

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

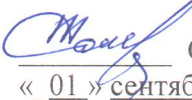
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.03. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(по профилю специальности)**

2021г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2021г.

 / Орлов С.И./

Утверждаю
заместитель директора по УПР

 Соколов А.В.
« 01 » сентября 2021г.

Программа производственной практики для специальности среднего профессионального (далее СПО) 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 44

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «ТЛК им.Н.И.Кузнецова»

Автор: Князев В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей и входит в состав профессионального модуля ПМ.03. «Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

В результате изучения программы производственной практики студент должен освоить основной вид деятельности - организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	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

1.1.3. В результате освоения программы производственной практики студент должен:

Иметь практический опыт в	организации и выполнении монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей; проектировании электрических сетей
уметь	<p>составлять отдельные разделы проекта производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершении испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера; обосновывать своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.</p>
знать	<p>требования приемки строительной части под монтаж линий; отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей; номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологии работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями; методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; методы устранения неисправностей в работе линий электропередачи и ликвидации аварийных ситуаций; технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ли-</p>

	ний электропередачи; технологии производства работ по эксплуатации элементов линий электропередачи; конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ; технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.
--	---

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников при освоении рабочей профессии в рамках специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Программа рассчитана на 216 часов.

2. Структура и содержание производственной практики

2.1. Структура производственной практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов (этапов) производственной практики	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем производственной практики, ак. час.						Самостоятельная работа
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Практики	
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Организация практики, инструктаж по охране труда	6				6			
ПК 3.1 – 3.4 ОК 1 - 11	Производственный этап - освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	208				208			
	Дифференцированный зачет	2				2			
	<i>Всего:</i>	216				216	-		

2.2. Тематический план и содержание производственной практики (УП)

Наименование разделов (этапов) производственной практики	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
Организация практики		6
Вводный инструктаж по ТБ и ПБ	Содержание работ	2
	1. Изучение инструкций по ТБ и ПБ.	
	2. Изучение инструкций по ОТ.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0
Ознакомительная экскурсия по предприятию	Содержание работ	4
	1. Изучение структуры предприятия.	
	2. Изучение правил внутреннего трудового распорядка.	
	3. Изучение функций главных специалистов предприятия.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0
Производственный этап - освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей		208
Выполнение работ по организации внешнего электроснабжения	Содержание работ	6
	1. Выполнение расчетов электрических нагрузок предприятия.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0
Выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	Содержание работ	202
	1. Изучение положений государственных и отраслевых нормативных документов по монтажу электрических сетей и техники безопасности.	
	2. Создание технологических карт на монтаж электрических сетей на основе анализа нормативных документов.	
	3. Выполнение рабочих чертежей и монтажных схем электрических сетей.	
	4. Создание отдельных разделов проекта производства электромонтажных работ.	
	5. Изучение требований приёмки строительной части под монтаж электрических линий.	
	6. Получение навыков работы по организации и выполнению монтажа электрических сетей с соблюдением технологической последовательности.	
	7. Получение навыков работы по наладке электрических сетей с соблюдением технологической последовательности.	
	8. Демонстрация навыков работы по наладке и испытанию устройств электрооборудования зданий.	
	9. Выполнение приемо-сдаточных испытаний.	

	10. Выполнение оформления протоколов по завершению испытаний.	
	11. Использование информационных технологий при организации и выполнении работ.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	<i>0</i>
Промежуточная аттестация		<i>2</i>
Всего		<i>216</i>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике и минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

К производственной практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно - программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией колледжа. Производственная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

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. Конюхова Е. А. Электроснабжение объектов: учебник для СПО.– 9 изд. Испр. - М: ИЦ Академия, 2017. - 320 с
2. Рожкова Л. Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для СПО. – 9 изд. Испр. – М: ИЦ Академия, 2017.
3. Киреева З. А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем/ З. А. Киреева, С. А. Цырук. – 3 изд, стереотип.-М: ИЦ Академия, 2017
4. Поляков Ю. Н. Справочник электрика .- Р-на-Дону.: Феникс, 2017
5. ПУЭ издание 7;;, 2017.
6. Электронное пособие по расчету параметров электрооборудования.

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.	Анализирует нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; выполняет монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; обеспечивает рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений.	оценка результатов дифференцированного зачета; наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	Выполняет приемо-сдаточные испытания; оформляет протоколы по завершении испытаний; выполняет работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий.	оценка результатов дифференцированного зачета; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ПК 3.3. Организовывать и производить эксплуатацию электрических сетей.	Диагностирует техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; контролирует режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывает предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обосновывает своевременный вывод линий электропередачи в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; контролирует исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; проводит визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов;	оценка результатов дифференцированного зачета; наблюдение за действиями на производственной практике; характеристика с производственной практики

	оценивает техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта.	
ПК 3.4. Участвовать в проектировании электрических сетей.	Составляет отдельные разделы проекта производства работ; выполняет расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществляет выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; выполняет проектную документацию с использованием персонального компьютера.	оценка результатов дифференцированного зачета; наблюдение за действиями на производственной практике; характеристика с производственной практики

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Решение проблем, оценка рисков и принятие решений в нестандартных ситуациях.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Готовность к смене технологий в профессиональной деятельности.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уверенная работа по проектированию производства работ, поиску и обработке необходимой профессиональной информации с помощью пакетов прикладных программ, компьютерных и телекоммуникационных технологий.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики