

Парабельский филиал
Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Томский политехнический техникум»
(ПФ ОГБПОУ «ТПТ»)

СОГЛАСОВАНО

ПО СЭС ПАО «Россети Томск»
Начальник Парабельского РЭС
И.К. Кононыкин

М.п. [подпись]

« 14 » 01 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.10 «ОХРАНА ТРУДА»
для специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.10 «ОХРАНА ТРУДА»** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) *13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

- Примерной основной образовательной программы, разработанной Департаментом образования города Москвы Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж железнодорожного и городского транспорта» (ГБПОУ КЖГТ), 2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий УЧ _____
Н.М. Дубровина «09» 01 2020г.

Разработчик: _____ В.П. Щербак, преподаватель

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии (МК)

Председатель МК
_____ (Н.Ю. Мариненко)

Протокол № 1 от «09» 01 2020г.

Содержание

Общая характеристика программы учебной дисциплины.....	4
Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
Условия реализации программы учебной дисциплины.....	12
Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.10 ОХРАНА ТРУДА является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 *Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования*

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.10 ОХРАНА ТРУДА относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы и является вариативной частью (доля вариативности 55%)

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04	У 1. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	З 1. Действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов
ОК 05 ОК 07	У 2. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	З 2. Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности
ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3	У 3. Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	З 3. Основные причины возникновения пожаров и взрывов
ПК 2.1. ПК 4.1. ПК 4.2.	У 4. Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	З 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
	У 5. Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	З 5. Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
	У 6. Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	З 6. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования
	У 7. Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	З 7. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии
		З 8. Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты
		З 9. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях
		З 10. Систему мер по безопасной

		<p>эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду</p> <p>3 11. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка (всего)	116
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	116
в том числе:	
теоретические занятия	70
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-
практические занятия (если предусмотрено)	42
контрольные работы (если предусмотрено)	-
консультации (если предусмотрено)	4
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.10 Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		28
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала	2
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.	1
	2. Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.	1
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	18
	1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда)	2
	2. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда).	2
	3. Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.	2
	В том числе практических занятий	12
	Практическая работа №1 «Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	4
	Практическая работа №2 «Разработка инструкций по охране труда»	4
	Практическая работа №3 «Проведение медосмотров работников»	4
Тема 1.3 Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и	Содержание учебного материала	2
	1. Задачи обязательного страхования. Виды обеспечения по страхованию. Порядок назначения и выплаты обеспечения по страхованию.	2

профзаболеваний		
Тема 1.4 Аттестация рабочих место по условиям труда	Содержание учебного материала	6
	1.Цель аттестации рабочих мест и использование её результатов. Порядок подготовки к её проведению. Порядок проведения оценки соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Особенности проведения аттестации отдельных видов рабочих мест.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа №4 «Специальная оценка условий труда по условиям труда»	4
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		16
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	8
	1.Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений;	2
	2.Производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа №5 «Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов»	4
Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала	8
	1.Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2
	2.Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа №6 «Оценка состояния микроклимата производственного помещения»	4
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		18
Тема 3.1.Требования охраны труда при монтаже систем	Содержание учебного материала	2
	1. Требования к устройству и размещению систем вентиляции и кондиционирования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).	

вентиляции и кондиционирования воздуха	Требования к оборудованию. Требования к монтажным работам.	
Тема 3.2.Требования по охране труда при эксплуатации холодильных установок	Содержание учебного материала	8
	1. Требования к работникам и к рабочим местам систем вентиляции и кондиционирования. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и безопасности эксплуатации механического оборудования.	4
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа № 7 «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов»	4
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала	8
	1.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	4
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа №8 «Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений»	4
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		50
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала	10
	1.Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности.	2
	2.Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2
	3.Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическая работа №9 «Составление экологического паспорта организации»	4

Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	4
	1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.	2
	2. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.	2
Тема 4.3. Регистрация ОПО в государственном реестре ОПО	Содержание учебного материала	4
	1. Основные положения. Общие требования к идентификации ОПО. Требования к регистрации ОПО в государственном реестре ОПО.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическая работа №10 «Регистрация ОПО в государственном реестре»	2
Тема 4.4. Лицензирование видов деятельности	Содержание учебного материала	4
	1. Основные понятия. Полномочия лицензирующих органов. Порядок получения лицензий, приостановления действия лицензии и аннулирование лицензии. Лицензируемые виды деятельности в области промышленной безопасности.	4
Тема 4.5. Технические устройства, применяемые на ОПО	Содержание учебного материала	4
	1. Основные положения по применению технических устройств на ОПО. Порядок выдачи разрешений на применение технических устройств. Проведение приемочных испытаний опытных образцов. Порядок приостановки действия разрешений на применение технических устройств.	4
Тема 4.6. Требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию ОПО	Содержание учебного материала	4
	1. Требование промышленной безопасности к проектированию ОПО. Требование к строительству, реконструкции, капитальному ремонту, расширению, техническому перевооружению, консервации и ликвидации ОПО.	4
Тема 4.7. Обязанности организации в обеспечении промышленной	Содержание учебного материала	4
	1. Обязанности организации по соблюдению требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО. Обязанности работников. Ответственность за нарушение законодательства в промышленной безопасности.	4

