КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"БИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"

РАССМОТРЕНА
на Педагогическом совете
протокол №1 от 31 августа 2020 года

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ Е.В. Метель
Приказ №99 ОД от 31 августа 2020 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОХРАНА ТРУДА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКОВ

Срок обучения 46 часов

Форма обучения очная с использованием дистанционных образовательных технологий

Бийск 2020

Программа рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Педагогического совета КГБПОУ «Бийский государственный колледж» (протокол №1 от 31.08.2020).

Организация-разработчик: КГБПОУ «Бийский государственный колледж»
Составители:
Пташникова Наталья Викторовна, руководитель центра по профессиональному обучению

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Пузиков Алексий Александрович, преподаватель, зав. мастерской «Электромонтаж»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ……4
1.1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы …….4
1.2. Нормативно – правовые основания разработки дополнительной профессиональной образовательной программы…….5
1.3. Категория обучающихся……6
1.4. Трудоемкость и срок освоения дополнительной профессиональной образовательной программы……...6
2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ……7
2.1. Учебный план …….7
2.2. Календарный учебный график ……7
3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)…….10
4. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ…….19
4.1. Учебно – методическое и информационное обеспечение дополнительной профессиональной образовательной программы……..19
4.2. Материально – техническое обеспечение реализации дополнительной профессиональной образовательной программы…….19
4.3. Кадровое обеспечение реализации дополнительной профессиональной образовательной программы……..21
5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ……22
6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ…….23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная образовательная программа разработана на основе профессионального стандарта «Электромонтажник 16.108», регистрационный номер 881, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.01.2017 года № 50н.

Целью программы обучения является: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области охраны труда рабочих вспомогательных специальностей, которые в силу своих обязанностей не заняты непосредственно в технологическом процессе, на эксплуатации и ремонте оборудования.

Планируемые результаты обучения:

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими вид(ам) деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД1	Подготовка к монтажу электрооборудования
ПК1.1.	Приёмка монтируемого электрооборудования от заказчика
ПК1.2.	Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования
ПК 1.3.	Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования
ПК 1.4.	Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования

Слушатель в результате освоения программы должен иметь практический опыт:

Владеть:

- умением распаковки монтируемого электрооборудования и уборки упаковочного материала;
- умением проверки комплектности электрооборудования, передаваемого заказчиком для монтажа;
- умением проверки сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования, входящего в Реестр средств измерений);
- умением проверки сроков поверки монтируемого электрооборудования, включенных в Реестр средств измерений;
- умение проверки гарантийного срока на монтируемое электрооборудование.

Знать:

- правила распаковки монтируемого электрооборудования;
- условные изображения на чертежах и схемах;

- правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика;
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

Уметь:

- Читать рабочие чертежи, функциональные, структурные, электрические и монтажные схемы (в дальнейшем – схемы), спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования;
- Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования;
- Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования;
- Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ;
- Пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации.

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВД – вид деятельности;

ПК - профессиональная компетенция;

ОП – образовательная программа;

ИА – итоговая аттестация.

1.2. НОРМАТИВНО – ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Программа составлена с учетом следующих нормативных документов:

1. ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273 –ФЗ.
2. Постановление Правительства РФ № 706 от 15.08.2013 г. «Об утверждении правил оказания платных образовательных услуг».
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Минобрнауки РФ от 15.11.2013 г. №1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Письмо Минобрнауки РФ от 09.10. 2013 г. №06-735 «О дополнительном профессиональном образовании» (вместе с Разъяснениями о законодательном и нормативно правовом обеспечении дополнительного профессионального образования).
6. Письмо Минобрнауки РФ от 08.10.2013 г. № 06 – 731 «О дополнительном профессиональном

образовании»

7. Профессиональный стандарт «Электромонтажник 16.108», регистрационный номер 881, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.01.2017 года № 50н.

1.3. Категория обучающихся:

К освоению дополнительной профессиональной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное либо высшее профессиональное образование по направлению подготовки электромонтажник

1.4. **Трудоемкость и срок освоения программы**: 46 часов, 1 месяц

Форма документа , выдаваемого по результатам освоения программы – удостоверение о повышении квалификации.

2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п\п	Индекс программы	Учебная дисциплина, модуль	Количество часов					
			Всего	Из них				
				теория	практика	ЭО и ДОТ	самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
1.	ОП.01	Основы электромонтажных работ	10	4		5		1 (зачет)
2.	ОП.02	Охрана труда	16	8		7		1 (зачет)
3.	ОП.03	Охрана труда для электромонтажников	18	10		5	2	1 (зачет)
	ИА	Итоговая аттестация	2					2 (экзамен)
		Всего	46	22		17	2	5

2.2. Календарный учебный график (приложение)

Календарный учебный график отражает последовательность реализации дополнительной профессиональной образовательной программы. Он определяет очередность и продолжительность изучения разделов и тем учебных дисциплин, зачетов, контрольных занятий. Календарный

учебный график используется для определения сроков обучения и составления расписания занятий.

