

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ
«КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

2021 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Организация-разработчик: ГБПОУ Республики Марий Эл «Колледж индустрии и предпринимательства»

Разработчики:

Казанцева Г.Х., преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»

Васюкова Е.Д., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»

Рецензенты:

Носков Н.М., главный энергетик АО «Порт Козьмодемьянск»

Васюкова Е.Д., заместитель директора по учебной работе ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»

Рассмотрено цикловой методической комиссией преподавателей и мастеров производственного обучения

Протокол заседания цикловой методической комиссии

№ 1 от «01» 09 2024г.

 /Долгова Н.Е

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

составленную преподавателем ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»
Казанцевой Г.Х.

Рецензируемая рабочая программа отвечает основным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** с базовым уровнем подготовки.

Цели и задачи дисциплины изложены ясно, соответствуют его содержанию. Отражены требования к результатам освоения дисциплины.

Программа предусматривает максимальную учебную нагрузку в объеме 48 часов из них: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 часа, в том числе практические работы 20 часов, и внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося 16 часов. Дисциплина изучается во 4 и 5 семестрах, итоговая форма аттестации зачет.

Рабочая программа содержит структуру и содержание дисциплины, тематический план, практические занятия, способствующие привитию навыков самостоятельной работы обучающихся, перечень литературы.

Данная программа включает изучение разделов «Основные понятия и терминология охраны труда», «Гигиена труда и производственная санитария», «Охрана труда и окружающей среды».

Содержание обучения и уровень подготовки квалифицированных рабочих, заложенные в программе, отвечают современному технологическому уровню производства и перспективам их развития.

Рецензент
М.П.



Н.М. Носков
главный энергетик
АО «Порт Козьмодемьянск»

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

составленную преподавателем ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»
Казанцевой Г.Х.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** с базовым уровнем подготовки.

Программа предусматривает максимальную учебную нагрузку в объеме 48 часов из них: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часа, в том числе практические работы - 20 часов, и внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося - 16 часов. Итоговая аттестация проводится в форме зачета.

Цели и задачи дисциплины изложены ясно, соответствуют его содержанию. Дисциплина изучается во 4 и 5 семестрах, для закрепления теоретических и приобретения необходимых практических умений программой предусматриваются практические занятия, способствующие привитию навыков самостоятельной работы обучающихся.

В состав рабочей программы входят структура и содержание дисциплины, тематический план, практические задания, перечень литературы.

Содержание обучения и уровень подготовки квалифицированных рабочих, заложенные в программе, соответствуют требованиям работодателей, отвечают современному технологическому уровню производства и перспективам их развития.



Е.Д. Васюкова
Зам.директора по УР
ГБПОУ Республики Марий Эл «КИиП»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА	стр. 4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА	15

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 ОХРАНА ТРУДА является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013г. № 802, программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы профессий 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.05 ОХРАНА ТРУДА входит в общепрофессиональный цикл ОП.00.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен знать*:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения, безопасности технических средств и технологических процессов.

ОК 1 - 7

ПК 1.1-1.4

ПК 2.1- 2.3

ПК 3.1- 3.3

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **48** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **32** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **16** часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
контрольные работы	2
курсовой проект	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
<i>внеаудиторная самостоятельная работа</i>	16
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 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 Общие вопросы охраны труда		16	
Тема 1.1 Основные понятия и терминология охраны труда	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Законодательство в области охраны труда. Охрана труда. Условия труда. законодательные материалы по охране труда подростков, женщин и матерей. Льготы и компенсации за особые условия труда. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований безопасности труда, безопасной эксплуатации оборудования, установок и сооружений.</p> <p>Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Конституции РФ, Трудовой кодекс РФ об охране труда и здоровья. Задачи государственных и профсоюзных органов по организации безопасного труда.</p> <p>Права и обязанности работников в области охраны труда. Меры воздействия, применяемые к нарушителям.</p> <p>Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Ответственность администрации и предприятия за нарушение безопасных условий труда. Контроль и надзор за состоянием правил по охране труда.</p> <p>Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Вводный, первичный на рабочем месте, повторный и внеплановый и целевой инструктажи. Соблюдение правил безопасности труда.</p>	2	
	Практическая работа	4	
	1 Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте/	2	
	2 Изучение порядка расследования, оформления и учёта несчастных случаев на производстве.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составление словаря «Основные термины и определения по охране труда». 2. Составление кроссворда по теме «Законодательство в области охраны труда».	3	
Тема 1.2 Гигиена труда и производственная санитария	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. Гигиена труда и производственная санитария. Микроклимат. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Классификация помещений по</p>	4	
		2	2

