

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.08 Охрана труда**

для специальности

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(локомотивы)**

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

Очная форма обучения на базе

основного общего образования / среднего общего образования

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Улан – Удэ - 2023

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 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014г. № 388 (с изменениями и дополнениями) (базовая подготовка) с учетом примерной основной образовательной программы по и рабочей программы воспитания по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

РАССМОТРЕНО

ЦМК Общетехнических и электротехнических дисциплин
протокол № 6 от 02.06.2023

Председатель ЦМК


(подпись)

И.И.Молчанова
(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР



(подпись)

И.А.Бочарова

(И.О.Ф)

02.06.2023

Зав. заочным отделением



(подпись)

А.В. Шелканова

(И.О.Ф)

02.06.2023

Разработчик:

Фёдоров Ю.В., преподаватель Охраны труда первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	20
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ	27

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08.Охрана труда

1.1. Область применения рабочей учебной программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы), укрупненной группы 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

входит в общепрофессиональный цикл обязательного профессионального блока

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

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-9, ПК 1.1, 1.2, 1.3, , ПК 2.2, 2.3.

Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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
	составлять план действия
	определять необходимые ресурсы
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	реализовывать составленный план
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	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
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
	использовать современное программное обеспечение
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
	Знания:
	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	приемы структурирования информации
	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	применять современную научную профессиональную терминологию
	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
	презентовать бизнес-идею
	определять источники финансирования
	Знания:
	содержание актуальной нормативно-правовой документации
	современная научная и профессиональная терминология
	возможные траектории профессионального развития и самообразования
	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
	правила разработки бизнес-планов
	порядок выстраивания презентации
кредитные банковские продукты	
ОК 04.Эффективно взаимодействовать и	Умения:
	организовывать работу коллектива и команды

работать в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
	Знания:
	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
	Знания: особенности социального и культурного контекста правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
	описывать значимость своей специальности
	применять стандарты антикоррупционного поведения
	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности
	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
	соблюдать нормы экологической безопасности
	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
	пути обеспечения ресурсосбережения
	принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	Умения:
	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
	Знания:
	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	основы здорового образа жизни
	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	средства профилактики перенапряжения
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Знания:
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	особенности произношения
	правила чтения текстов профессиональной направленности
	ПК.1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
полно и точно выполнять нормы охраны труда;	
выполнять ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС;	
выполнять ремонт деталей и узлов ЭПС	
заполнение техническую и технологическую документацию;	
Выполнять быстрый поиск информации по нормативной документации и профессиональным базам данных;	
Знания:	
грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;	
полное и точное выполнение норм охраны труда;	
правильное выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС;	
правильное выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС;	
грамотное изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;	
правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации;	
быстрый поиск информации по нормативной документации и профессиональным базам данных;	
точное и грамотное чтение чертежей и схем;	
правильное применения ПЭВМ в профессиональной	

	деятельности
ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	Умения:
	полное и точное выполнения норм охраны труда
	грамотное выполнение подготовки систем ЭПС к работе;
	точное выполнение проверки работоспособности систем ЭПС;
	грамотное управление системами ЭПС;
	качественное осуществление контроля за работой систем ЭПС;
	обоснованное приведение систем ЭПС в нерабочее состояние;
	правильный выбор оптимального режима управления системами ЭПС;
	обоснованный выбор экономичного режима движения поезда;
	точное выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС;
	правильное применение противопожарных средств
	Знания:
	грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;
	норм охраны труда;
	подготовки подготовки систем ЭПС к работе;
	проверок работоспособности систем ЭПС;
оптимальных режимов управления системами ЭПС;	
экономичного режима движения поезда;	
ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС;	
ПК1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	Умения:
	полное и точное выполнение норм охраны труда;
	правильное принятие решения о скоростном режиме и других условиях следования ЭПС;
	точное и своевременное выполнение требований сигналов;
	правильное и своевременное подача сигналов для других работников;
	точное выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта;
	Знания:
	грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС;
	правильное оформления поездной документации;
	четкое и правильное действие в аварийных и нестандартных ситуациях, в том числе с опасными грузами;
правильное определение неисправного состояния железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава по внешним признакам;	
грамотное и правильное взаимодействия с локомотивными системами безопасности движения	
ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	Умения:
	предполагать и создавать мероприятия по соблюдению норм.
	безопасных условий труда
	Знания:
мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	
ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество	Умения:
	подвергать контролю качество выполняемых работ.