2020-2021 учебный год

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Виды учебной нагрузки	ноябрь					декабрь				январь				февраль				март					апрель			
			2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	2
			7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1
			44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ОП.00	**Общеобразовательный цикл**	теория																										
		ЭО и ДОТ																										
		Сам. Раб																										
ОП01	Основы электромонтажных работ	теория															4											
		ДОТ																5										
		Сам. Раб																	1									
ОП 02	Охрана труда	теория															6	2										
		ДОТ																7										
		Сам. Раб																	1									
ОП	Охрана труда для электромонтажников	теория															5	5										
		ДОТ																5										
		Сам. Раб																	3									
ИА	Экзамен	теория																	1									
		практика																	1									
Всего аудиторных часов в неделю во взаимодействии с преподавателем																	15	24	5									
Всего час. в неделю практ. работы студентов																												
Всего часов образовательной нагрузки в неделю																	15	24	7									

3. РАБОЧИЕ ПРОГАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

Для реализации программы используются следующие учебные дисциплины:

«Основы электромонтажных работ – 10 часов из них 5 часов с применением дистанционных образовательных технологий;

«Охрана труда» - 16 часов из них 7 часов с применением дистанционных образовательных технологий;

«Охрана труда для электромонтажников»- 18 часов из них 5 часов с применением дистанционных образовательных технологий.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

«Основы электромонтажных работ»

Наименование разделов программы, тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1 **Характеристика электромонтажных работ**	1. **Определение понятия «электромонтажные работы».** Организация освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий; состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ. 2. **Распаковка монтируемого электрооборудования.** Условные изображения на чертежах и схемах. Проверка комплектности электрооборудования, передаваемого заказчиком для монтажа. Сохранность пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования, входящего в Реестр средств измерений). Сроки поверки монтируемого электрооборудования	4	2
	Задания с применением ЭО и ДОТ «Изучение информационных материалов по теме: « Характеристика электромонтажных работ».	5	2
	Практическое занятие	-	
	Контрольная работа	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	3
Всего:		10	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

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

«Охрана труда»

Наименование разделов программы, тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1 **Общие вопросы охраны труда**	**1. Определение терминов** «Охрана труда»,«Условия труда», «Вредный (опасный) производственный фактор», «Безопасные условия труда», «Рабочее место», «Средства индивидуальной и коллективной защиты работников», «Производственная деятельность». Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.	2	2
	Задания с применением ЭО и ДОТ «Изучение информационных материалаов по теме: «Основы электромонтажных работ»	7	2
Тема 2 **Законодательство по охране труда**	**1. Трудовой кодекс Российской Федерации.** Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Право работника на труд, отевечащий требованиям безопасности и гигиены. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов. Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедгевной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность ежедневного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.	2	2

	Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет. Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.		
Тема 3 **Нормативные документы по охране труда**	**1. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).** Стандарты предприятия по безопасности труда. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда. Инструкции по охране труда, обязательные для работников	2	2
Организация и управление охраной труда	**1. Государственное управление охраной труда.** Органы государственного надзора и контроля соблюдения законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: водного, первичного, на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве.	2	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	3
Всего:		16	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

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

«Охрана труда для электромонтажников»

Наименование разделов программы, тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1 **Характеристика условий труда при выполнении электромонтажных работ**	1. Характерные причины несчастных случаев и заболеваемости работников, выполняющих электромонтажные работы. Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на работника во время выполнения электромонтажных работ. Неблагоприятное и опасное воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.	2	2
	Практическое занятие	-	
	Контрольная работа	-	
Тема 2 **Требования безопасности при организации электромонтажных работ**	**1. Действия работника перед началом выполнения верхолазных работ.** Требования безопасности при организации рабочего места на высоте. Целевой инструктаж по охране труда перед началом выполнения верхолазных работ: приемы безопасной работы на высоте. Порядок подхода к рабочему месту. Характер и безопасные методы выполнения предстоящей работы. Порядок пользования предохранительными приспособлениями. Порядок и места установки грузоподъемных средств. Меры по предупреждению падения с высоты, способы безопасного перехода с одного места на другое. 2. **Мероприятия по обеспечению безопасности труда при электромонтажных работах.** Необходимость применения средств индивидуальной защиты – каски, предохранительного пояса, верхолазных предохранительных устройств и др. Ограничения для выполнения электромонтажных работ (по скорости ветра,	2	2

