Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

Утверждаю:
Директор ГАПОУ СО
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»
_____ С.И.Ляшок
01 сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.02 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
2150C046E71AC3A606E8ACA64E5913D5
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 12.09.2023 до 05.12.2024

2023 г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2023г.

_____/ Орлов С.И. /

Утверждаю
заместитель директора по УПР

_____А. В. Соколов
«01» сентября 2023 г.

Согласовано:
Начальник Талицкого РЭС
_____А. Ю. Лялин
01 сентября 2023 г.

Программа производственной практики ПП.02 для специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 № 44 (зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2018 № 49991) (ред. от 01.09.2022)

Разработчик: Шелковов А.А - преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **4**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **6**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **7**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** **8**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02

ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код ОК	**Наименование ОК**
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций ФГОС по специальности
ПК 2.1.	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
ПК 2.2.	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
ПК 2.3.	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	-организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования;

практический опыт	-участия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
Уметь	-составлять отдельные разделы проекта производства работ; -анализировать нормативные документы при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования; -выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; -выполнять приемо-сдаточные испытания; -оформлять протоколы по завершению испытаний; -выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования; -выполнять расчет электрических нагрузок; -осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения; -подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;
Знать	-требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования; -государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; -номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; -технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с современными нормативными правовыми актами; -методы организации проверки и настройки электрооборудования; -нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования; -перечень документов, входящих в проектную документацию; -основные методы расчета и условия выбора электрооборудования; -правила оформления текстовых и графических документов;

Программа разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830. Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности.

Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения.

1.2. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего: 144 часа

В том числе, на производственную144час.

2. Структура и содержание производственной практики (ПП.02)

2.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточ-ная аттестация
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе					
				Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
ПК.2.1 – 2.3 ОК.01 – 06, ОК.09	Раздел 1. Производственная практика (по профилю специальности),	144					144	-	-
	Всего:	***144***	**-**	**-**	**-**	**-**	***144***	**-**	**-**

2.2. Тематический план и содержание производственной практики (ПП.02)

Наименование разделов и тем производственной практики	**Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)**	**Объем в часах**
1	**2**	**3**
Производственная практика **Виды работ:** **1.** Ознакомительное изучение технической документации по электроснабжению, монтажу и наладке электрооборудования **2.** Технологическое наблюдение за работой систем управления основным и вспомогательным оборудованием **3.** Изучение технических алгоритмов отработки внештатных ситуаций на базовых участках практики **4.** Дублирование работы электрика по монтажу и наладке электрооборудования; **5.** Ознакомление с должностными инструкциями работников службы монтажа и наладки электрооборудования. **6.** Работа под руководством наставника; **7.** Изучение технических требований работников ля сдачи экзаменов на производственный разряд по базовой специальности; **8.** Проведение самостоятельных электромонтажных работ под наблюдением мастера или ответственного лица		***144***
Всего		***144***

3. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области на объектах строительства и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивающих эксплуатацию и ремонт оборудования.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Основной вид деятельности	Параметры рабочих мест практики
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Наличие на предприятии электроустановок с соответствующей документацией и квалифицированным обслуживающим персоналом.
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Рабочее место электромонтажника, строительная площадка.
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	Наличие на предприятии электрических сетей с квалифицированным обслуживающим персоналом.
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	Наличие трудового коллектива не менее 10 человек. Рабочее место по оформлению первичной документации на монтаж и наладку электрооборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1.Кисаримов Р.А. Справочник электрика.-М.:РадиоСофт,2021.

2.Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: Учебник для нач.проф.образования.-М.: Изд.центр «Академия», 2021. 432с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1.http://www.eleczon/ru/

2.www.cnit.susu.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования: Справочное пособие-М: ФОРУМ, 2022.- 240с

2. Правила устройств электроустановок. – М.: Омега-Л, 2022. – 268 с.

3.Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей,-М.: Энергосервис, 2022.- 392 с.

4. Сибикин Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий. – М.: КНОРУС, 2022. –

288 с.

5. Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование.- М.:Форум-инфа М, 2022 - 416с.

6. Электронное средство учебного назначения на CDROM Практикум Электромонтера, Марийский государственный технический университет, г.Йошкар-Ола, 2020.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.2.1.Организовывать и выполнять работы по монтажу силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	- Организация качественного, профессионального выполнения подготовительных работ при производстве работ по проверке и наладке электрооборудования	Оценка выполнения производственных заданий в рамках производственной практики.
ПК.2.2.Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	- Выполнение пробного пуска машин под наблюдением инженерно-технического персонала	
ПК.2.3.Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	- Самостоятельная регулировка контрольно-измерительных приборов. - Точная настройка электроизмерительных приборов - Самостоятельное применение безопасных приемов по проверке и наладке электрооборудования.	
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- Владение технологией выполнения определенного вида профессиональной деятельности	
ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- Обладание современным содержанием и современными средствами решения профессиональных задач, продуктивными способами её осуществления;	
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую	- Анализ рабочей ситуации, - Рациональное размещение инструментов и приспособлений для выполнения определенного вида профессиональной деятельности	

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.		
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- Умение вести за собой, - Способность брать на себя ответственность за дело и убеждать других участвовать в нем; - Способность использовать разнообразные тактические приемы убеждении к насущным потребностям профессии. - Способность разряжать, гармонизировать разногласия и примирять стороны.	
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Уверенный поиск необходимой информации, пользуясь рекомендательными картотеками - Грамотное составление технологических карт по выполнении. профессиональной деятельности.	
ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- Способность отвечать за свои поступки и обязательства. - Умение адекватно приспосабливаться к изменяющимся обстоятельствам и преодолевать препятствия. - Сознательное, ответственное отношение к профессиональной деятельности, сформирован индивидуальный стиль профессиональной деятельности, обладает способностью поддержания чувства удовлетворенности к выполненной работе, позитивно относится к себе как к профессионалу	
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- Уверенный поиск необходимой информации, пользуясь рекомендательными картотеками - Грамотное составление технологических карт по выполнении. профессиональной деятельности.	