		окружающей среде. Производственный шум и вибрация. Ультразвук. Гигиеническое нормирование параметров. Производственная пыль. Вентиляция производственных помещений. Виды вентиляции. Требования к освещённости производственных помещений. Виды и системы освещения.		
	2	Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты. Влияние на организм человека. Профилактические мероприятия. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового. Защита от радиации. Действие токсичных веществ на организм человека. Классы токсичных веществ. Действие токсичных веществ на организм человека. Пути их проникновения в организм человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты. Метеорологические факторы воздушной среды. ПДК токсичных веществ. Пыль, ее вредное влияние, борьба с пылью. Действия при аварии с выбросом хлора, аммиака.	2	2 2 2
	Практическая работа		6	
	1	Определение параметров микроклимата на рабочем месте.	2	
	2	Определение освещенности на рабочем месте.	2	
	3	Определение воздействия вредных веществ на организм.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Составление реферата по темам: «Опасные и вредные факторы и средства защиты», «Действие токсичных веществ на организм человека» « 2. Составление таблицы «Классификация помещений по окружающей среде» 3. Составление кроссворда «Воздействие электромагнитных полей на человека» 4. Составление сообщения «Защита от лазерных излучений».		5	
Раздел 2 Охрана труда и окружающей среды			14	
Тема 2.1 Охрана труда и окружающей среды	Содержание учебного материала		4	
	1	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Требования техники безопасности на территории предприятия и цехах. Предупреждение травматизма. Допуск к проведению работ. Средства защиты. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Факторы, влияющие на степень поражения человека эл. током. Пути протекания тока через организм человека. Классификация электроустановок, производственных помещений и условий работ по степени электробезопасности.	2	1 2

	<p>Меры защиты человека от поражения электрическим током. Освобождение от действия тока в электроустановках до 1000 В. Методика искусственного дыхания методом «рот в рот». Методика проведения непрямого массажа сердца. Первая помощь при механических травмах, кровотечениях, отравлениях, вывихах.</p> <p>Средства и методы повышения, безопасности технических средств и технологических процессов. Знаки и плакаты безопасности. Понятие блокировка. Защитное заземление, зануление, защитное отключение. Шаговое напряжение. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Электрозащитные средства, применяемые в электроустановках. Основные, дополнительные. Сроки испытаний. Организационные и технические мероприятия при проведении работ в действующих электроустановках.</p>		2
2	<p>Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Общие требования пожарной безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Общие понятия о горении и пожарной опасности веществ и материалов, помещений и наружных установок. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.</p> <p>Меры предупреждения пожаров и взрывов. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Меры предупреждения пожаров и взрывов. Система пожарной безопасности на промышленном предприятии. Общие требования к обеспечению пожарной безопасности. Противопожарное оборудование зданий и сооружений. Способы и средства тушения пожаров. Оказание первой помощи при ожогах и отравлении газом. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Тушение пожара в электроустановках.</p> <p>Основные источники воздействия на окружающую среду. Общие сведения об окружающей среде. Источники воздействия на окружающую среду.</p> <p>Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области охраны окружающей среды. Охрана окружающей среды в России.</p> <p>Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии. Загрязнение атмосферы, вод, земель и его прогноз. Научно-технические проблемы природопользования. Влияние энергетики на биосферу.</p>	2	1 2 1 1 1
Практическая работа		10	
1	Использование средств индивидуальной и групповой защиты от воздействия электрического тока.	2	
2	Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока.	2	

	3	Наложение шины при механических травмах.	2	
	4	Отработка приемов пользования средствами тушения пожара.	2	
	5	Оказание первой помощи при ожогах.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся. 1. Составление кроссворда по теме «Электробезопасность». 2. Составление реферата по теме: «Меры предупреждения пожаров и взрывов», «Основные источники воздействия на окружающую среду», «Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях». 3. Составление конспекта по теме: Состав огнетушащих средств и порошков. Первичные средства пожаротушения. Производственный электротравматизм по видам электроустановок. Стандарты ССБТ на требования безопасности к электротехническому оборудованию.		7	
	зачет		2	
Всего часов (максимальная учебная нагрузка)			48	
из них обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			32	

5. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»
6. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 26 апреля 2011 г. (ред. от 12.12.2012) N 342 н г. Москва.

Основные нормативные правовые акты

1. ГОСТ 12. 1. 003 - 83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12. 1. 004 - 90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.
3. ГОСТ 12. 1. 005 - 88 ССБТ. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12. 1. 012 - 90 ССБТ. Вибрационная безопасность, общие требования.
5. ГОСТ 12. 1. 038 - 82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
6. ГОСТ 12. 1. 045 - 84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
7. ГОСТ 12. 2. 003 - 91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 12. 2. 003 - 91 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
9. ГОСТ 12. 3. 002 - 75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12. 4. 026 - 76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
11. ГН 2. 2. 5. 563 - 96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1996.
12. ГН 2. 1. 5. 689 - 98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
13. ГН 2. 2. 5. 686 - 98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
14. ГН 2. 2. 5. 687 - 98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
15. МУ № 4425 - 87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно - гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. - М.: Минздрав России, 1998.

