

Приложение II.
к ОПОП по специальности СПО
13.02.11 Эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Охрана труда

г. Валуйки 2023 г.

Рабочая программа ОП.09 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности: **13.02.11. эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).**

Организация – разработчик:

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Валуйский индустриальный техникум»

г. Валуйки Белгородской области

Разработчик:

В.А. Звягинцев, преподаватель

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО): 13.02.11 эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.13 эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОП.10.

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 её заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травм безопасности;
- инструктировать подчинённых работников (персонал) 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 взрыво- и пожароопасности;
- 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 работников 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 подчинёнными 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;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
Занятия, лекции	20
практические занятия	16
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	Не предусмотрено
Итоговая аттестация: в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09. «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Соблюдение законодательства в области охраны труда		4	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.
Тема 1.1. Нормы трудового права	1. Трудовое законодательство. Законодательство об охране труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Система нормативно-правовых актов. Локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права. Ответственность работодателя и должностных лиц за нарушение требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий по охране труда.	2	
Тема 1.2. Правила и нормы охраны труда	Практическое занятие № 1. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Опасные и вредные производственные факторы	2	
Раздел 2. Управление охраной труда в организации.		4	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.
Тема 2.1. Система управления охраной труда.	1. Система управления охраной труда и основные направления работы в организациях. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда. Служба охраны труда: задачи, функции и права. 2. Нормативы численности и направления деятельности службы охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Организация трехступенчатого административно-общественного контроля по охране труда в организации.	2	
Тема 2.2. Организация мероприятий по охране труда на предприятии	Практическое занятие № 2. Несчастные случаи на производстве. Расчет риска	2	
Раздел 3. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.		6	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.
Тема 3.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	1. Классификация вредных и опасных производственных факторов. Классификация условий труда. Микроклимат в производственных помещениях: требование, нормирование. Производственный шум и вибрация: требования, нормирование, защита. 2. Естественное и искусственное освещение: требования, нормирование. Излучения: виды, требования, нормирование, защита. Травмо-опасные факторы. Профессиональный риск.	2	
Тема 3.2. Источники и характеристики негативных факторов, их воздействие на человека	1. Опасные механические факторы и их воздействие на человека. Физические негативные факторы и их воздействие на человека. Химические негативные факторы и их воздействие на человека. Опасные факторы комплексного характера.	2	
	Практическое занятие №3. Изучение ССБТ, выбор мер защиты от вибрации, шума, ультра и инфразвука	2	
Раздел 4. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		8	

Тема 4.1. Защита человека от физических негативных факторов	1.Защита человека от вибрации, шума, электромагнитных полей и излучений. Электробезопасность. Защита воздушной и водной среды. 2.Средства защиты от химических и биологических негативных факторов. Методы защиты от химических и биологических негативных факторов. Предельно-допустимые концентрации.	2	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1- ПК4.2.
	Практическое занятие №4. Электромагнитные излучения	2	
Тема 4.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Противопожарная защита на предприятиях. Методы защиты от статического электричества. Защита от перенапряжений. Защита герметичных систем.	2	
	Практическое занятие №5 Защита от электромагнитных излучений	2	
Раздел 5. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		8	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1- ПК4.2.
Тема 5.1. Микроклимат помещений	1. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях. Расчет вентиляции.	2	
	Практическое занятие №6. Анализ производственного травматизма и определение ответственности	2	
Тема 5.2 Освещение	Характеристики освещения и световой среды. Организация рабочего места с точки зрения норм освещения.	2	
	Практическое занятие №7. КЛАССИФИКАЦИЯ, РАССЛЕДОВАНИЕ, УЧЕТ И ОФОРМЛЕНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	2	
Раздел 6. Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда		6	
Тема 6.1. Аттестация рабочих мест по условиям труда	1. Задачи аттестации рабочих мест. Мероприятия по подготовке и проведению аттестации рабочих мест по условиям труда. 2. Оценка травмо-безопасности рабочих мест. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты. Карта аттестации рабочих мест по условиям труда. Составление карты аттестации рабочих мест.	2	ОК1-ОК2, ОК4-ОК5, ОК7, ОК9, ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1- ПК4.2.
	Практическое занятие № 8. Оформление проведения инструктажей.	2	
	Дифференцированный зачет	2	3
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда, электромонтажной мастерской и электротехнической лаборатории.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий («Охрана труда»);
- образцы электротехнических материалов и изделий;
- учебная литература;
- контрольно-измерительные материалы (КИМ);