выполняемых работ выполняемых работ.	Знания:
	критерии качества
Дисциплинарные результаты	Умения:
	-проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -использовать индивидуальные и коллективные средства защиты; -осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение.
	Знания:
	-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -правила техники безопасности, промышленной санитарии; -виды и периодичность инструктажа.

Освоение содержания дисциплины ОП.08 Охрана труда способствует:
достижению целей воспитания:

- содействие профессионально-личностному развитию обучающегося;

- создание условий для формирования личности гражданина и патриота

России с присущими ему ценностями, взглядами, установками, мотивами деятельности и поведения, а также формирования высоконравственной личности и специалиста, востребованного обществом, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, стремящегося к саморазвитию и самосовершенствованию.

формированию личностных результатов:

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

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 15 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.

ЛР 16 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.

ЛР 17 Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 20 Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

ЛР 21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

ЛР 24 Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

1.4. Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины:

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 53 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 42 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 11 часов;
из них практическая подготовка - 10 часов, данной специальности.

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 53 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 10 часов;
самостоятельная работа обучающегося 43 часов;
из них практическая подготовка - 4 часа, данной специальности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	53
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	11
в том числе:	
проработка учебной и нормативной литературы	6
подготовка отчетов по практическим работам	4
выполнение индивидуальных заданий, сообщений	1
Промежуточная аттестация в форме: <i>Дифференцированного зачёта (5/3 семестр)</i>	

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	53
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	43
в том числе:	
проработка учебной литературы	43
Промежуточная аттестация в форме: <i>экзамена (2 курс)</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины **Охрана труда**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов / в форме практической подготовки,	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		14/4	
Тема 1.1. Правовые нормативы в области охраны и безопасности труда	Содержание учебного материала (в форме практической подготовки)	2	<i>ОК 1-ОК 4, ОК 6, ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	1 Правовые нормативы в области охраны и безопасности труда. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный договор. Трудовой договор. Рабочее время. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. Защита трудовых прав работников .Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда.	2	
	Практические занятия (в форме практической подготовки) Практическое занятие 1 Виды инструктажей, их регистрация и проведение.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.1 п.1.1 -1.6, , [2,2] гл. 1	2	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 1- ОК 7 ПК 1.1- ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.3 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	1 Организация работы по охране труда на предприятиях. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда .Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.		
Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1 Содержание учебного материала (в форме практической подготовки)	2	<i>ОК 1- ОК 4, ОК 6- ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.3. ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации. Возмещение вреда здоровью пострадавшего. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний.	2	
	Практические занятия (в форме практической подготовки) Практическое занятие 2 Оформление акта Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.2 п. 2.1 - 2.5, [2.3] п. 2.2-2.8 Подготовка отчёта по практическим работам	2	

1	2	3	4	
Раздел 2 Гигиена труда и производственная санитария.		12\2		
Тема 2.1 Физиология и психология труда	Содержание учебного материала (в форме практической подготовки)		2	
	1	Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Вредные вещества и их источники, классы опасностей вредных веществ и меры защиты от них. Вентиляция производственных помещений, её назначение, классификация и виды.	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3,ПК 2.2, ПК 3.2 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	2	Охрана труда при осмотре и ремонте аккумуляторных батарей. Понятие о взрывоопасности газовых смесей. Меры безопасности при приготовлении, заливке и транспортировке электролита..Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе. Вентиляция производственных помещений, её назначение, классификация и виды.	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3,ПК 2. ЛР 13 ЛР 16 ЛР 192,</i>
Практические занятия (в форме практической подготовки) Практическое занятие 3 Требования техники безопасности при обслуживании кислотных и щелочных аккумуляторов		2		
Самостоятельная работа обучающихся: Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.3 п.3.1, п.3.5, п. 3.10, п.3.12, [2.5] п.2.3		1		
Тема 2.2. Факторы влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека.	Содержание учебного материала		2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1,ПК 1.2,ПК 2.3. ПК 1.3,ПК 2.2 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	1	Факторы влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека. Воздействие шума, вибрации и ультразвук на организм человека. . Влияние освещенности на организм человека, на безопасность и производительность труда. Безопасные приёмы ремонта светильников внутри и снаружи подвижного состава.		
Практические занятия Практическое занятие 4 Расчёт искусственного освещения методом коэффициента использования.		2		
Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.3 п.3.2, п. 3.3,п. 3.7 [2.2] гл.8.Подготовка сообщения на тему «Параметры микроклимата		1		

