

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ ИрГУПС)

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 Охрана труда
для специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения
на базе основного общего/среднего общего образования*

*Заочная форма обучения
на базе среднего общего образования*

Улан-Удэ 2021

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа



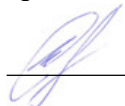
Рабочая учебная программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 28 февраля 2018 г. №139 с учётом примерной основной образовательной программы по данной специальности (базовая подготовка).

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 27.02.03

протокол №10 от 07 июня 2021г.

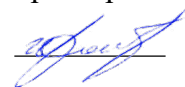
Председатель ЦМК



И.В. Напортович

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора колледжа по УВР



О.Н. Иванова

«07 » июня 2021г.

Зав. заочным отделением



А.В. Шелканова

«07 » июня 2021г.

Разработчик:

Савин С.В., преподаватель высшей квалификационной категории

Содержание

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Область применения рабочей учебной программы	4
1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:	4
1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:	4
1.4 Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины:	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1 Объём дисциплины и виды учебной работы	7
2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.07 Охрана труда	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	20
3.1 Материально-техническое обеспечение:	20
3.2 Информационное обеспечение обучения	20
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	23
5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ	27

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

1.1 Область применения рабочей учебной программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС, с учётом примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), укрупнённой группы 27.00.00 Управление в технических системах.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

входит в общепрофессиональный учебный цикл

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику;
- принимать меры для исключения производственного травматизма;
- применять средства индивидуальной защиты;
- пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;
- применять безопасные методы выполнения работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;
- правила безопасности при производстве работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт применения безопасных методов выполнения работ, СИЗ, проведение идентификации производственных факторов в сфере профессиональной деятельности.

Формируемые общие компетенции, включающие в себя способности:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способности:

ПК 2.1 Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК 2.4 Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики

1.4 Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины:

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования:

объем ОП – 84 часа, в том числе:

во взаимодействии с преподавателем – 84 часа;

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования:
объём ОП – 84 часа, в том числе:
во взаимодействии с преподавателем – 10 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 74 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования

Вид учебной работы	Объём часов
Объём ОП	84
Во взаимодействии с преподавателем	84
в том числе:	
лекция, урок	74
практические занятия	10
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i> – 5, 6 семестр/ 3, 4 семестр	

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Вид учебной работы	Объём часов
Объём ОП	84
Во взаимодействии с преподавателем	10
в том числе:	
лекция, урок	8
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося	74
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i> – 3 курс	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.07 Охрана труда

Очная форма обучения на базе основного общего/среднего общего образования

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала, практические занятия (уровни освоения)		Объём часов	Компетенции
1	2		3	4
5 семестр, 3 курс/3 семестр, 2 курс				
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда			16	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала		4	
	1	Правовые вопросы охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда (1 уровень)	2	ОК 01, 02
	2	Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. (1 уровень)	2	ОК 01, 02
Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	Содержание учебного материала		4	
	1	Государственная система управления охраной труда. основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. (2 уровень)	2	ОК 01, 02
	2	Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда (1 уровень)	2	ОК 01, 02
Тема 1.3. Трудовой договор	Содержание учебного материала		2	
	1	Трудовой договор. Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора (2 уровень)	2	ОК 01, 02

1	2	3	4	
Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала		4	
	1	Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве (2 уровень)	2	ОК 01, 02
	2	Виды инструктажей. Контроль обеспечения безопасности труда. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
	Практические занятия		2	
	1	Практическое занятие 1 Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1 (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария			10	
Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда	Содержание учебного материала		2	
	1	Понятие о физиологии и психологии труда. Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные и опасные производственные факторы. Утомление (1 уровень)	2	ОК 01, 02
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала		2	
	1	Аттестация рабочих мест . Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры (2 уровень)	2	ОК 01, 02
Тема 2.3. Профессиональный отбор	Содержание учебного материала		2	
	1	Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию спецодежды и рабочих мест. (3 уровень)	2	ОК 01, 02
Тема 2.4. Дополнительные гарантии отдельным категориям работников	Содержание учебного материала		2	
	1	Дополнительные гарантии отдельным категориям работников. Охрана труда женщин, несовершеннолетних и инвалидов (2 уровень)	2	ОК 01, 02
	Практические занятия		2	
	1	Практическое занятие 2 Расчет освещенности на рабочих местах (2 уровень)	2	ОК 01, 02