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор, интерактивная доска, электронная информационная база.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект рабочих инструментов;
- электротехнические материалы и изделия;
- электроизмерительные приборы;
- электрифицированные стенды;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории;

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект рабочих инструментов;
- электротехнические материалы и изделия;
- электроизмерительные приборы;
- электрифицированные стенды;
- электрические аппараты;
- электрическое оборудование;
- инструкции для проведения лабораторных работ;
- средства индивидуальной защиты;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А. В. Каралюнец, Т. Н. Маслова. Охрана труда и промышленная экология: Учебник - 5-е изд., стер –М: ИЦ «Академия», 2017.-416с.

Дополнительные источники:

1. Г.Н. Охрана труда, М.; Колос, 2018-272с.
2. Калошин А.И. Охрана труда М.; ВО Агропромиздат, 2019-304с.
3. Синдеев ЮГ. Охрана труда для газосварщиков, электриков и Беляков механикою, Ростов-на-Дону. Феникс, 2019-186с.
4. Шкрабак В.С. Охрана труда, Ленинград, ВО Агропромиздат, 2018- 248 с.
5. Готовые инструктажи по охране труда и безопасным методам и приемам работ. – 2020-616с.
6. Абрамов Н.Р., Руководство по охране труда. Учебно-практическое Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. Охрана труда: Учебник пособие для руководителей, специалистов и работников организаций. – «Издательство «Безопасность труда и жизни», 2019. – 352 с.
7. А.А. Челноков., Охрана труда: Учебник. – 2-е издание, - М.: Высшая школа. 2018.
8. К.В Милюхин., Петров В.А. Охрана труда. Учебное пособие. – Чебоксары, 2017. - 301с.
9. В.А Девисилов., Охрана труда: Учебник.- 4-е изд., испр. и доп.– М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.- 496 с.
10. **Интернет-ресурс:** «Охрана труда». Форма доступа: www.ohranatruda.ru ; ru.wikipedia.org .

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;	Экспертная оценка выполнения практических и самостоятельных работ
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Экспертная оценка выполнения практических работ
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Экспертная оценка выполнения практических и самостоятельных работ
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Экспертная оценка выполнения практических и самостоятельных работ
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Наблюдение за работой при выполнении практических работ
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	Экспертная оценка выполнения практических и самостоятельных работ
- инструктировать подчинённых работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Экспертная оценка выполнения практических работ
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Наблюдение за работой при выполнении практических работ
Знания:	
- законодательство в области охраны труда;	устный опрос, письменный опрос
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Устный опрос Экспертная оценка выполнения практических и самостоятельных работ

1	2
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	устный опрос, письменный опрос Экспертная оценка выполнения самостоятельных работ
- 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;	устный опрос, письменный опрос, Экспертная оценка выполнения самостоятельных работ
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	устный опрос, письменный опрос
- действие токсичных веществ на организм человека;	устный опрос, письменный опрос
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	устный опрос
- меры предупреждения пожаров и взрывов;	устный опрос, письменный опрос
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	устный опрос, письменный опрос
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;	устный опрос
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	устный опрос, письменный опрос
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	устный опрос
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	устный опрос Экспертная оценка выполнения самостоятельных работ
- права и обязанности работников в области охраны труда;	устный опрос
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	устный опрос, письменный опрос
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	устный опрос, письменный опрос

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных	устный опрос
1	2
инструкций подчинёнными 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;	устный опрос, письменный опрос
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	устный опрос, письменный опрос