. Средства сигнализации и связи при движении поездов</p>	<p>Содержание учебного материала Средства сигнализации и связи при движении поездов. Руководство движением поездов. Порядок движения поездов при автоматической, полуавтоматической блокировке на участках диспетчерской централизации. Порядок приема и отправления поездов. Порядок движения поездов при наличии телефонных средств связи. Порядок действий работников железнодорожного транспорта при вынужденной остановке поезда на перегоне. Порядок движения вспомогательных локомотивов. Способы оказания помощи остановившемуся поезду (дрезине) локомотивом сзади идущего поезда</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы</p>	2	
<p>Раздел 5. Обеспечение безопасности движения</p>		43	
<p>Тема 5.1. Общие положения. Порядок производства работ в «окно» с применением путевых машин</p>	<p>Содержание учебного материала Общие положения Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Условия и скорости пропуска поездов после замены путевой решетки, сплошной смены рельсов и стрелочных переводов, сварки рельсов, работы машин ВПР-1200, ВПРС-2000, ВПО-3000, работы на ИССО. График предоставления «окон». Условия для закрытия перегона для производства работ. Перечень работ, выполняемых в «окно». Условия закрытия перегона для производства работ. Отправление хозяйственных поездов на закрытый перегон. Работы на закрытом перегоне. Порядок отправления хозяйственных</p>	4	2

	поездов с перегона. Условия открытия перегона.		
	Самостоятельная работа обучающихся Пропуск по соседнему пути других поездов. требования, с соблюдением которых должны работать на перегоне путевые машины. Допускаемые скорости движения и основные требования при транспортировке путевых машин тяжелого типа	1	
Тема 5.2. Порядок ограждения мест производства работ на перегоне	Содержание учебного материала Порядок ограждения мест производства работ на перегонах переносными сигналами остановки, уменьшения скорости, сигнальными значками «С» - подача свистка. Последовательность установки сигналов остановки на местах производства работ. Установка и снятие красных сигналов и укладка петард сигнальщиками при наличии телефонной связи или радиосвязи и при ее отсутствии или неисправности при фронте работ 200м. и менее и более 200м. Габариты установки сигналов уменьшения скорости «Начало опасного места» и «Конец опасного места», а также сигнального знака «С» - подача свистка. Порядок ограничения мест, по которым поезда пропускаются с проводником	4	3
	Практическое занятие №6 Ограждения мест препятствий для движения поездов на перегоне	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	1	
Тема 5.3. Порядок производства работ в пределах станции и их ограждение	Содержание учебного материала Необходимость разрешения дежурного по станции на производство работ. Формы записи в «Журнале осмотра пути, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети» о производстве и окончании работ. Производство ограждения мест производства работ на станции сигналами остановки: на станционном пути, между стрелочными переводами, на стрелочном переводе, на входном стрелочном переводе, между входным стрелочным переводом и входным сигналом или знаком «Граница станции». Порядок ограждения мест производства работ на станции сигналами уменьшения скорости на главном пути и станционных путях	2	3
	Практическое занятие №7 Ограждения мест препятствий для движения поездов на станции	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	2	
Тема 5.4. Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	Содержание учебного материала Порядок действий при обнаружении препятствия, угрожающего безопасности движения поездов на перегоне, на мосту, в тоннеле, на обвальном участке или на переезде. Возможность пропуска остановившегося поезда по месту препятствия. Порядок действий при обнаружении в проходящем поезде неисправности, угрожающей безопасности движения	2	3

