Министерство общего и профессионального образования Ростовской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»
ооласти «велокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Белая Калитва
2024

ОДОБРЕНО цикловой комиссией специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического иэлектромеханического оборудования Протокол №1 от «14» февраля 2024г. Председатель

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики по профилю специальности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее $\Phi\Gamma$ OC) специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.13 Эксплуатация И обслуживание электрического электромеханического оборудования отраслям), (по утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 №797, зарегистрированный Минюсте России от 22.11.2023 №76057. и учебным планом ГБПОУ РО «БГИТ» по данной специальности.

Организация – разработчик: ГБПОУ РО «БГИТ»

Калабухова Людмила Андреевна, преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	5
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	6
3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы преддипломной практики

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная (преддипломная) практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

1.2 Цели и задачи производственной (преддипломной) практики - требования к результатам освоения практики

Углубление у обучающихся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а так же подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломный проект) в организациях различных организационно - правовых форм (далее организация).

Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной).

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен иметь практический опыт:

ПО.01.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

ПО.02.01 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления.

ПО.03.01 Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной) - 144 часа (4 недели).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является освоение обучающихся всех видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен развить общие и профессиональные компетенции:

Код	Формируемые компетенции
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и
	интерпретации информации и информационные технологии для
014.2	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по правовой и
	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и
	команде
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
ОК 6.	особенностей социального и культурного контекста
OK 0.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных
	российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных
	отношений, применять стандарты антикоррупционного
	поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении
	климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности
	и поддержания необходимого уровня физической
	подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном
OK 9.	и иностранном языках.
	и ипостраппом языках.

ПК 1.1.	Выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту		
	электрического и электромеханического оборудования.		
ПК 1.2.	Проводить диагностику и испытания электрического и		
	электромеханического оборудования.		
ПК 1.3.	Осуществлять оценку производственно технических показателей		
	работы электрического и электромеханического оборудования.		
ПК 2.1.	Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и		
	электромеханического оборудования.		
ПК 2.2.	Программировать электрическое и электромеханическое		
	оборудование с автоматизированными системами управления.		
ПК 3.1.	Осуществлять разработку и оформление текстовой и графической		
	частей технической документации.		
ПК 3.2.	Выполнять расчеты элементов электрического и		
	электромеханического оборудования.		

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид работ, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку	Количество часов (недель)
Всего	144 часа (4 недели)
в том числе:	
Изучение работы предприятия	16 часов
Выполнение обязанностей дублёров	72 часа
инженерно-технических работников	
Выполнение работ, связанных с выполнением	40 часов
выпускной квалификационной работы	
(дипломного проекта)	
Оформление отчетных документов	14 часов
Итоговая аттестация	2 часа

3.2 Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Наименование разделов, тем, выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	Содержание учебного материала, виды работ	Объем часов
1	2	3
Организационное занятие	Содержание учебного материала	
•	Инструктаж. Беседы со специалистами предприятий (организаций), согласование программы прохождения практики.	2
Раздел 1	Изучение работы предприятия	14
Тема 1.1	Содержание учебного материала	
Технологический процесс и структура предприятия (организации)	Структура управления и основные подразделения предприятия (организации). Технологический процесс и выпускаемая продукция (услуги). Режим работы, техника безопасности.	
	Виды работ	
	1. Инструктаж на рабочем месте. Знакомство с предприятием, его технологическим процессом и организационной структурой.	8
	2. Ознакомление с основными показателями работы предприятия: объемом и видами выпускаемой продукции (услуг), численность работников и т.п.	6
Раздел 2	Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	72
Тема 2.1	Содержание учебного материала	
Изучение организационно- управленческой деятельности	онно- Состав и функции производственных подразделений. Должностные обязанности руководителя технической службы (главного энергетика, механика), инженернотехнического и линейного технического персонала. Взаимодействие основных производственных подразделений и служб. Требования к электротехническому персоналу в соответствии с характером выполняемых работ в электроустановках (по группам допуска).	
	Виды работ	
	1. Составление структурной схемы управления предприятия (организации).	
	2. Изучение должностных инструкций инженерно-технического персонала: руководителя подразделения, мастера, бригадира.	6