1	2	3	4
Раздел 3. Основы пожарной безопасности		4	
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала	4	
	1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров (1 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
	2 Огнетушители. Пожарная техника. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность (3 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		20	
Тема 4.1. Действие электрического тока	Содержание учебного материала	4	
	1 Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры (1 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
	2 Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека(ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный) (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Содержание учебного материала	2	
	1 Меры безопасности при работах на электрифицированных участках. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07
Итого за семестр		36	
В том числе:			
лекция, урок		32	
практические занятия		4	
6 семестр, 3 курс/4 семестр, 2 курс			
Тема 4.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Содержание учебного материала	2	
	1 Средства защиты от поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности. Предупреждение электротравматизма (3 уровень)	2	ОК 01, 02, 07

1	2		3	4
Тема 4.3. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала		4	
	1	Классификация работ в электроустановках. Средства защиты. Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности, проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения человека электрическим током (3 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	2	Виды электротехнических средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 4.4. Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала		6	
	1	Порядок допуска и требования безопасности при обслуживании электроустановок. Порядок организации работ по наряду и распоряжению. Организация работ по распоряжению (1 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	2	Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе, надзор, перевод, перерывы. Организация рабочего времени (1 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	3	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Классификация и виды инструктажей (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	Практические занятия		2	
	1	Практическое занятие 3 Оформление проведения инструктажей или оформление наряда-допуска при обслуживании электроустановок (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Раздел 5. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ			4	
Тема 5.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала		2	
	1	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов — движущиеся объекты (подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям станций (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4

1	2	3	4
Тема 5.2. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями. Ручной слесарный и пневматический инструмент и приспособления повседневного применения. Обработка деталей напильником. Работа зубилом, работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками, с пневматическим инструментом. Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками (2 уровень)</p>	2 2	 ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Раздел 6. Требования безопасности к технологическим процессам в хозяйстве СЦБ		22	
Тема 6.1. Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ. Порядок и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. Категории работ и квалификация исполнителей работ. Защитное заземление. Отключения и снятие напряжения с токоведущих частей. Механические запирающие аппараты. Проверка отсутствия напряжения. Установка заземления. Ограждение рабочего места. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений (2 уровень)</p>	2 2	 ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 6.2. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ. Земляные работы. Погрузка, разгрузка и перемещение барабанов с кабелем. Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт. Прокладка кабелей на электрифицированных участках железных дорог (2 уровень)</p>	2 2	 ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 6.3. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей. Работы на стрелочных переводах при ремонте СЦБ. Записи в журнале ДУ-46. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на централизованных стрелках и рельсовых цепях (2 уровень)</p>	2 2	 ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4

1	2	3	4
Тема 6.4. Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов	Содержание учебного материала	2	
	1 Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов. Работа на светофорной мачте, светофорном мостике. Меры безопасности перед началом работы и после окончания. Напольные устройства СЦБ. Демонтаж светофоров. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на светофорной мачте, светофорном мостике, при замене светофорных ламп, проверке видимости сигнальных огней, при окраске светофоров и их демонтаже, в релейных шкафах (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	Практические занятия	2	
Тема 6.5. Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС	1 Практическое занятие 4 Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	Содержание учебного материала	2	
Тема 6.6. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок	1 Требования безопасности при обслуживании устройств АЛС. Требования безопасности по обслуживанию устройств АЛС, КЛУБ, ССПС. Виды работ и требования безопасности при их проведении. Особенности при производстве измерительных работ на устройствах подвижного состава (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	1 Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем механизации и автоматизации сортировочных горок (вагонные замедлители, централизованные стрелки, светофоры, устройства контроля занятости зоны роспуска и скорости скатывания отцепов и др.). Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Записи в журналах СЦБ (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4

1	2		3	4
Тема 6.7. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП	Содержание учебного материала		2	
	1	Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств автоматики на переездах. Требования по оформлению записей в журналах СЦБ. Требования безопасности при техническом обслуживании, чистке и ремонте устройства заграждения железнодорожного переезда (УЗП) (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 6.8. Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда	Содержание учебного материала		2	
	1	Требования безопасности при обслуживании средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и ремонте устройств ПО-НАБ, ДИСК, КТСМ И УКСПС. Обеспечение электробезопасности при выполнении монтажно-настроечных работ (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 6.9. Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ	Содержание учебного материала		2	
	1	Требования безопасности и охраны труда при выполнении работ на посту ЭЦ и техническом обслуживании микропроцессорных устройств СЦБ. Категории работ. Квалификация исполнителей. Допуск к работе, обучение, проверка знаний соответствующих разделов СТО ОАО «РЖД» 1.19.001—2005 «Средства железнодорожной автоматики и телемеханики». Обеспечение безопасности труда при выполнении работ на посту ЭЦ. Меры безопасности при работе на стативах, на питающей установке, ДГА и в аккумуляторном помещении при обслуживании и ремонтных работах. Обеспечение безопасности труда при обслуживании, ремонте и замене микропроцессорных устройств СЦБ систем РПЦ и МПЦ (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4