	Практическое занятие №8 Ограждения поезда при вынужденной остановке на перегоне	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	1	
Тема 5.5. Порядок выдачи предупреждений	Содержание учебного материала Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждений. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдачи предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы. Выдача предупреждений на поезда. Отмена предупреждений. Приказы начальника дороги о предупреждениях. Порядок действий при обнаружении неисправности пути машинистом или другим лицом	2	3
	Практическое занятие №9 Виды и формы выдачи предупреждений на поезда	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите	1	
Тема 5.6. Порядок пользования автомотрисами, мотовозами, съёмными и несъёмными дрезинами, путевыми вагончиками и другими съёмными подвижными единицами, ограждение их сигналами	Содержание учебного материала Организация движения дрезин, мотовозов и автомотрис, а так же съёмных дрезин. Сигналы, которые должны иметь дрезины съёмного типа, путевые вагончики и другие съёмные подвижные единицы, ограждение на перегонах и станциях. Работа и передвижение путевых вагончиков и других подвижных единиц	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	1	
Тема 5.7. Порядок встречи поездов	Содержание учебного материала Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра, дежурными по переезду	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	1	
Тема 5.8. Размещение материалов верхнего строения пути	Содержание учебного материала Размещение материалов, выгруженных или подготовленных к погрузке около пути. Выгрузка балласта для путевых работ. Размещение рельсов, подготовленных для укладки в путь. Наблюдение за выгруженными материалами. Уборка снятых с пути старогодных материалов	2	2
	Практическое занятие №10 Размещение около пути выгруженных или подготовленных к погрузке материалов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя,	1	

	оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите		
Тема 5.9. Классификация нарушений безопасности движения. Порядок расследования случаев нарушений условий безопасности движения	Содержание учебного материала Основные средства сигнализации и связи при движении поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Прием и отправление поездов, отправление хозяйственных поездов и возвращение обратно. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Производство маневров Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы	2	
Раздел 6. Доступная среда для инвалидов и других маломобильных групп населения на железнодорожном транспорте		3	
Тема 6.1. Транспортно-пересадочные узлы	Содержание учебного материала Специальные инженерно-строительные, организационные и другие мероприятия по созданию больших удобств для пассажиров-инвалидов и других маломобильных групп населения с учетом "Рекомендаций по проектированию вокзалов". Реконструкция зданий и сооружений пассажирского транспорта для инвалидов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Специальные пешеходные зоны, участки обустроенных для инвалидов пешеходных путей, ограждения, подъемники и другие мероприятия, обеспечивающие удобную для инвалидов среду в зависимости от конкретных условий застройки и рельефа	1	
	Всего	123	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- модели, макеты технических средств или натуральные образцы на полигоне;
- комплект плакатов;
- комплект тематических демонстрационных и обучающих компьютерных программ;
- методические материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации ЦРБ-756. М.: Трансинфо ЛТД, 2013.
2. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации ЦРБ-757. М.: Трансинфо ЛТД, 2012.
3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации ЦД-790. М.: Трансинформ ЛТД, 2012.
4. Инструкция по эксплуатации самоходных железнодорожно-строительных машин для ремонта и текущего содержания пути ЦП-734. М.: ПТКБ ЦП ОАО «РЖД», 2012.
5. Леоненко Е.Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: учебное пособие. – М.: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2017
6. Леоненко Е.Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: учеб. пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2017 <https://e.lanbook.com/book/99638>

Дополнительные источники:

1. Сайт ОАО «РЖД»: www.rzd.ru
2. Сайт Министерства транспорта РФ: www.mintrans.ru
3. Интернет-ресурсы
4. Приказ Начальника Московской железной дороги № МОСК – 1 от 09.01.2017 г. О мерах по обеспечению безопасности движения на Московской железной дороге. <https://yadi.sk/d/IYFZVYq63Erk6y>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, экзамена, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>умения: определять соответствие технического состояния основных сооружений и устройств железных дорог, подвижного состава требованиям Правил технической эксплуатации железных дорог, обеспечивая полную безопасность движения поездов и безопасность пассажиров, эффективное использование технических средств, сохранность перевозимых грузов</p>	<p>текущий контроль в форме устного опроса по темам, защиты практических занятий, ответов на контрольные вопросы, выполнения индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов)</p>
<p>знания: общих обязанностей работников железнодорожного транспорта; основных сооружений и устройств железных дорог, подвижной состав, требования и нормы его содержания, организации движения поездов и принципы сигнализации; порядка обеспечения безопасности движения</p>	<p>текущий контроль в форме устного опроса по темам, защиты практических занятий, ответов на контрольные вопросы, выполнения индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов)</p>

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Рабочая программа по дисциплине Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство актуализирована на 2017/2018 учебный год в части изменения и дополнения:

- Применением активных и интерактивных методов обучения на занятиях
- Изменение в основной и дополнительной литературе