1	2	3	
Тема 2.2 Эксплуатация и ремонт	Содержание учебного материала		
электроустановок	Состав, назначение и характеристики основного электрооборудования силовых и осветительных установок предприятия (организации). Техническая документация на электрооборудование. Организация эксплуатации различных видов электрооборудования. Виды ремонта, порядок проведения ремонта в различных электроустановках. Организация и планирование ремонтных работ в электроустановках предприятия (организации). Техника безопасности при эксплуатации электроустановок (по видам).		
	Виды работ		
	1. Инструктаж по выполнению работ. Участие в проведении инструктажа и оформлении документации на допуск работников к выполнению работ по видам и зонам.	6	
	2. Участи е в выполнении работ при эксплуатации электроустановок (по видам).	12	
	3. Выполнение диагностики и ремонта по отдельным видам электрооборудования.	12	
	4. Проведение послеремонтных испытаний и оформление документации.	6	
Тема 2.3 Электромонтажные и	Содержание учебного материала		
пуско-наладочные работы	Документация по проведению монтажа электрооборудования и сетей: проектно-сметная, организационная, технологическая. Порядок проведения и объемы электромонтажных работ (по видам электрооборудования). Основные виды и этапы наладочных работ по различным видам электрооборудования и электрических сетей. Документационное обеспечение проведения наладочных работ. Технические и организационные мероприятия по обеспечению безопасности электромонтажных и наладочных работ (по видам электроустановок).	26	
	1. Изучение состава и содержания проектной документации по производству ЭМР. Составление акта готовности строительной части под монтаж.	4	
	2. Проведение инструктажа по выполнению отдельных видов ЭМР и заполнение документации.	4	
	3. Участие в проведении монтажа отдельных видов электрооборудования и сетей.		
	4. Самостоятельное проведение наладки и (или) испытания электрооборудования (по одному из видов).	6	

Раздел 3	Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)	40
Тема 3.1	Содержание учебного материала	
Технические показатели электрооборудования объекта	Характеристика внешнего электроснабжения объекта: источник, схема внешнего электроснабжения. Приемники электроэнергии предприятия (цеха, участка, здания), их классификация, характеристики и режимы работы. Электроустановки внутри зданий: устройство, схемы и конструктивное исполнение системы внутрицехового электроснабжения. Электрооборудование и электроснабжение осветительной установки объекта (здания).	30
	Виды работ	
	1. Знакомство со структурой потребителей электроэнергии объекта (предприятия, цеха, здания). Анализ системы технологического электрооборудования и характеристика источников питания.	3
	2. Составление ситуационного плана объекта. Изучение схемы технологического электрооборудования объекта.	3
	4. Анализ технологического процесса объекта, характеристика приемников Составление спецификации электрооборудования объекта (здания, цеха, участка).	6
	5. Изучение устройства, характеристик электрооборудования, составление электрических принципиальных схем электрооборудования (по индивидуальному заданию).	6
	6. Изучение конструктивного исполнения, способов монтажа технологического электрооборудования.	
	7. Составление плана размещения технологического оборудования объекта (здания, цеха, участка).	3
	8 Анализ существующей схемы технологического электрооборудования объекта и разработка предложений по её совершенствованию.	3
	9. Изучение системы учета электроэнергии на предприятии (в организации), взаимоотношений с энергоснабжающей организацией. Выяснение тарифов на электроэнергию.	3
	10. Изучение мероприятий по энергосбережению на предприятии (в организации).	3
Тема 3.2	Содержание учебного материала	

Мероприятия по электробезопастности, охране труда и окружающей среды	Система электробезопастности на объекте: заземление и зануление электроустановок, его конструктивное исполнение. Испытания заземления. Требования к персоналу по охране труда и технике безопасности в электроустановках на объекте. Мероприятия по охране труда и защите окружающей среды на предприятии (организации).	10	
	Виды работ		
	1. Изучение устройств защиты персонала от поражения электрическим током. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности, правилами и регламентами по охране труда и противопожарной безопасности. Обеспечение экологической безопасности на предприятии (в организации)	6	
	2. Изучение мероприятий по реконструкции электрооборудования, внедрению новой техники и технологии на предприятии (в организации).	4	
Раздел 4	Оформление отчётных документов по практике	14	
Тема 4.1	Содержание учебного материала		
т ресования к оформлению и оформление отчёта по практике	оформление отчёта по графической информации. Содержание и оформление материалов для выполнения		
r	Виды работ		
	1. Консультация руководителя практики по содержанию и структурированию материалов отчета по практике. Проверка собранных материалов по выполнению выпускной квалификационной работы.	2	
	2. Оформление текстовой и графической информации в отчете. Получение характеристики и аттестационного листа по преддипломной практике на предприятии (в организации).	12	
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики, индивидуального задания.	2	
	Всего	144 ч (4 недели)	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной).

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) предполагает проведение производственной практики на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным предприятиями/организациями, учреждением И куда направляются обучающиеся. Bo время преддипломной обучающиеся зачисляются на вакантные должности дублера техника.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП СПО. Преддипломная практика проводится после освоения учебной практики и практики по профилю специальности всех профессиональных модулей. В организации и проведении практики участвуют: образовательные учреждения; организации.

Образовательные учреждения: планируют и утверждают в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ОПОП СПО с учетом договоров с организациями; заключают договоры на организацию и проведение практики; разрабатывают и согласовывают с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики; осуществляют руководство практикой; контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми; формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики; совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организовывают процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающихся, освоенных им в ходе прохождения практики; разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.