1	2		3	4
Тема 6.10. Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ	Содержание учебного материала		2	
	1	Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ. Категории работ. Оборудование рабочих мест. Организационно-технические мероприятия по охране труда перед началом, при выполнении работ и по их окончании. Чистка и ремонт аппаратуры; использование бензина для промывки приборов и деталей; использование специальных приспособлений и инструментов при ремонте, регулировке, проверке и настройке. Хранение приборов. Работа с герконами (опасное воздействие ртути) (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Раздел 7. Требования безопасности в аварийных ситуациях			8	
Тема 7.1. Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций	Содержание учебного материала		2	
	1	Действия электромеханика и электромонтера при возникновении аварий и аварийных ситуаций. Обязанности персонала при возникновении аварийных ситуаций. Действия ШН и ШЦМ при возникновении пожара на посту электрической централизации, при тушении пожара в электроустановках, при обнаружении обрыва проводов контактной сети или высоковольтных воздушных линий и появлении вредных газов в подземных сооружениях (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 7.2. Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи	Содержание учебного материала		2	
	1	Действия электромеханика и электромонтера по оказанию первой медицинской помощи. Электротравмы: освобождение пострадавшего от токоведущих частей; снятие напряжения; избежание механических травм при нахождении на высоте; соблюдение мер личной безопасности; оценка состояния пострадавшего от действия электрического тока по первичным признакам (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
Тема 7.3. Сердечно-лёгочная реанимация	Содержание учебного материала		2	
	Практические занятия		2	
	1	Практическое занятие 5 Оказание первой медицинской помощи при различных травмах (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4
	1	Дифференцированный зачёт. (2 уровень)	2	ОК 01, 02, 07 ПК 2.1, 2.4

1	2	3	4
		Итого за семестр	48
		В том числе:	
		лекция, урок	42
		практические занятия	6
		Всего	84
		В том числе:	
		лекция, урок	74
		практические занятия	10

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Наименование тем и разделов	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся (уровни освоения)	Объём часов	Компетенции
1	2	3	4
3 курс			
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		11	
Тема 1.1. Правовые основы охраны труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Правовые основы охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Правовое поле; обязанности работника и работодателя в области охраны труда (2 уровень)	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка основной литературы [1.1] п. 1.1.1, 1.1.2. п. 1.2.5 Проработка основной литературы [1.1] п.1.1- п.1.2.6-1.4.7, п.1.6 Проработка основной литературы [1.1] п. 1.2.2, 1.2.3	9	

1	2	3	4
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария		19	
Тема 2.1. Производственный травматизм и его профилактика	Содержание учебного материала	2	
	1 Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве (2 уровень)	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте» Проработка дополнительной литературы [2.5] гл. 12, 13, 14, с.78 -93	7	
Тема 2.2. Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала	2	
	1 Аттестация рабочих мест . Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры (2 уровень)	2	ОК 2-ОК4 ПК 2.1 ПК 2.4
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата» Подготовка сообщения по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве» Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте»	8	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		54	
Тема 3.1. Действие электрического тока	Содержание учебного материала	2	
	1 Действие электрического тока. Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры (3 уровень)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка дополнительной литературы [2.9], гл.32 п.32.1,34.2	50	

1	2	3	4
	<p>Проработка дополнительной литературы [2.9] гл.32,гл.33 п.34 Проработка информационных интернет - ресурсов [3.6] [3.7] Подготовка сообщения по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.1- 2.2.5 Проработка информационных интернет - ресурсов [3.4] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.6- 2.2.16, п. 6.1.1 [2.4]п.2 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.7].</p> <p>Проработка дополнительной литературы[2.9] гл.30, гл.31, с.348-362 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.1] [3.2][3.4] [3.7] Подготовка презентации по теме «Система информации «Человек на пути»»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 3.1 – 3.44</p> <p>Проработка учебной литературы [2.4] п. 3.19.1—3.19.27 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.1] [3.6] Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента»</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2 ,2.12 , [2.4] п.3.1, 3.15 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.5]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.1] п. 2.5-2.9, 4.1-4.7 [2.3] п.2.3, 2,15 [2.4] п.3.2, 3.4</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.4 [2.4] п.3.5 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.2] [3.3]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.2.6- 2.2.16, п. 6.1.1 [2.4]п.2 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.7].</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.1] гл. 4 с.24-35, [2.3] п.2.6 [2.4] п.3.7</p> <p>Проработка информационных интернет- ресурсов [3.2] [3.7]</p> <p>Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.8, [2.4] п.3.13 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.6] [3.7]</p>		