	при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах рабочей зоны). Определение и ограждение опасной зоны на месте производства электромонтажных работ. Требования, предъявляемые к безопасной организации своего рабочего места. Мероприятия, обеспечивающие устойчивое положение и свободу движений работника при выполнении верхолазных работ. Ограничение времени работы в неудобной рабочей позе (например, с вытянутыми или высокоподнятыми руками). Действия работника перед пользованием предохранительным поясом. Регулировка по длине предохранительного пояса.		
Тема 3 **Средства индивидуальной защиты**	**1. Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.** Правила применения средств индивидуальной защиты. Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные правилами по охране труда для электромонтажников. Средства индивидуальной защиты.	2	2
Тема 4 **Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**	**1.Действия работника при несчастном случае.** Правила оказания первой помощи при ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.	2	2
	Задания с применением ЭО и ДОТ «Изучение нормативно – технической документации»	5	2
	Самостоятельная работа: Изучение нормативной документации	2	3
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		1	3
Всего:		16	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

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

4. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Учебно– методическое и информационное обеспечение дополнительной профессиональной образовательной программы:

Реализация Программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей).

Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов:

1. Сибикин Ю.Д. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие\ Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин – М.: Форум, 2019 -224с;
2. Дулиций Г.А., Комарцев А.П. Электробезопасность при эксплуатации: Справочник;
3. ТОИ Р-66-59-95 Типовая инструкция по охране труда для электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Дополнительные источники:

1. СН и П 3.05.06 -85 – Электротехнические устройства;
2. СП 9.13130.2009 Электротехнические устройства;
3. ТПК 45.4.04 -149-2009 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования.

Материально – техническое обеспечение реализации дополнительной профессиональной образовательной программы:

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета и учебной мастерской «Электромонтаж».

Оборудование учебной мастерской «Электромонтаж» и рабочих мест:

Учебно-производственное оборудование

№	Наименование	Количество
1	2	3
1.	столешница нержавеющая сталь усиленная ламинированным ДСП	6
2.	рабочий стол	10
3.	стул жесткий на вес 100 кг	31
4.	кабинки для личных вещей и инструментов участников	6
5.	стеллаж металлический сборный (разборный)	2
6.	рабочий стол	4
7.	стенд "Программирование"	6
8.	стенд "Поиск неисправностей"	2
9.	диэлектрический коврик	6
10.	ящик для материалов	6
11.	стусло поворотное	6
12.	стремянка	6

13.	инструментальная тележка	6
14.	пояс для инструмента	6
15.	пассатижи	6
16.	кусачки боковые	6
17.	устройство для снятия изоляции	6
18.	нож для резки и зачистки кабеля	6
19.	набор отверток	6
20.	мультиметр	6
21.	уровень тип 1	6
22.	уровень тип 2	6
23.	молоток	6
24.	набор бит	6
25.	набор сверл	6
26.	сверло для отверстий	6
27.	струбцина	12
28.	набор напильников	6
29.	ящик для инструмента	6
30.	рулетка	6
31.	круглогубцы	6
32.	торцевой ключ и сменные головки	6
33.	фонарик налобный	6
34.	угломер	6
35.	шуруповерт	6
36.	клещи обжимные	6
37.	болторез	6
38.	кисть	6
39.	пружина для изгиба жестких труб	6
40.	фен технический	5
41.	угольник	6
42.	пылесос аккумуляторный	6
43.	маркировочное устройство P-touch или эквивалент	6
44.	прибор многофункциональный для проведения измерений	8
45.	сетевой удлинитель	2
46.	комплект инструментов для нужд площадки	8
47.	прибор для измерения сопротивления	1
48.	блок питания для силового распределительного щита (стенд "Поиск неисправностей")	2

Общая инфраструктура мастерской. (Учебно-лабораторное оборудование)

№	Наименование	Количество
1	Компьютер	2
2	Проектор	1
3	Экран для проектора	1
4	МФУ	2
5	Фильтр сетевой	7
6	Ноутбук	6

Кадровое обеспечение реализации программы:

Требования к образованию и обучению преподавателей:

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование – бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) – профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю);

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является желательным.

Преподаватели, ведущие теоретические и практические дисциплины, должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года.

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Учебным планом программы предусмотрены промежуточная и итоговая аттестация.

Текущий контроль знаний - опрос проводится преподавателем в процессе обучения, результаты выставляются исходя из устных ответов в журнал обучения.

Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем, ведущим занятия в данной учебной группе за счет времени отведенного на изучение дисциплины. Результаты промежуточной аттестации обучающихся отражаются в оценочной ведомости (зачет).