5. Постановление Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73 (ред. от 14.11.2016) «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»

6. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 26 апреля 2011 г. (ред. от 12.12.2012) N 342 н г. Москва.

Основные нормативные правовые акты

1. ГОСТ 12. 1. 003 - 83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12. 1. 004 - 90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.
3. ГОСТ 12. 1. 005 - 88 ССБТ. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12. 1. 012 - 90 ССБТ. Вибрационная безопасность, общие требования.
5. ГОСТ 12. 1. 038 - 82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
6. ГОСТ 12. 1. 045 - 84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
7. ГОСТ 12. 2. 003 - 91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
8. ГОСТ 12. 2. 003 - 91 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
9. ГОСТ 12. 3. 002 - 75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
10. ГОСТ 12. 4. 026 - 76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
11. ГН 2. 2. 5. 563 - 96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1996.
12. ГН 2. 1. 5. 689 - 98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
13. ГН 2. 2. 5. 686 - 98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
14. ГН 2. 2. 5. 687 - 98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 1998.
15. МУ № 4425 - 87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно - гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений. - М.: Минздрав России, 1998.

16. НПБ 105 - 95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. - М.: ВНИИ - ПО МВД, 1995.
17. Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. - М.: НТТ ЭНАС, 2001.
18. ПБ 10 - 115 - 96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением. - М.: Госгортехнадзор России. ИПО ОБТ, 1994.
19. Р 2. 2. 755 - 99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряжённости трудового процесса. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1996.
20. СанПиН 2. 1. 4. 544 - 96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. - М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
21. СанПин 2. 2. 4. 542 - 96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. - М.: Минздрав России, 1997.
22. СП 1042 - 73. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию. - М.: Минздрав СССР. 1974.
23. СНиП 21-01-97. Пожарная безопасность зданий и сооружений. - М.: Госстрой России, 1997.
24. СанПин 2. 2. 4/2. 1. 8. 055 - 96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона. - М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
25. СН 2. 2. 4/2. 1. 8. 562 - 96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1997.
26. СН 2. 2. 4/2. 1. 8. 556 - 96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. - М.: Минздрав России, 1997.
27. СН 2. 2. 4/2. 1. 8. 583 - 96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1996.
28. СН 4557 - 88. Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. - М.: Минздрав СССР, 1988.
29. СП 2. 6. 1 - 758 - 99. Нормы рациональной безопасности, НРБ - 99. - М.: Центр санитарно - эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999.

Дополнительные источники

1. Сибикин, Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. - М.: Академия, 2020г. - 256с.
2. Балаков Ю. Н., Безопасность электроустановок в вопросах и ответах для подготовки к проверке знаний электротехнического персонала по

программе «Нормы и правила работы в электроустановках организаций электроэнергетики». - М.: Энергосервис, 2008г. - 400 с.

3. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда. / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Понамарёв и др. - М.: Высшая школа, 2001.

Интернет - ресурсы:

www.oxtrud.narod.ru

www.oхранatruda.ru

trudohrana.ru

www.tehbez.ru

www.niiot.ru

www.tehdoc.ru

www.truddoc.narod.ru

www.znakcomplex.ru

oхранa-bgd.narod.rmtipov64.html

truddoc.narod.ru>tipinstr/ti_ro-053-2003.html

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте.	Практическая работа - Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте. Оценка.
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты.	Практическая работа - Использование средств индивидуальной и групповой защиты. Оценка.
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях.	Практические работы - Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока. Оценка. - Наложение шины при механических травмах. Оценка.
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	Практические работы - Отработка приемов пользования средствами тушения пожара. Оценка. - Оказание первой помощи при ожогах. Оценка.
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	Практическая работа - Оценка воздействия вредных веществ на организм. Оценка.
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Практические работы - Определение параметров микроклимата на рабочем месте. Оценка. - Определение освещенности на рабочем месте - Расследование, оформление и учёт несчастных случаев на производстве. Оценка.
Знания:	
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- действие токсичных веществ на организм человека.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- законодательство в области охраны труда.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- меры предупреждения пожаров и взрывов.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа

пожаробезопасности.	
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- основные источники воздействия на окружающую среду.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- основные причины возникновения пожаров и взрывов.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, 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, внеаудиторная самостоятельная работа
- права и обязанности работников в области охраны труда.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты.	устный опрос, тест, внеаудиторная самостоятельная работа
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	устный опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
- средства и методы повышения, безопасности технических средств и технологических процессов.	устный опрос, внеаудиторная самостоятельная работа