1	2	3	4
	Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.9 [2.4]п.3.9 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.5] Проработка учебной литературы [2.4] п. 3.19.1—3.19.27 Проработка информационных интернет-ресурсов [3.1] [3.6] Подготовка сообщения по теме «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов, приспособлений, установок, устройств и инструмента» Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.10, [2.4] п.3.10 Проработка информационных интернет- ресурсов [3.6] [3.7] Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.13, 2.16, [2.4]п.3.16 -3.18 Проработка дополнительной литературы [2.3] п. 2.11 , [2.4] п.3.14 Проработка информационных интернет -ресурсов [3.4] [3.6]		
	Практические занятия	2	
1	Практическое занятие 1 Оказание первой медицинской помощи при различных травмах (3 уровень)	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 2.4
	Всего	84	
	В том числе:		
	лекция, урок	8	
	практические занятия	2	
	самостоятельная работа	74	

Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 уровень – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 уровень – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 уровень – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение:

Рабочая учебная программа дисциплины реализуется в учебном кабинете Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда..

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект нормативных документов;
- наглядные пособия (стенды);
- учебно-методический комплекс дисциплины.

Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов

1. Основная учебная литература:
 - 1.1 Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450689>
 - 1.2 Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452073>
 - 1.3 Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессио-

нальное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451139>

2. Дополнительная учебная литература:

- 2.1 Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 607 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18724/>
- 2.2 Шумилин, В. К. Охрана труда и охрана окружающей среды в литейных технологиях : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Шумилин, В. Б. Лившиц, Е. С. Бобкова. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06241-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454346>
- 2.3 Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453052>
- 2.4 Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448635>
- 2.5 Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник. — 5-е изд. перераб. и доп. М.: ФОРУМ, 2010
- 2.6 Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 125 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10906-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451137>
- 2.7 Аттестация рабочих мест по условиям труда: учеб. пособие. — М.: ФГ-

- БОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. — 158 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/46/18768/> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»
- 2.8 Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/18710/> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»
- 2.9 Производственная безопасность: учеб. пособие / Т.С. Титова и др. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 415 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/46/18767/> — ЭБ «УМЦ ЖДТ»
3. Интернет ресурсы:
- 3.1 Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД»: http://www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm;
- 3.2 Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал): <http://www.zdt-magazine.ru>
- 3.3 Транспорт России (еженедельная газета): <http://www.transport-russia.ru>
- 3.4 Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортно-комплексного комплекса): <http://www.rostransport.com>
- 3.5 Сайт Министерства транспорта Российской Федерации: <http://www.mintrans.ru>
- 3.6 Сайт ОАО «РЖД»: <http://www.rzd.ru>
- 3.7 Российская энциклопедия по охране труда: <http://www.slovari.yandex.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности - использовать экибиозащитную технику; - принимать меры для исключения производственного травматизма; - применять средства индивидуальной защиты; - применять безопасные методы выполнения работ; 	<p>экспертное наблюдение и оценка выполнения практических занятий, решения задач</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда - правила безопасности при производстве работ; 	<p>различные виды устного и письменного опроса, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий</p>
<p>Практический опыт: применения безопасных методов выполнения работ, СИЗ, проведения идентификации производственных факторов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических занятий, решения ситуационных задач</p>

Результаты (формируемые ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных методов)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	наблюдение при решении проблемных ситуаций, вызывающих необходимость принимать решение, отстаивать свой выбор и нести за него ответственность на занятиях с применением проблемных методов обучения
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	выполнение презентаций, подготовка сообщений (проектные методы)
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>	наблюдение за деятельностью во время групповой работы, устный опрос, наблюдение при выполнении практических и/или лабораторных работ, их защита; защита проектов

Результаты (формируемые ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных методов)
<p>ПК 2.1 Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики</p>	<p>Практический опыт технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии требованиями технологических процессов; – читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; – обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; – способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики; – правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов. 	<p>наблюдение при выполнении и защите практических и/или лабораторных работ</p>

Результаты (формируемые ОК и ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных методов)
ПК 2.4 Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организации работы по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики; – применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; – осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; – обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; – правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов. 	наблюдение при выполнении и защите практических и/или лабораторных работ