Организации, участвующие в проведении практики:

- -заключают договоры на организацию и проведение практики;
- -согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- -предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- -участвуют в организации и оценке результатов освоения общих и профессиональных компетенций, полученных в период прохождения практики; участвуют в формировании оценочного материала для оценки

общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики;

-обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

-проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО в период прохождения практики в организациях:

-полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики; соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

-строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности, а так же трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

4.4 Обобщение материалов практики.

По окончании преддипломной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания. Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых схем, эскизов, графиков и других материалов. Обязательным, при сдаче отчета, является наличие приказа на практику с печатями предприятия, отзыв руководителя практики от предприятия и заключение самого студента по итогам прохождения практики с его предложениями и пожеланиями.

Преддипломная практика завершается оценкой студентам за успешно общие и профессиональные компетенции. Студенты, освоенные выполнившие без уважительной причины требований программы преддипломной практики ИЛИ получившие отрицательную отчисляются из техникума, как имеющие академическую задолженность, в случае уважительной причины студенты направляются на практику повторно за счет свободного внеурочного времени.

4.5 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

- 1. М.М. Кацман Электрические машины.: М. Высшая школа. 2006.
- 2. В.П. Шеховцов. Электрическое и электромеханическое оборудование. М.: Форум Инфра –М. 2008.
- 3. Е.Н. Зимин, И.И. Чувашов и др. Электрооборудование промышленных предприятий и установок. М.: Энергоатомиздат. 1981.
- 4. А.А. Куликов и др. Электрооборудование в промышленности цветной металлургии. М.: Издательство металлургии. 2001.
- 5. Ю.Д. Капунцов и др. Электрооборудование и электропривод промышленных установок. М. Высшая школа. 1989.
- 6. Н.А. Акименко и др. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. М. Мастерство. 2002.
- 7. Е.М.Соколова. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника. М. Высшая школа. 2001.
- 8. Ю.Д. Сибикин. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий.
 - 9. Москаленко В.В. Электрический привод. М.: Мастерство. 2004.
- 10. Акименко Н.А. и др. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. М.: Мастерство, 2002.
- 11. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий. М.: Академия, 2006.
- 12. Липкин Б.Ю. Электроснабжение промышленных предприятий и установок. М.: Высшая школа, 1990.
 - 13. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов. М.: Мастерство, 2001.
- 14. Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования. М.:Форум-ИНФРА-М, 2006.
- 15. Мусаэлян Э.С. Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций. М.: Энергия, 1986.

Нормативно-справочная литература

- 1. ПУЭ Правила устройства электроустановок. М. Энергоатомиздат. 2002.
- 2. ПТЭ Правила технической эксплуатации электроустановок. М.: Энергоатомиздат. 2002.

- 3. Строительные нормы и правила. СНиП- 23-05-95 Искусственное освещение.
 - В.Г. Шеховцов. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению. М.: Форум Инфра М. 2009.
- 4. И.И. Алиев. Справочник по электротехнике и электрооборудованию. Ростов на Дону. Феникс. 2004
- 5. Под ред. Ю.Б. Айзенберга. Справочная книга по светотехнике. М.: Энергоатомиздат. 1983
- 6. В.Б.Козловская, В.Н. Радкевич, В.Н.Сацукевич . Электрическое освещение. Справочник. Минск. Техноперспектива. 2007.
- 7. А.Д. Смирнов, К.М. Антипов. Справочная книжка энергетика. Москва. Энергоатомиздат. 1984.
- 8. Ю.Д. Сибикин. М.Ю. Сибикин. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. М.: В.Ш. ACADEMA. 2001.
- 9. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования. / Под ред. Б.Г. Барыбина и др./ М.: Энергоатомиздат, 1991.
- 10. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочное пособие для курсового и дипломного проектирования. М.: Энергия, 1989.
- 11. Справочник по наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. М.Г. Зименков. М.: Энергоатомиздат, 1983.
- 12. Справочник по наладке вторичных цепей электрооборудования электростанций и подстанций. Мусаэлян Э.С. М.:Энергия, 1979.
- 13. Справочник по наладке электростанций и подстанций. Мусаэлян Э.С. М.: Энергия. 1977
- 14. Белоруссов В.В. Электрические провода, кабели и шнуры. М.: Энергия, 1990

Дополнительные источники:

- 1. В.И. Дьяков. Типовые расчеты по электрооборудованию. М.: Высшая школа. 1991.
- 2. Н.А. Гурин, Г.И. Янукович. Электрооборудование промышленных предприятий и установок. Дипломное и курсовое проектирование. Минск.: Высшая школа. 1990.
- 3. Зюзин А.Ф. Монтаж эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок Москва «Высшая школа» 1986г.
- 4. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. М.: Форум Инфра-М.: 2007.
- 5. Федоров А.А., Старкова Л.Е. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования. М.: Энергия, 1987.
- 6. Ополева Л.П. Схемы и электрооборудование подстанций. М.: Академия, 2009

- 7. Сборник докладов на тему: «Решение актуальных проблем электроэнергетики с использованием технологических разработок предприятий» 2008
- 8. Каталог: Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные, инновация 2008Γ

Отечественные журналы:

Электрооборудование промышленности; ЭЛЕКТРА; Промышленная электроэнергетика; Энергия; ЭЛЕКТРА; Информационные технологии.