Раздел 3. Основы пожарной безопасности		13/4		
1	2	3	4	
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала (в форме практической подготовки)		2	
	1	Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения.	2	ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19
	2	Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения, пожарная техника. Пожарные поезда. Организация противопожарных мероприятий на производстве.	2	ОК 1- ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19
	Практические занятия (в форме практической подготовки) Практическое занятие 5 Порядок формирования и оснащения пожарных и восстановительных поездов		2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.5 п.5.1 -5.4, , [2,2] п.1.11		1	
Тема 3.2. Меры профилактики и пожаротушения	Содержание учебного материала (в форме практической подготовки)		2	
	Меры профилактики и пожаротушения. Пожарная техника. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.		2	ОК 1- ОК 4 ОК 6-ОК 9, ПК 1.1, ПК, ПК 2.2, ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19
	Практические занятия (в форме практической подготовки) Практическое занятие 6 Порядок применения первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.5 п.5.4, [2,2] п. 2 Подготовка отчета по практическим работам		2	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда		14		
Тема 4.1 Основы	Содержание учебного материала	4		

безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	1	Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей. Работа системы информации «Человек на пути»	2	<i>ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.2 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19,</i>
	2	Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава Охрана труда при использовании в производственных процессах на подвижном составе железных дорог средств автоматизации и механизации	2	<i>ОК 1-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.2, ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	Практические занятия Практическое занятие 7 Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной и нормативной литературы [1.1] р.2 п.2.3, 2, 4, [2.1] гл.5, [2.2] п. 1.16- 1.32 Подготовка отчёта по практическим работам		1	
Тема 4.2 Электробезопасность	Содержание учебного материала		4	<i>ОК 1-ОК 9,</i>
	1	Электробезопасность. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведённых напряжений. Средства индивидуальной защиты от поражения током. Категория работ в электроустановках.	2	<i>ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.2 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	2	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ , выполняемых со снятием напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.	2	<i>ОК 1-ОК 9, ПК 1.1- ПК 1.3, ПК 2.2 ЛР 13 ЛР 16 ЛР 19</i>
	Практические занятия Практическое занятие 8 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от действия электрического тока.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] р.2 п.2.5, 2, 6, [2.1] гл.3, [2.3] п. 1.42- 1.58		1	

	Подготовка отчёта по практическим работам		
		Всего:	53
		В том числе:	
		теоретическое обучение:	26
		практические занятия:	16
		из них в форме практической подготовки	10
		самостоятельная работа	11

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должен быть предусмотрен кабинет «Охрана труда», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основные печатные издания

1 Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. - Москва: ОАО «Российские железные дороги», издается с 1826 г. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0044-4448. Текст: непосредственный – Текст непосредственный;

2 Железные дороги мира: ежемесячный научно-технический журнал. - Москва: ОАО «Российские железные дороги», издается с 1961 года - (Москва). - Выходит ежемесячно. - ISSN 0321-1495. – Текст непосредственный.

3 Инструкция по охране труда для локомотивных бригад ОАО «РЖД»: ИОТ РЖД-4100612-ЦТ-115-2017: утв. распоряжением ОАО «РЖД» 12.12.17 № 2585р / ОАО «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»). - Взамен № 2707р, № 1173р, № 3037р; Введ. с 01.01.2018. - Москва: [б. и.], 2017. - 70 с. – Текст непосредственный;

3.2.2 Основные электронные издания

1 Российская Федерация. Федеральный закон. О специальной оценке условий труда (с изменениями на 30 декабря 2020 года): Принят Государственной Думой 23 декабря 2013 г. Одобрен Советом Федерации 25 декабря 2013 г.: официальный текст по состоянию. – Текст электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2021. – URL: - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499067392>;

2 Беляков, Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования/ Г.И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-451139#page/1>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей. Рек. УМО СПО;

3 Графкина, М.В. Охрана труда: учебное пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/24956. - ISBN 978-5-00091-430-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=359284>. – Режим доступа: для авторизир. Пользователей;

