

бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Вологодский колледж права и технологий»

Утверждаю

Директор БПОУ ВО «Вологодский



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Базовая подготовка

Вологда
2023 год

Одобрена
Методической
комиссией _____

Протокол № 20
от «30» 06 2023 г.

Председатель методической
комиссии

Иск - /Носкова И.А./
(подпись) (ИОФ)

Разработана на основе:
Федерального образовательного стандарта
по специальности среднего
профессионального образования
13.02.11 Техническая эксплуатация и
обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по
отраслям)

Составитель (автор): Носкова Инна Александровна –преподаватель
профессиональных дисциплин и модулей БПОУ ВО «Вологодский колледж
права и технологии»

(ФИО, ученая степень, звание, должность, наименование ГБПОУ)

- расширение и закрепление теоретических знаний по устройству и эксплуатации электрического и электромеханического оборудования отрасли; ознакомление в производственных условиях с рабочими чертежами, современными средствами индустриализации электромонтажных работ, с технической документацией для модернизации и модификации отраслевого электрического и электромеханического оборудования, современным уровнем организации ремонта, эксплуатации, обслуживания электрооборудования и вопросами охраны труда в профильных организациях;

- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- овладение студентами профессиональной деятельностью,
- развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Всего 4 недели, 144 часа.

	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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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

3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Практическое обучение студентов, в зависимости от поставленных задач, может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации;
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Организация практики включает три этапа:

- ✓ *первый этап* – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу со студентами факультета СПО для организации практики;
- ✓ *второй этап* – текущая работа, осуществляемая в период практики студентов;
- ✓ *третий этап* – этап подведения итогов производственной (преддипломной) практики.

3.2. Содержание преддипломной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Преддипломная практика		144	
Тема 1 Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране и безопасности труда, пожарной безопасности на предприятии	Содержание		
1	<p>Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране и безопасности труда, пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с историей предприятия, планом работы предприятия, с вопросами организации труда, с режимом его работы.</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия, правила охраны труда и противопожарные требования.</p>	6	2
Тема 2 Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации	<p>Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации.</p> <p>Общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб;</p> <p>построение организационной структуры отдела;</p> <p>ознакомление с функциональными областями на предприятии;</p> <p>ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных</p>	6	2

Тема 4 Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования производства	1	Разработка мероприятий по повышению коэффициента мощности	6	3
	2	Определение численности рабочих для ремонта и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. Определение затрат на ремонт и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	6	3
Тема 5 Сбор и систематизация материалов для отчета по практике	1	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике. Дифференцированный зачет.	6	3

4.2. Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)

Основные источники (ОИ):

1. Учебники

Ванурин В. Н. Электрические машины.- Санкт- Петербург: Лань, 2021.-304с.

Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий. - Санкт- Петербург: Лань, 2021.-396с.

Юндин М. А. Токовая защита электроустановок.- Санкт- Петербург: Лань, 2021.-280с.

Соколова Е. М. Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника.- М.: Академия, 2019.-224с.

Шеховцов В. П. Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов.- М.: Форум, 2021.-352с.

Сибикин Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок.-М.: Форум: Инфра- М, 2021.-367с.

ЭБС:

Бекишев, Р. Ф. Электрические машины и аппараты: общий курс электропривода : учебное пособие для СПО / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-4488-0036-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books>

Сивков, А. А. Основы электроснабжения объектов отрасли : учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. А. Сайгащ, Д. Ю. Герасимов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-4488-0027-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books>

Дополнительные источники:

Учебники и учебные пособия:

Варварин В. К. Выбор и наладка электрооборудования.- М.: Форум: Инфра-М, 2021.-238с.

Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника.- М.: Форум: Инфра-М, 2017.- 412

Шишмарев В. Ю. Измерительная техника.- М.: Академия, 2013.-288с.

Сибикин Ю. Д. Справочник электромонтажника.- М.: ИНФРА-М, 2020.-412с.

Москаленко В.В. Справочник электромонтёра.- М.: Академия, 2014.- 288с.

Сибикин Ю. Д. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий.-М.: Форум: ИНФРА-М, 2019.-400с.

Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы, необходимые для выполнения дипломной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме работы. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной (преддипломной) практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на преддипломную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом, который включает в себя следующие вопросы:

1. характеристика и структура предприятия
2. функциональные обязанности должностного лица, обязанности которого выполнялись на практике;
3. структурная схема электроснабжения предприятия;
4. схема электроснабжения производственных участков, на которых проводилась практика;
5. перечень основных работ, которые выполнялись во время практики и технология их производства;
6. основные меры техники безопасности (ПТБ) при выполнении различных видов ремонтных работ;
7. должностные инструкции (по ППБ, ПТЭ);
8. подтверждение о прохождении практики;
9. отчет по выполнению индивидуального задания.

По окончании производственной (преддипломной) практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение - характеристика на каждого студента.

Перечень тем дипломных работ на 2017-2018 учебный год

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Тема выпускной квалификационной работы
1.	Мылов Егор	Применение системы управления освещением общественных зданий и сооружений
2.	Волков Кирилл	Автоматизация управления освещением и технологических процессов на примере насосной станции
3.	Сорокин Кирилл	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка №1 производства №3 ЗАО «ВПЗ»
4.	Ефимов Александр	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка №2 производства №3 ЗАО «ВПЗ»
5.	Игнашев Андрей	Модернизация электрического освещения производства №2 ЗАО «ВПЗ»
6.	Фигурин Максим	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка №3 производства №3 ЗАО «ВПЗ»
7.	Жилин Сергей	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка №2 шлифовально-сборочного цеха производства №1 ЗАО «ВПЗ»
8.	Тимачев Иван	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования цеха готовой продукции ООО «Экспофорест»
9.	Ланг Юрийевич Дмитрий	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка №1 шлифовального цеха производства №1 ЗАО «ВПЗ»
10.	Мальшев Николай Дмитриевич	Модернизация освещения УРО ЗАО «ВПЗ»
11.	Пустохин Константин Владиславович	Модернизация наружного освещения территории ЗАО «ВПЗ»
12.	Сизова Анастасия Сергеевна	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка капитального ремонта УРО ЗАО «ВПЗ»
13.	Шадрин Андрей Васильевич	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования КПП ЗАО «ВПЗ»
14.	Шибалов Дмитрий Русланович	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка термопластов сепараторного производства ЗАО «ВПЗ»
15.	Шибалов Евгений Русланович	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования участка резино – технических изделий сепараторного производства ЗАО «ВПЗ»
16.	Щукин Сергей Александрович	Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования деревообрабатывающего предприятия ИП «Щукин» в Никольском районе
17.		Теоретические аспекты методики расчета показателей эффективности использования материальных ресурсов на ЗАО «ВПЗ»
18.		Организация технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования шарикового производства ЗАО «ВПЗ»
19.		Способы и методы повышение эффективности