Профессиональные информационные системы CAD (AUTOCAD – Elektrikal), Splan.

4.5. Общие требования к организации образовательного процесса

Продолжительность производственной практики (производственного обучения) - 6 часов в день, в случае производственной необходимости 8 часов в день.

Обязательным условием допуска производственной К практике (производственному обучению) в рамках профессионального модуля ПМ 01 Организация выполнение работ ПО эксплуатации И И ремонту электроустановок является изучение теоретического материала «Монтаж, междисциплинарных курсов наладка эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» для получения профессиональных профессиональной первичных навыков ПО виду деятельности.

Реализацию программы производственной практики (производственного обучения) рекомендуется проводить концентрированно в несколько периодов.

Аттестация по итогам производственной практики (производственного обучения) проводится с учетом/или на основании результатов, подтвержденными документами соответствующей организации:

- дневник практики (производственная практика (производственное обучение));
- характеристика;
- аттестационный лист.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Оценка качества освоения программы производственной (Преддипломной) практики включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию обучающихся.

Контроль и оценка результатов производственной практики осуществляется преподавателем в ходе прохождения студентами основных видов деятельности, выполнения индивидуального задания, а также при приеме отчета и сдачи студентами дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация обучающихся по программе производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета (практическое задание).

5.1 Контроль сформированности профессиональных компетенций

Результаты освоения	Основные показатели оценки	Формы и методы
(объекты оценивания)	результата и их критерии	контроля и оценки
ПК- профессиональные		результатов
компетенции		обучения
ОК – общие компетенции		
У – умения		
ПО – практический опыт		
ЛР – личностный		
результат		
ПК 1.1 Выполнять	- демонстрация навыков оформления	Текущий контроль
операции по	документации для организации	Наблюдение в ходе
техническому	работ и по результатам испытаний	выполнения работ на
обслуживанию и ремонту	действующих ЭУ	предприятии.
электрического и	- производство электрических	оценка руководителя
электромеханического	измерений на различных этапах	практики на
оборудования	эксплуатации электроустановок.	основании
У1,У4,45,У8, ПО 1	- осуществление контроля режимов	аттестационного
	работы ЭУ.	листа.
	- демонстрация навыков	ПДП по разделам 1, 2,
	планирования и проведения	3
	профилактических осмотров	Оценка качества и
	электрооборудования.	полноты материалов,
	- демонстрировать навыки	представленных в
	организации и выполнения работ по	отчете по
	эксплуатации и ремонту	производственной
	электроустановок.	практике. Оценка
ПК 1.2 Проводить	- демонстрация навыков оформления	выполнения
диагностику и испытания	документации для организации	индивидуального
электрического и	работ и по результатам испытаний	задания.
электромеханического	действующих ЭУ	Промежуточная

оборудования;	- осуществление коммутации в	аттестация ПДП
У1-У4;У6,У7; ПО 1	электроустановках по	Дифференцированный
31 34,30,37,110 1	принципиальным схемам.	зачет
	- чтение и выполнение рабочих	34 101
	чертежей электроустановок.	
	- производство электрических	
	измерений на различных этапах	
	1	
	эксплуатации электроустановок.	
	- выявление и устранение	
	неисправности электроустановок.	
	- планирование мероприятий по	
	выявлению и устранению	
	неисправностей с соблюдением	
	требований техники безопасности.	
	- демонстрировать навыки	
	организации и выполнения работ	
	по эксплуатации и ремонту	
	электроустановок.	
ПК 1.3. Осуществлять	- демонстрация навыков оформления	
оценку производственно-	документации для организации	
технических показателей	работ и по результатам испытаний	
работы электрического и	действующих ЭУ	
электромеханического	- осуществление коммутации в	
оборудования.	электроустановках по	
У1-У4; У7; У9-У11; ПО 1	принципиальным схемам.	
	- чтение и выполнение рабочих	
	чертежей электроустановок.	
	- производство электрических	
	измерений на различных этапах	
	эксплуатации электроустановок.	
	- планирование мероприятий по	
	выявлению и устранению	
	неисправностей с соблюдением	
	требований техники безопасности.	
	- планирование ремонтных работ.	
	Выполнение ремонта	
	электроустановок с соблюдением	
	требований техники безопасности.	
	- контроль качества выполнения	
	ремонтных работ.	
	- демонстрировать навыки	
	организации и выполнения работ	
	по эксплуатации и ремонту	
	электроустановок.	
	ment po yetanobon.	

	T	
ПК.2.1 Осуществлять	– выполнение монтажа	
ремонт, наладку и	электрооборудования с соблюдением	
обслуживание	технологической последовательности	
электрического и	и техники безопасности;	
электромеханического	- составление технологической	
оборудования	документации на монтаж по видам	
У1-У3;ПО 2	электрооборудования в соответствии	
	с отраслевыми нормативами и	
	инструкциями;	
	- выбор материалов,	
	электромонтажных изделий,	
	инструментов и приспособлений по	
	номенклатуре в соответствии с их	
	назначением для конкретного	
	применения;	
	– чтение, составление схем и	
	чертежей при монтаже	
	технологического	
	электрооборудования;	
ПК.2.2 Программировать	-организацию и выполнения монтажа	
электрическое и	технологического	
электромеханическое	электрооборудования;	
оборудование с	-осуществление программирования	
автоматизированными	электрооборудования с	
системами управления.	автоматизированными системами	
опетемами управления.	управления.в соответствии с	
	проектом производства работ,	
	рабочими чертежами, требованиями	
	нормативных документов и техники	
	безопасности при программировании	
	электромеханическое оборудование с	
	автоматизированными системами	
	управления.	
ПК 3.1 Осуществлять	- Демонстрация навыков оформления	
•	документации для организации	
разработку и оформление	работ и по результатам испытаний	
текстовой и графической	действующих ЭУ	
частей технической	- выполнение монтажа	
документации.	технологического	
ПК 3.2	электрооборудования в соответствии с	
Выполнять расчеты	проектом производства работ,	
элементов электрического	рабочими чертежами, требованиями	
-	нормативных документов и техники	
и электромеханического	безопасности;	
оборудования,	- знание номенклатуры,	
	характеристик и области применения	
	электрооборудования, кабельной	
	продукции и электромонтажных	
	продукции и электромонтажных изделий;	
	- составление и оформление	
	технологической документации по	
	монтажу электрических сетей в	
	соответствии с нормативными	
	требованиями;	

		1
	- качество анализа нормативной	
	документации при выполнении	
	- соблюдение техники безопасности	
	при выполнении пуско-наладочных	
	работ и испытаний	
	электрооборудования	
	трансформаторных подстанций.	
ОК 01 Выбирать способы	-распознавать задачу и/или проблему	Текущий контроль
решения задач	в профессиональном и/или	Экспертная оценка:
профессиональной	социальном контексте;	- результатов
деятельности,	-анализировать задачу и/или	наблюдений за
применительно к	проблему и выделять её составные	деятельностью
различным контекстам	части;	обучающегося и
	-определять этапы решения задачи;	самоанализ его
	выявлять и эффективно искать	деятельности в
	информацию, необходимую для	процессе освоения
	решения задачи и/или проблемы;	учебной практики;
	составить план действия;	- выполнение
	-определить необходимые ресурсы;	практических
	владеть актуальными методами	заданий;
	работы в профессиональной и	Промежуточная
	смежных сферах;	аттестация:
	-реализовать составленный план;	Дифференцированны
	оценивать результат и последствия	й зачет.
	своих действий (самостоятельно или	
	с помощью наставника)	
ОК 02 Использовать	-определять задачи для поиска	Текущий контроль
современные средства	информации;	Экспертная оценка:
поиска, анализа и	- определять необходимые источники	- результатов
Интерпретации	информации;	наблюдений за
информации и	-планировать процесс поиска;	деятельностью
информационные	структурировать получаемую	обучающегося и
технологии для	информацию;	самоанализ его
выполнения задач	- выделять наиболее значимое в	деятельности в
профессиональной	перечне информации;	процессе освоения
деятельности	- оценивать практическую	учебной практики;
	значимость результатов поиска;	- выполнение
	оформлять результаты поиска	практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ОК 03 Планировать и	определять актуальность	Текущий контроль
реализовывать	нормативно-правовой документации	Экспертная оценка:
собственное	в профессиональной деятельности;	- результатов
профессиональное и	- применять современную научную	наблюдений за
личностное развитие,	профессиональную терминологию;	деятельностью
предпринимательскую	- определять и выстраивать	обучающегося и
деятельность в	траектории профессионального	самоанализ его
профессиональной сфере,	развития и самообразования	деятельности в
использовать знания по		процессе освоения
правовой и финансовой		учебной практики;
грамотности в различных		- выполнение
жизненных ситуациях.		практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.
ОК 04 Эффективно	- организовывать работу коллектива	Текущий контроль
взаимодействовать и	- организовывать рассту коллектива и команды;	Экспертная оценка:
работать в коллективе и	- взаимодействовать с коллегами,	- результатов
		- результатов наблюдений за
команде	руководством, клиентами в ходе	' '
	профессиональной деятельности	деятельностью
		обучающегося и
		самоанализ его
		деятельности в
		процессе освоения
		учебной практики;
		- выполнение
		практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.
ОК 05 Осуществлять	- грамотно излагать свои мысли и	Текущий контроль
устную и	оформлять документы по	Экспертная оценка:
письменную	профессиональной тематике на	- результатов
коммуникацию на	государственном языке, проявлять	наблюдений за
государственном языке	толерантность в рабочем коллективе	деятельностью
Российской Федерации с		обучающегося и
учетом особенностей		самоанализ его
социального и		деятельности в
культурного контекста		процессе освоения
		учебной практики;
		- выполнение
		практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.
		11 34 101.

