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
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

2023

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 ПДП.01 Производственная практика (преддипломная практика) для специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Разработчик: Князев В.В., преподаватель ВКК

СОДЕРЖАНИЕ

1	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**	**4**
2	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**	**6**
3	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**	**8**
4	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**	**9**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

Программа производственной (преддипломной) практики ПДП является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

1.1.1. Перечень общих компетенций :

Код	Наименование общих компетенций
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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	**Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций**
ВД 1	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;
ПК 1.2	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;
ПК 1.3	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.
ВД 2	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
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;
ПК 2.4	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.
ВД 3	Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
ПК 3.1	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;
ПК 3.2	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;
ПК 3.3	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;
ПК 3.4	Участвовать в проектировании электрических сетей.
ВД 4	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
ПК 4.1	Организовывать работу производственного подразделения;
ПК 4.2	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ
ПК 4.3	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план производственной (преддипломной) 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	Промежуточная 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 1.1 - 1.3 ОК 01-09	Раздел 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок					0	36		
ПК 2.1-ПК 2.4 ОК 01-09	Раздел 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий					0	36		
ПК 3.1-ПК 3.4 ОК 01-09	Раздел3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей				X	0	36		
ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 01-09	Раздел 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации					0	30		
	Обобщение материалов практики						6		
	Всего:				***X***	***X***	***144***		

2.2. Содержание обучения по производственной (преддипломной) практике ПДП.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся,	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок		**36**
Тема 1.1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	**Содержание**	
	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	12
	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	12
	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	12
Раздел 2. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий		**36**
Тема 2.1. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	**Содержание**	
	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	6
	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	6
Раздел 3. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей		**36**
Тема 3.1. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	**Содержание**	
	Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	12
	Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий	12
	Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей	6
	Участвовать в проектировании электрических сетей.	6
Раздел 4. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации		**30**
Тема 4.1. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	**Содержание**	
	Организовывать работу производственного подразделения	6
	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	12
	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	6
	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	6
Обобщение материалов практики	Подготовка отчета по практике	**6**
Всего		**144**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной (преддипломной) практики требует наличия оборудованных рабочих мест на предприятии.

Каждый студент должен иметь:

- индивидуальное задание по видам выполняемых работ;
- дневник по практике;
- программу практики;
- аттестационный лист по производственной (преддипломной) практике;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник для СПО/ Сибикин Ю.Д..- 6-е изд., стер.- В 2-х кн.- М.: Академия, 2022;
2. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление на предприятиях: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. - М.: Форум, 2022. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). ISBN 978-5- 91134-338-5
3. Анчарова, Т.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений: учебник / Т.В.Анчарова, М.А.Рашевская, Е.Д.Стебунова. – 2-е изд., перераб. и доп. - 2022
4. Дайнеко, В. А. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие / В.А. Дайнеко, Е.П. Забелло, Е.М. Прищепова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2022. - 333 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование)

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. http://elektroinf.narod.ru/ - библиотека электромонтера
2. http://www.electromonter.info/ - справочник электромонтера
3. http://www.proektant.org.
4. http://www.livelib.ru/book.
5. http://www.termosys.ru/
6. http://www.cad.ru – комплексные решения в области САПР
7. http://www.zdanija.ru/StroiItrLow/p2_articleid/3258 -Строительный подряд, права и обязанности ИТР

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (преддипломной) практики осуществляется преподавателем в процессе приѐма отчетов, а также сдачи квалификационного экзамена.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий;	- Выполнение слесарной и механической обработки в пределах различных классов точности и чистоты; - Выполнение пайки, лужения и других работ; -выполнение расчетов и эскизов при сборке; - Чтение электросхем различной сложности; - Проведение подготовительных работ; - Выполнение монтажа осветительных электроустановок, трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций; - Выполнение сборки, монтажа и регулировку электрооборудования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;	- Изготовление простейших приспособлений для сборки и ремонта электрооборудования.	
ПК 1.3 Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	- Выявление дефектов, неисправностей оборудования; - Выполнение ремонта электрооборудования; - Применение безопасных приемов ремонта.	
ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;	- Выполнение простейших электромонтажных операций; -Организация производственных работ по монтажу силового электрооборудования; - Выполнение монтажа силового электрооборудования с соблюдением технологической последовательности.	
ПК 2.2 Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;	Выполнение простейших электромонтажных операций; -Организация производственных работ по монтажу осветительного электрооборудования; - Выполнение монтажа осветительного электрооборудования с соблюдением технологической последовательности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;	- Организация испытаний устройств электрооборудования; - Знание последовательности испытаний устройств электрооборудования	
ПК 2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	- Умение составлять проекты силового и осветительного электрооборудования	

ПК 3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности;	- Выполнение простейших монтажных операций; - Организация производственных работ по монтажу воздушных и кабельных линий; - Выполнение монтажных работ с соблюдением технологической последовательности	
ПК 3.2 Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий;	- Организация испытаний воздушных и кабельных линий испытаний воздушных и кабельных линий	
ПК 3.3 Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей;	- Выполнение пайки, лужения и других работ; -выполнение расчетов и эскизов при сборке; - Выполнение монтажа электрических сетей.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 3.4 Участвовать в проектировании электрических сетей.	- Умение составлять проекты по воздушным и кабельным линиям	
ПК 4.1 Организовывать работу производственного подразделения;	- Умение целесообразно организовывать работу производственного отделения	
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	- Ведение контроля качества выполняемых работ	
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей;	- Умение правильно рассчитывать технико-экономические показатели	
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	- Контроль за соблюдением правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и пуско-наладочных работ	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Решение проблем, оценка рисков и принятие решений в нестандартных ситуациях.	*Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Уверенная работа по проектированию производства работ, поиску и обработке необходимой профессиональной информации с помощью пакетов прикладных программ, компьютерных и телекоммуникационных технологий.	*Тестирование* *Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля. Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	*Тестирование* *Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.	*Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в коллективе	*Экспертная оценка выполнения практического задания*
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;	Описание значимости своей специальности; применение стандартов антикоррупционного поведения.	*Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Соблюдение норм экологической безопасности; определение направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	*Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применение рациональных приемов двигательных функций в профессиональной деятельности; использование средств профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	*Тестирование* *Экспертная оценка выполнения практического задания*
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Понимание текстов на базовые профессиональные темы; участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы	*Тестирование* *Экспертная оценка выполнения практического задания*