4 Инструкция по охране труда для локомотивных бригад ОАО «РЖД»: ИОТ РЖД-4100612-ЦТ-115-2017: утв. распоряжением ОАО «РЖД» 12.12.17 № 2585р / ОАО «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»). - Взамен № 2707р, № 1173р, № 3037р; Введ. с 01.01.2018. - Москва: [б. и.], 2017. - 70 с. - Текст: электронный; <https://legalacts.ru/doc/rasporjazhenie-oao-rzhd-ot-12122017-n-2585r-ob-utverzhenii/#100013>

5 Инструкция по охране труда для осмотрщика вагонов, осмотрщика-ремонтника вагонов и слесаря по ремонту подвижного состава в вагонном хозяйстве ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]: утв. ОАО «РЖД» 14.01.20 ИОТ РЖД-4100612-ЦДИ-174-2019. - Режим доступа: <https://legalacts.ru/doc/rasporjazhenie-oao-rzhd-ot-14012020-n-27r-ob-utverzhenii/>;

6 Инструкция по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации (инструкция осмотрщику вагонов) № 808-2017 ПКБ ЦВ [Электронный ресурс]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 21-22.05 2009 г. № 50 / Совет по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества; Проектно-конструкторское бюро вагонного хозяйства - филиал ОАО «РЖД». - Переизд. ноябрь 2017 г. - Взамен ЦВ-ЦЛ-408; Введ. с 01.09.2009. - М.: [б. и.], 2009. - 150 с. ;

7 Конституция Российской Федерации: официальный текст с изменениями. — Москва: Норма: ИНФРА-М, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-91768-582-3. - Текст: электронный // ЭБС Znanium.com: сайт. - URL: <https://znanium.com/read?id=336297>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Вестник ВНИИЖТ: научно-технический журнал: сайт. - (АО «ВНИИЖТ») АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта». - Акционерное общество «Научно-Исследовательский Институт Железнодорожного Транспорта», 2010 – 2020. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0869-8163. - URL: <http://www.vniizht.ru/>. - Текст: электронный;

9 ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях: межгосударственный стандарт: издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 июля 2012 г. № 191-ст: введен впервые: дата введения 2013-01-01. – Текст электронный // Докипедия: [сайт]. - URL: <http://dokipedia.ru/document/5170646>;

10 Железные дороги мира: ежемесячный научно-технический журнал: сайт. - Москва: ОАО «Российские железные дороги», издается с 1961 года - (Москва). - Выходит ежемесячно. - ISSN 0321-1495. - URL: <http://www.zdmira.com/home>. - Текст: электронный;

11 Конституция Российской Федерации: официальный текст (действующая редакция), с изменениями и дополнениями: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года]. - Текст: электронный // Кодексы и Законы: правовая навигационная система: сайт. - Москва: Правовой навигационный сервис по законодательству РФ. Кодексы и Законы Российской Федерации, 2007 - 2020. – URL: <https://www.zakonrf.info/konstitucia>;

12 Охрана труда: [сайт]. - URL: <https://websot.jimdo.com/>. - Текст: электронный;

13 Правила по безопасному нахождению работников на пути [Электронный ресурс]: утв. ОАО «РЖД» от 09.11.2018 г. № 5р. - Режим доступа: <https://rulaws.ru/acts/Rasporyazhenie-OAO-RZHD-ot-09.01.2018-N-5r>;

14 Правила по охране труда при работе на высоте: [утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 16.11.2020 № 782н]. – Текст: электронный// ГАРАНТ: информационно-правовое обеспечение: сайт. – Москва: ООО «НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС», 2020. - URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70636920/>;

15 Правила противопожарного режима в Российской Федерации: утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года N 1479: официальный текст по состоянию на 21 мая 2021 года, с изменения и дополнениями. - Текст: электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2022. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/565837297> (дата обращения: 01.06.2022);

16 Российская Федерация. Законы. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федеральный закон №125-ФЗ: официальный текст по состоянию на 01 апреля 2020 года, с изменениями и дополнениями: [принят Государственной Думой 02 июля 1998 года]. - Текст: электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2020. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/>;

17 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный Закон № 197-ФЗ: официальный текст (действующая редакция), с изменения и дополнениями: [принят Государственной Думой 21 декабря 2001 года; одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г]. - Текст: электронный //Кодексы и Законы правовая навигационная система: сайт. – Москва: Кодексы и Законы Российской Федерации 2007-2020. – URL: <https://www.zakonrf.info/tk/ch1/>;