ОК 06 Проявлять	OTHER DEST PROTECTION OF A POST	Текущий контроль
1	- описывать значимость своей	
гражданско-	специальности	Экспертная оценка:
патриотическую позицию,		- результатов
демонстрировать		наблюдений за
осознанное поведение на		деятельностью
основе традиционных		обучающегося и
российских духовно-		самоанализ его
нравственных ценностей,		деятельности в
в том числе с учетом		процессе освоения
гармонизации		учебной практики;
межнациональных и		- выполнение
межрелигиозных		практических
отношений, применять		заданий;
стандарты		Промежуточная
антикоррупционного		аттестация:
поведения.		Дифференцированны
		й зачет.
ОК 07 Содействовать	- соблюдать нормы экологической	Текущий контроль
сохранению окружающей	безопасности;	Экспертная оценка:
среды, ресурсосбережению	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- результатов
чрезвычайных ситуациях	ресурсосбережения в рамках	наблюдений за
трезвы танных ентуациях	профессиональной деятельности по	деятельностью
	специальности	обучающегося и
	Специальности	самоанализ его
		деятельности в
		процессе освоения
		учебной практики;
		- выполнение
		практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.
ОК 08 Использовать	- использовать физкультурно-	Текущий контроль
средства физической	оздоровительную деятельность для	Экспертная оценка:
культуры для	укрепления здоровья, достижения	- результатов
сохранения и	жизненных и профессиональных	наблюдений за
укрепления здоровья в	целей;	деятельностью
процессе	- применять рациональные приемы	обучающегося и
профессиональной	двигательных функций в	самоанализ его
деятельности и	профессиональной деятельности;	деятельности в
поддержания необходимого		процессе освоения
уровня физической	профилактики перенапряжения	учебной практики;
подготовленности.	характерными для данной	- выполнение
	специальности	практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.
<u> </u>	<u> </u>	l

ОК 09 Пользоваться	- применять средства	Текущий контроль
профессиональной	информационных технологий для	Экспертная оценка:
документацией на	решения профессиональных задач;	- результатов
государственно и	- использовать современное	наблюдений за
иностранном языках	программное обеспечение	деятельностью
		обучающегося и
		самоанализ его
		деятельности в
		процессе освоения
		учебной практики;
		- выполнение
		практических
		заданий;
		Промежуточная
		аттестация:
		Дифференцированны
		й зачет.

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Результаты освоения		
(объекты оценивания) Основные показатели оценки результата	и их критерии	
IIIK –		
профессиональные компетенции	Формы и	
ОК – общие	методы	
компетенции	контроля и	I
3 – знания	оценки	
У – умения		
ПО – практический		
опыт		
ПК 1.1 демонстрация навыков оформления документации		ьI
Организовывать и работ и по результатам испытаний действующих		
осуществлять - производство электрических измерений на разли	ичных этапах	×
эксплуатации электроустановок;	преддипломной	И
электроустановок - осуществление контроля режимов работы ЭУ;	практике.	
промышленных и - демонстрация навыков планирования и проведени	я профилактических	
гражданских зданий осмотров электрооборудования;	_	
- демонстрировать навыки организации и выполне	ния раоот по	
эксплуатации и ремонту электроустановок		
ПК 1.2 демонстрация навыков оформления документаци работ и по результатам испытаний действующи		i
производить работы - осуществление коммутации в электроустановк		
по выявлению принципиальным схемам;	обучающимся	
неисправностей - чтение и выполнение рабочих чертежей элект	OVOTOLIODOK	
электроустановок - производство электрических измерений на раз		>-
промышленных и эксплуатации электроустановок;	ных и общих	
гражданских зданий - выявление и устранение неисправности электр	ооустановок; компетенций,	
- планирование мероприятий по выявлению и уст	ранению	_
неисправностей с соблюдением требований техниг		a
- демонстрировать навыки организации и выполн	нения работ по	
эксплуатации и ремонту электроустановок	обучающегося	
ПК 1.3 демонстрация навыков оформления документаци		
Организовать и работ и по результатам испытаний действующи		
производить ремонт - осуществление коммутации в электроустановк	ах по профессиональ	,-
электроустановок принципиальным схемам;	ных	
промышленных и - чтение и выполнение рабочих чертежей электр гражданских зданий - производство электрических измерений на раз		•
- производство электрических измерении на раз эксплуатации электроустановок;	период	
- планирование мероприятий по выявлению и уст		
неисправностей с соблюдением требований технин	си безопасности.	
- планирование ремонтных работ;	практики на	
-выполнение ремонта электроустановок с соблю,	дением требований основании	
техники безопасности;	аттестационног	го
- контроль качества выполнения ремонтных раб	от;	-
- демонстрировать навыки организации и выполн	ения работ по	
эксплуатации и ремонту электроустановок		
ПК 2.1 выполнение монтажа силового электрооборудова		
Организовывать и технологической последовательности и техники бо	•	
производить монтаж - составление технологической документации на м		
силового электрооборудования в соответствии с отраслевым инструкциями;	и нормативами и	
промышленных и - выбор материалов, электромонтажных изделий,	инструментов и	
гражданских зданий с приспособлений по номенклатуре в соответствии с		
соблюдением для конкретного применения;	III IIIIIII IOIIIIONI	
технологической - чтение, составление схем и чертежей при монтаж	re	
последовательности электрооборудования промышленных и гражданск		

