

Министерство образования и науки Тамбовской области.
Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Котовский индустриальный техникум»



СОГЛАСОВАНО:

ФКП ТПЗ

энергетик цеха основной продукции

Назаров Н.П.



**Программа
преддипломной практики**

профессиональной основной образовательной программы (ПООП)
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования»

Котовск 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Программа преддипломной практики

Программа учебной и производственной практик соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту и учебному плану, разработанному в соответствии с потребностями работодателя и особенностями развития отрасли «Промышленность» Тамбовской области, позволяет обеспечить освоение курса в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования.

Организация разработчик:

Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Котовский индустриальный техникум».

Программа рассмотрена и рекомендована методическим советом ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум».

Протокол 1 от «30» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

ФКП ТПЗ

энергетик цеха основной продукции

Назаров Н.П.

г.



Программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

Организация-разработчик: Тамбовское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования Котовский индустриальный техникум (ТОГБПОУ «Котовский индустриальный техникум»)

Разработчик:

_____ преподаватель спецдисциплин

Кондрашов ВВ

Рассмотрено на заседании ПЦК 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» 29 августа 2023 г. протокол №1, на заседании методического совета от 30 августа 2023г, протокол №1, утверждена зам. директора И.В. Улуханова.

Председатель ПЦК _____ В.В.Кондрашов

Зам. директора _____ И.В. Улуханова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
2. СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	4
4. СТРУКТУРА И СОДРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика является одним из завершающих этапов подготовки специалиста по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Данная программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»**.

Целями преддипломной практики являются:

- углубление практических умений и навыков по профессиональной деятельности;
- сбор материалов необходимых для дипломного проектирования.

Задачами практики являются:

- закрепление знаний и умений студентов по специальности;
- формирование профессиональной компетентности специалиста;
- проверка готовности специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- участие в производственной деятельности предприятия (организации), обработка и анализ полученных результатов;
- анализ литературы и документальных источников для дальнейшего их использования в дипломном проектировании.

2.СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика проводится после освоения студентом программы теоретического обучения - на последнем курсе очной и заочной формы обучения.

Продолжительность практики – 4 недели (144 часов).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, компетенции:

Практические навыки:

- выполнения функций работников среднего звена;
- поиска, хранения и обработки информации;
- представления об общей структуре предприятия;
- представления о номенклатуре типового оборудования предприятия;
- выполнения работ ремонтной службы цеха.

– Умения:

- анализировать технологический процесс и принимать решения по улучшению организации производственного процесса
- применять правила оформления технической документации;

- применять мероприятия по охране окружающей среды, правила техники безопасности, эргономические и эстетические требования к производственному оборудованию и рабочим местам;
- определять направления повышения эффективности производства;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- самостоятельно формировать задачи монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования и определять их способы решения в рамках профессиональной компетенции;
- рассчитывать и строить график ремонта технологического оборудования предприятия;
- иметь представления об основных проблемах и перспективах развития оборудования и технологии отрасли.

Общие компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

ПК 4.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

ПК 4.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта

ПК 4.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта

ПК 4.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Тематический план практики

Виды работ	Количество часов
1. Организационные собрания. Требования к практике.	2
2. Ознакомление с предприятием.	10
3. Производственная работа на рабочих местах, сбор материалов для ДП.	120
4. Оформление отчета по практике, получение отзыва по практике, сдача зачета.	12
Итого:	144

4.2 Содержание практики

Таблица 2

Виды работ	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
			ОК	ПК
1. Организационное собрание. Требования к практике.	Порядок прохождения практики. Документация, необходимая для прохождения практики и выполнения ДП. Структура дипломного проекта.	2		
2. Ознакомление с предприятием.	Ознакомление с рабочим местом. Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте Освоение правил эксплуатации технических устройств на опасных производственных объектах. Освоение порядка действия персонала при возникновении ЧС на предприятии по месту практики Освоение номенклатуры (состава) работ, выполняемых при проведении технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, сроков (графика) проведения работ, подготовительных операций	10	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3
3. Производственная работа на рабочих местах, сбор материалов для ДП.	Выполнение работ по технической эксплуатации электросетей Выполнение работ по технической эксплуатации оборудования электростанций Выполнение работ по технической Выполнение работ по технической эксплуатации лифтов Выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрического Выполнение регламентных работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования Контроль параметров электрических цепей Определение работоспособности электрического оборудования Определение работоспособности электромеханического оборудования Выполнение работ по монтажу электрического и	120	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ОК 10	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

	<p>электромеханического оборудования Выполнение работ по наладке электрического и электромеханического оборудования отработка приемов и технологии проведения работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрического и электромеханического оборудования отработка приемов и технологии проведения работ по обслуживанию, ремонту, монтажу и наладке электрического и электромеханического оборудования Осуществление наладки электрического и электромеханического оборудования Обслуживание вторичных цепей измерительных трансформаторов Осуществление регулировки электрического и электромеханического оборудования Осуществление проверки электрического и электромеханического оборудования Подготовка технической документации для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования произведение проверки электротрасс и подготовка их к работе Осуществление контроля за соблюдением правил эксплуатации электрического и электромеханического оборудования Изучение машин и механизмов, используемых на предприятии Изучение существующего технологического процесса по эксплуатации и ремонту электрического и электромеханического оборудования, используемой технологической документации. Дублирование работы (мастера, бригадира электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования) Изучение оборудования и технической оснащенности рабочего места (мастера, бригадира электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования Принимать активное участие в организационно-технических мероприятиях цеха. Самостоятельное выполнение отдельных функций работы (мастера,</p>			ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4
--	---	--	--	--------------------------------------

	<p>бригадира электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования) Заполнение документации по учету рабочего времени, приема и сдачи смен мастерами и службой технического надзора, контроль за производственным процессом цеха, контроль за соблюдением правил техники безопасности, контроль за правильностью эксплуатации оборудования.</p>			
4. Оформление отчета по практике, получение отзыва по практике, сдача зачета.	<p>Квалификационные требования, предъявляемые рабочим – слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, бригадиру, мастеру. Оформление отчета, получение отзыва по практике.</p>	12	<p>ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8</p>	ПК 3.3
	Итого	144		

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Основные источники:

1. Зюзин А.Ф. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учебник,- М.: Академия, 2020
2. В.И. Бутырский Наладка электрооборудования, - Академия, 2019
3. Н.Л.Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.-М.-2021

Дополнительные источники:

1. Корякин С.Л. – Черняк. Краткий справочник домашнего электрика -2022
2. Поляков Ю.Н. Справочник электрика – 2020

Интернет-ресурсы:

ГАРАНТ интернет

Электронный учебник <http://www.e-college.ru/education/lib/abc.htm/>