

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения
Императора Николая II» (МГУПС (МИИТ))
Институт прикладных технологий
Московский колледж железнодорожного транспорта

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

**по специальности
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

Базовая подготовка
среднего профессионального образования

Москва 2016г

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Протокол от "___" _____ 2016 г. №__

Председатель

_____ С.Х.Белая

Составлена в соответствии
с Федеральным государственным
образовательным стандартом среднего
профессионального образования по
специальности 13.02.07
Электроснабжение (по отраслям)
от 28 июля 2014г. № 827

Зам.директора института по УМ и НР

_____ Н.И.Воронова

«___» _____ 2016г.

Составители:

Стрикова Т.С. - преподаватель Московского колледжа
железнодорожного транспорта Института
прикладных технологий

Рецензенты:

Савенко С.А. – преподаватель Московского колледжа
железнодорожного транспорта Института
прикладных технологий

Клейменова Ю.В. – ведущий специалист по охране труда
моторвагонного депо Перерва

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО и разработана по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (базовая подготовка) для очной формы обучения.

Рабочая программа дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Охрана труда» в учреждениях среднего профессионального образования, при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена, а также квалифицированных рабочих.

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО - ППССЗ

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена, направлена на формирование (в том числе частично) следующих профессиональных (ПК) и общих компетенций, включающих в себя способность:

Код	Наименование компетенции
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения
ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
ПК 2.2	Находить и устранять повреждения оборудования
ПК 2.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения
ПК 2.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения
ПК 2.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования
ПК 2.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей

Код	Наименование компетенции
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях
ПК.3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Дисциплина «Охрана труда» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
 - использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
 - определить и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
 - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
 - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- законодательство в области охраны труда;
 - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
 - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
 - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
 - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
 - действие токсичных веществ на организм человека;
 - категорирование производств по взрывопожаробезопасности;
 - меры предупреждения пожаров и взрывов;
 - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
 - основные причины возникновения пожаров и взрывов;
 - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
 - права и обязанности работника в области охраны труда;
 - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
 - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
 - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
 - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
 - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины по учебному плану

- Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 48 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 32 часа;
 - самостоятельная работа обучающегося — 16 часов

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
выполнение домашних заданий	6
подготовка к практическим занятиям	3
оформление отчетов по практическим работам	3
написание реферата или подготовка презентации по заданной теме	2
подготовка к экзамену	2
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i>	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда		14	
Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда	<p>Содержание учебного материала Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работников в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле охраны труда и производственной безопасности. Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовое, экономические, организационные, технические и санитарно-гигиенические меры). Трудовой кодекс РФ. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда в Трудовом кодексе РФ</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме: «Права и обязанности работников в области охраны труда»</p>	2	2
		1	
Тема 1.2 Государственная система управления охраной труда	<p>Содержание учебного материала основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. Организация охраны труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Выполнение индивидуальных домашних заданий по теме: «Трехступенчатый контроль в области охраны труда на железнодорожном транспорте»</p>	2	2
		1	
Тема 1.3 Трудовой договор	<p>Содержание учебного материала Трудовой договор. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме: «Коллективный договор»</p>	2	2
		1	
Тема 1.4 Производственный травматизм и его профилактика	<p>Содержание учебного материала Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление производственного травматизма. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Производственный травматизм</p> <p>Практическая работа 1 Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий. Проработка конспекта по теме: «Причины производственного травматизма на железнодорожном транспорте»</p>	2	3
		2	
		1	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария		10	
Тема 2.1 Понятие о физиологии и психологии труда	<p>Содержание учебного материала Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики</p>	2	2

1	2	3	4
	Самостоятельная работа Подготовка реферата по теме: «Негативные факторы окружающей среды на производстве»	2	
Тема 2.2 Аттестация рабочих мест	Содержание учебного материала Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации	2	3
	Практическая работа 2 Расчет освещенности на рабочих местах	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий. Проработка конспекта по теме: «Требования к содержанию рабочих мест»	2	
Раздел 3. Основы пожаро- и взрывобезопасности		12	
Тема 3.1 Пожарная безопасность и взрывобезопасности на предприятии	Содержание учебного материала Виды горения. Пожароопасные и взрывоопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению взрывов и пожаров на предприятиях	4	3
	Практическая работа 3 Порядок применения первичных средств пожаротушения	4	
	Практическая работа 4 Составление плана эвакуации	4	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность		12	
Тема 4.1 Действие электрического тока	Содержание учебного материала Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Электрические сети, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный)	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме: «Понятия о системе электроснабжения железных дорог»	2	
Тема 4.2 Классификация работ в электроустановках. Средства защиты	Содержание учебного материала Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений	2	3

1	2	3	4
	Практическая работа 5 Оформление документации по проведению инструктажей Практическая работа 6 Освобождение пострадавшего от действий электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям и защите с использованием рекомендаций преподавателя. Оформление отчета по практическим занятиям.	2	
	Итого	48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по числу обучающихся;
- электронные видеоматериалы;
- индивидуальные средства защиты;
- медицинская аптечка;
- тренажер для осуществления искусственного дыхания и наружного массажа сердца;
- образцы огнетушителей;
- комплект учебно-наглядных пособий по безопасности жизнедеятельности;
- стенды.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- аудио-, видео-, проекционная аппаратура;
- локальная сеть;
- подключение к глобальной сети Интернет
- робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2).

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для обучающихся:

1. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. трансп. - М.: Маршрут, 2008.
2. Ключкова. Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте.- М.: ГОУ УМЦ на ж.д.транспорте, 2007г.

Для преподавателей:

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник 5-е изд., перераб. И доп. М.: ФОРУМ, 2010.
2. Конституция РФ от 12.12.2003 г.

3. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
4. Постановление Правительства РФ от 11.03.99 г. №279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».
5. Постановление Правительства РФ от 1995 г. № 843 «О мерах по улучшению условий труда».
6. Правила МПС России от 22.09.1995 г. № ЦЭ-№-346 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей»
7. Приказ Министерства Энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
8. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ01-03)».
9. Указ Президента РФ от 1994 г. № 850 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».
10. Фадеева С.Л. Охрана труда. Правовое регулирование. М.: Эксмо. 2008.
11. Федеральный закон РФ от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в РФ».
12. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ред. От 23.12 2010 г.).

Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда: Учебное пособие для вузов. /Под. ред. О.Н. Русака. СПб: МАНЭБ, 2001
2. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2004.

Интернет-ресурсы:

1. www.book.ru
2. www.akademia-moskow.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий (защиты рефератов или презентаций), экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; использовать индивидуальные и коллективные средства защиты; осуществлять производственный инструктаж рабочих; проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента и контроля их соблюдения</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; правила охраны труда, промышленной санитарии; виды и периодичность инструктажей</p>	<p>ПК 1.1-1.5; 2.1-2.6; 3.1; 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1-1.5; 2.1-2.6; 3.1; 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1-1.5; 2.1-2.6; 3.1; 3.2 ОК 1-9</p>	<p>Входной контроль: нулевой срез</p> <p>Текущий контроль - устный опрос; - подготовка презентаций; - подготовка и защита рефератов; - защита практических работ; - ответы на контрольные вопросы</p> <p>Промежуточная аттестация: - экзамен</p> <p>Методы оценки результатов обучения: - рефлексивная контрольно-оценочная деятельность</p>