безопасности		
Тема 4.8. Требования по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий	Содержание учебного материала	6
	1.Требование промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.	4
	В том числе практических занятий	2
	Практическая работа №11 «Требования готовности к действиям локализации и ликвидации последствий аварии»	2
Тема 4.9. Техническое расследование причин аварий и инцидентов на ОПО	Содержание учебного материала	6
	1.Общие положения. Порядок работы комиссии по техническому расследованию причин аварий по ОПО, оформления, учета и анализа материалов расследования. Порядок расследования причин инцидентов по ОПО, порядок расследования причин аварий и инцидентов аварийного сверхнормативного загрязнения окружающей среды.	4
	В том числе практических занятий	2
	Практическая работа №12 Техническое расследование причин аварий и инцидентов на ОПО.	2
Тема 4.10 Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности	Содержание учебного материала	4
	1.Основные положения. Объекты экспертизы. Порядок проведения экспертизы (предварительный этап, заявка, процесс экспертизы, выдача заключения). Требования к оформлению заключения экспертизы. Основные положения декларирования. Структура декларации промышленной безопасности и перечень включенных в нее сведений. Экспертиза декларации и представление декларации.	4
Консультации		4
Всего:		116

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета ...

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочее место студентов;
- шкаф для хранения УМК и справочной литературы;
- проектор мультимедиа, компьютер, тренажер «Максим», средства индивидуальной защиты (каски, наушники, противогазы)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Попов Ю. П. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. – М. : КноРус, 2019. – 222 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://www.book.ru/book/930571>
2. Попов Ю. П. Охрана труда : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. – М. : КноРус, 2019. – 224 с.
3. Михайлов Ю. М. Охрана труда при эксплуатации электроустановок : учеб. пособие. 3-е изд. – СПб: Лань, 2017. – 224 с.

Дополнительная литература:

1. Минько В. М. Охрана труда в машиностроении [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред. проф. учеб. заведений / В. М. Минько. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 256 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=301401>
2. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта [Электронный ресурс]: учебник для студ. учреждений сред. проф. учеб. заведений. – М.: ИЦ Академия, 2017. – 192 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=304506>
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – СПб. : Лань, 2019. – 138 с.
4. Сибикин Ю. Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий : справочник. – М. : КноРус, 2018. – 288 с.
5. Федонов А.И. Охрана труда и техника безопасности в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Федонов, Р.А. Федонов. — Москва : КноРус, 2019. — 298 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://www.book.ru/book/930572>

Интернет-ресурсы:

1. Сайт для электриков/Информационный проект для работников энергетических служб и студентов электротехнических вузов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://electrichelp.ru/>(дата обращения 11.03.2020г.).

3.3. Организация образовательного процесса

Обучение учебной дисциплины осуществляется для группы студентов, обучающихся на базе (9 классов) на втором курсе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по семестрам на третьем курсе.

Реализация Тем 1.1 и 1.2 возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; в общем объеме –20 часов.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала	
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил.	1
	2. Структура системы стандартов безопасности труда Ростехрегулирования России.	1
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала	
	1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда)	2
	2. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда).	2
	3. Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.	2
	В том числе практических занятий	
	Практическая работа №1 «Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	4
	Практическая работа №2 «Разработка инструкций по охране труда»	4
	Практическая работа №3 «Проведение медосмотров работников»	4
Итого		20

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: наличие высшего образования. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
У 1. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 2. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 3. Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 4. Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 5. Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 6. Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
У 7. Визуально определять пригодность СИЗ к использованию	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических работ
Освоенные знания:	
З 1. Действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов	Устный опрос
З 2. Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности	Тестирование
З 3. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Устный опрос
З 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	Тестирование
З 5. Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;	Устный опрос
З 6. Правила безопасной эксплуатации	Тестирование

механического оборудования	
3 7. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии	Устный опрос
3 8. Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты	Тестирование
3 9. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Устный опрос
3 10. Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду	Тестирование
3 11. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Устный опрос