18 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1) = Sound protection: свод правил: утвержден и введен Приказом Министерством регионального развития РФ (Минрегион России) от 28 декабря 2010 г. № 825: введен впервые: дата введения: 2011-05-20/ Научно-исследовательский институт строительной

физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН). – Текст электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2020. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200084097>;

19 СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* = Daylighting and artificial lighting: свод правил: утвержден и введен Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 7 ноября 2016 г. № 777/пр: введен впервые: дата введения: 2017-05-08/ ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН); ООО «ЦЕРЕРА-ЭКСПЕРТ». – Текст электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2020. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054197>;

20 СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации = Fire engineering. Fire extinguishers. Requirements to operation: свод правил: утвержден и введен в действие Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 179: введен впервые: дата введения 2009-05-01/ разработан ФГУ ВНИИПО МЧС России. – Текст электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: сайт. - Москва: АО «Кодекс», 2021. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071152>;

21 Справочник специалиста по охране труда: ежемесячный журнал / учредитель ЗАО «МЦФЭР». - Москва: МЦФЭР. - Выходит ежемесячно - ISSN 1727-6608. - URL: <https://e.otruda.ru/>. - Текст: электронный.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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 Очная форма обучения
умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Наблюдения и оценка при проведении практических и лабораторных занятий, экзамена.
использовать индивидуальные и коллективные средства защиты	
осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии,	
эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение	
знания: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Наблюдения и оценка при проведении практических и лабораторных занятий, экзамена.
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии	
правила техники безопасности, промышленной санитарии атериалов	
виды и периодичность инструктажа	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных метдов)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- 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	Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена

	<p>искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план действия определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах <p>реализовывать составленный план;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). 	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - выявлять достоинства и 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена</p>

	<p>недостатки коммерческой идеи</p> <p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею определять источники финансирования. 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе. 	Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения. 	Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной 	Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена

<p>принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. 	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности. 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>
<p>ПК.1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог</p>	<ul style="list-style-type: none"> -полно и точно выполнять нормы охраны труда; -выполнять ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; -выполнять ремонт деталей и узлов ЭПС 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -заполнять техническую и технологическую документацию; -Выполнять быстрый поиск информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; - грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; -полное и точное выполнение норм охраны труда; -правильное выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; -правильное выполнение ремонта деталей и узлов ЭПС; -грамотное изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; -правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; быстрый поиск информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; -точное и грамотное чтение чертежей и схем; -правильное применения ПЭВМ в профессиональной деятельности 	
<p>ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -полное и точное выполнения норм охраны труда грамотное выполнение подготовки систем ЭПС к работе; -точное выполнение проверки работоспособности систем ЭПС; -грамотное управление системами ЭПС; -качественное осуществление контроля за работой систем ЭПС; -обоснованное приведение систем ЭПС в нерабочее состояние; 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -правильный выбор оптимального режима управления системами ЭПС; -обоснованный выбор экономичного режима движения поезда; -точное выполнение ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; -правильное применение противопожарных средств грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; -норм охраны труда; -подготовки подготовки систем ЭПС к работе; -проверок работоспособности систем ЭПС; -оптимальных режимов управления системами ЭПС; -экономичного режима движения поезда; -ТО узлов, агрегатов и систем ЭПС; 	
<p>ПК1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полное и точное выполнение норм охраны труда; -правильное принятие решения о скоростном режиме и других условиях следования ЭПС; -точное и своевременное выполнение требований сигналов; -правильное и своевременное подача сигналов для других работников; -точное выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта; -грамотное знание конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем ЭПС; -правильное оформления поездной документации; -четкое и правильное действие в аварийных и нестандартных ситуациях, в том числе с 	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>

	<p>опасными грузами; -правильное определение неисправного состояния железнодорожной инфраструктуры и подвижного состава по внешним признакам; -грамотное и правильное взаимодействия с локомотивными системами безопасности движения.</p>	
<p>ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.</p>	<p>-предполагать и создавать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда</p>	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ</p>	<p>подвергать контролю качество выполняемых работ.</p>	<p>Оценка на практических и лабораторных занятиях, экзамена.</p>

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1.				
2.				
3				
4				
5				