ПК 2.2.	-организацию и выполнения монтажа осветительного
Эрганизовывать и	электрооборудования;
производить монтаж	-осуществление монтажа осветительного электрооборудования в
светительного лектрооборудования	соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности
ромышленных и	преобраниями пормативных документов и техники остопасности
ражданских зданий с	
облюдением	
ехнологической	
оследовательности	
IK 2.3.	- выбор методов и определение объемов пуско-наладочных работ в
рганизовывать и	соответствии с нормативными требованиями по видам
роизводить наладку	электрооборудования;
испытания стройств	- выполнение наладки и испытаний устройств; электрооборудования с соблюдением техники безопасности;
лектрооборудования	- оформление документации при проведении пуско-наладочных работ
ромышленных и	оформление документации при проводении пуско наладо нала расот
ражданских зданий	
TK 2.4.	- выполнение расчета электрических нагрузок силовых и
Участвовать в	осветительных установок в соответствии с инструкциями по
проектировании	проектированию;
силового и	- выбор силового и осветительного электрооборудования по
осветительного	каталогам в соответствии с их характеристиками, конструктивным
электрооборудования	исполнением и условиями эксплуатации;
	- использование компьютера при подготовке расчетной и графической частей проекта на объект
TK 3.1.	- выполнение монтажа силового электрооборудования в соответствии
Эрганизовывать и	с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями
роизводить монтаж	нормативных документов и техники безопасности
оздушных и	
сабельных линий с	
облюдением	
ехнологической	
оследовательности IK 3.2.	- знание номенклатуры, характеристик и области применения
ик э.2. Эрганизовывать и	электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных
роизводить наладку	изделий;
и испытания	- составление и оформление технологической документации по
устройств воздушных	монтажу электрических сетей в соответствии с нормативными
кабельных линий	требованиями
IK 3.3.	- качество анализа нормативной документации при выполнении
Организовывать и	наладки трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных
роизводить	линий;
оксплуатацию	- организация наладочных работ в соответствии с видом электрооборудования;
лектрических сетей	- соблюдение техники безопасности при выполнении пуско-
	наладочных работ и испытаний электрооборудования
	трансформаторных подстанций
IK 3.4.	- анализ и расчет электрических нагрузок в сетях выше 1000 В в
Участвовать в	соответствии с принятой методикой;
гроектировании	- выбор силового электрооборудования по номенклатуре в
лектрических сетей	соответствии с режимами работы, требованиями по надежности
	электроснабжения потребителей;
	- качество выполнения проектной документации на объект с
	использованием персонального компьютера;
TK 4.1.	- аргументированность принятых проектных решений - разработка и проведение мероприятий по приемке и складированию
1к 4.1. Эрганизовывать	- разрасотка и проведение мероприятии по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию
организовывать работу	строительных машин и энергетических установок, транспортных
роизводственного	средств;
-	
подразделения	- организация подготовки электромонтажных работ;
подразделения	- организация подготовки электромонтажных работ; - составление графиков проведения электромонтажных,
подразделения	- составление графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ по видам
одразделения	- составление графиков проведения электромонтажных,