К **итоговой аттестации** допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все испытания, предусмотренные программой.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочными материалами по Программе являются блоки контрольных вопросов по дисциплинам, формируемые образовательной организацией и используемые при промежуточной и итоговой аттестации.

Основные темы для промежуточной аттестации и текущего контроля

Основы электромонтажных работ

Определение понятия «Электромонтажные работы».

Организация освещения жилых, административных, общественных и промышленных зданий;

Состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ;

Распаковка монтируемого электрооборудования.

Условные изображения на чертежах и схемах;

Проверка комплектности оборудования, передаваемого заказчиком для монтажа;

Сохранность пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования, входящего в Реестр средств измерений);

Сроки поверки монтируемого электрооборудования, включенных в Реестр средств измерений;

Складирование монтируемого электрооборудования.

Охрана труда

Определение терминов «Охрана труда», «Условия труда», «Вредный (опасный) производственный фактор», «Безопасные условия труда», «Рабочее место», «Средства индивидуальной и коллективной защиты работников», «Производственная деятельность»;

Основные направления государственной политики в области охраны труда;

Безопасность труда как составная часть производственной деятельности;

Трудовой кодекс Российской Федерации.

Обязанности работника в области охраны труда;

Трудовой договор;

Содержание трудового договора;

Срок трудового договора;

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены;

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов;

Режим рабочего времени и время отдыха;

Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней;

Сменная работа;

Сверхурочная работа и её ограничение;

Виды времени отдыха;

Перерывы для отдыха и питания;

Продолжительность ежедневного непрерывного отдыха;

Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность;

Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск;

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет;

Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет;

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями;

Работы, на которых ограничивается применение труда женщин;

Система стандартов безопасности труда (ССБТ);

Стандарты предприятия по безопасности труда;

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда;

Инструкции по охране труда, обязательные для работников;

Государственное управление охраной труда;

Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства;

Служба охраны труда в организации;

Комитет (комиссия) по охране труда;

Обучение и проверка знаний работников по охране труда;

Проведение инструкций по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов;

Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы;

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету;

Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве;

Порядок расследования несчастного случая на производстве;

Охрана труда для электромонтажников;

Характерные причины несчастных случаев и заболеваемости работников, выполняющих электромонтажные работы;

Опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на работника во время выполнения электромонтажных работ.

Неблагоприятное и опасное воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека;

Действия работника перед началом выполнения верхолазных работ;

Требования безопасности при организации рабочего места на высоте;

Целевой инструктаж по охране труда перед началом выполнения верхолазных работ: приёмы безопасной работы на высоте;

Порядок подхода к рабочему месту;

Характер и безопасные методы выполнения предстоящей работы;

Порядок пользования предохранительными приспособлениями;

Порядок и места установки грузоподъемных средств;

Меры по предупреждению падения с высоты, способы безопасного перехода с одного рабочего места на другое;

Мероприятия по обеспечению безопасности труда при электромонтажных работах;

Необходимость применения средств индивидуальной защиты – каски, предохранительного пояса, верхолазных предохранительных устройств и др.;

Ограничения для выполнения электромонтажных работ (по скорости ветра, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах рабочей зоны);

Определение и ограждение опасной зоны на месте производства электромонтажных работ;

Требования, предъявляемые к безопасной организации своего рабочего места;

Мероприятия, обеспечивающие устойчивое положение и свободу движений работника при выполнении верхолазных работ;

Ограничение времени работы в неудобной рабочей позе (например, с вытянутыми или высокоподнятыми руками).

Действия работника перед пользованием предохранительным поясом. Регулировка по длине предохранительного пояса.

Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов;

Правила применения средств индивидуальной защиты;

Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные правилами по охране труда для электромонтажников;

Средства индивидуальной защиты;

Действия работника при несчастном случае;

Правила оказания первой помощи при ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок;

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

Результаты и оценка сформированности профессиональных компетенций

Результаты (сформированные профессиональные компетенции)	Показатели оценки результата
ВД1 Подготовка к монтажу электрооборудования	Критерии оценки разработанной программы: - соответствие требований к результатам освоения программы ПС
ПК 1.1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	Выбранные шаблоны соответствуют содержанию методических материалов и типам оценочных заданий. В плане занятия приведены цели, задачи; содержание занятия соответствует поставленным целям, а указанная форма обучения – выбору учебных элементов
ПК 1.2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования от заказчика	Соответствие параметров выполняемых технологических операций установленным требованиям и заданным условиям на период подготовительных работ: выполнять подготовку к монтажу электрооборудования;
ПК 1.3. Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	Выполнять приемку монтируемого электрооборудования от заказчика;
ПК 1.4. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования	Выполнение деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования; соблюдение техники безопасности при выполнении работ, соблюдение охраны труда