	HOTOGONOLONIA D VOTOV
ПК 4.2.	подразделения в целом - контроль выполнения электромонтажных работ по проектной,
тк 4.2. Контролировать	- контроль выполнения электромонтажных расот по проектнои, технологической и нормативной документации;
ачество выполнения	- оценка качества выполненных электромонтажных работ;
лектромонтажных	- оформление актов при обнаружении дефектов выполненных работ
абот	equipment action up to contapy mention acquired and the parent
К 4.3.	- понимание организации расчетов основных технико-экономических
наствовать в	показателей;
счетах основных	- результативность сбора и анализа информации для статистической и
хнико-	другой отчетности;
ономических	- анализ затрат и подготовка калькуляции на выполнение отдельных
казателей	видов электромонтажных работ;
₹ 4.4.	- участие в подготовке сметной документации
х 4.4. беспечивать	- проведение различных видов инструктажа по технике безопасности; - проведение мероприятий по допуску к работам в действующих
блюдение правил	электроустановках;
хники безопасности	- организация рабочего места в соответствии с правилами техники
и выполнении	безопасности;
ектромонтажных и	- выполнение электромонтажных и наладочных работ в соответствии
аладочных работ	с технологической последовательностью с соблюдением правил
	устройства электроустановок (ПУЭ), правил техники безопасности
	(ПТБ), отраслевых нормативов и инструкций
К 01 Выбирать	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или
особы решения	социальном контексте;
дач	-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
офессиональной	-определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать
ятельности,	информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
именительно к	составить план действия; -определить необходимые ресурсы;
ЗЛИЧНЫМ онтекстам	-определить необходимые ресурсы, -владеть современными методами работы в профессиональной сфере;
текстам	-реализовать составленный план;
	-оценивать результат и последствия своих действий
К 02 Осуществлять	-определять задачи для поиска информации;
оиск, анализ и	- определять необходимые источники информации;
терпретацию	-планировать процесс поиска; структурировать получаемую
формации,	информацию;
обходимой для	- выделять наиболее значимое в перечне информации;
полнения задач	- оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять
офессиональной	результаты поиска;
еятельности	- использование современной справочной, специальной технической
	литературы и действующих отраслевых нормативных актов; - использование информационно-коммуникационных технологий при
	- использование информационно-коммуникационных технологии при поиске и обработке информации
К 03 Планировать и	- определять актуальность нормативно-правовой документации в
ализовывать	профессиональной деятельности;
бственное	- применять современную научную профессиональную
офессиональное и	терминологию;
ичностное развитие	- определять и выстраивать траектории профессионального развития и
	самообразования
К 04 Работать в	- эффективное взаимодействие с коллегами, преподавателями и
оллективе и команде,	специалистами предприятий и организаций в ходе преддипломной
фективно	практики;
аимодействовать с	- владение навыками делового общения;
оллегами, жоволством	- ведение конструктивного диалога в сложных ситуациях; - способность к самоанализу и коррекция результатов собственной
ководством, иентами	работы
(05 Осуществлять	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по
тную и письменную	профессиональной тематике на государственном языке, проявлять
оммуникацию на	толерантность в рабочем коллективе
сударственном	1 1
ыке с учетом	
обенностей	
циального и	
ультурного	
нтекста	

071.0677		
ОК 06 Проявлять	- описывать значимость своей специальности;	
гражданско-	- демонстрация готовности к исполнению обязанности,	
патриотическую	сформированности гражданской и патриотической позиции	
позицию,		
демонстрировать		
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей		
ОК 07 Содействовать	- соблюдать нормы экологической безопасности;	
сохранению	- определять направления ресурсосбережения в рамках	
окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности	
ресурсосбережению,		
эффективно действовати		
в чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 08 Использовать	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для	
средства физической	укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных	
культуры для	целей;	
сохранения и	- применять рациональные приемы двигательных функций в	
укрепления здоровья в	профессиональной деятельности;	
процессе	- пользоваться средствами профилактики перенапряжения	
профессиональной	характерными для данной специальности	
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности		
ОК 09 Использовать	- применять средства информационных технологий для решения	
информационные	профессиональных задач;	
технологии в	- использовать современное программное обеспечение;	
профессиональной	- работа на компьютере: использование специализированных	
деятельности	программных продуктов для выполнения расчетов	
	электрооборудования и оформления технической документации при	
	монтаже и наладке электрических сетей	
ОК 10 Пользоваться	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на	
профессиональной	известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на	
документацией на	базовые профессиональные темы;	
государственном и	- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные	
иностранных языках	темы; строить простые высказывания о себе и о своей	
1	профессиональной деятельности;	
	- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и	
	планируемые);	
	- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие	
	профессиональные темы	
ОК 11 Планировать	- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	
предпринимательскую	- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной	
деятельность в	деятельности;	
профессиональной	деятельности, - оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по	
сфере	процентным ставкам кредитования;	
- open	- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей	
	в рамках профессиональной деятельности;	
	- презентовать бизнес-идею;	
	- определять источники финансирования	
	определить него пики фициненрования	

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области

«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

Л.А.Обозная		ЖДАЮ ректора по УПР
	 Л A Обо	паная

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на производст	венную (преддипломную) практику студента группы	
специа	альности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатации	
электро	оборудования промышленных и гражданских зданий	
	(фамилия, имя, отчество)	

ТЕМА ЗАДАНИЯ

Выполнение обязанностей техника по специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

- 1. Ознакомление с предприятием:
 - 1.1. Общая характеристика и структура предприятия (подразделения).
 - 1.2. Описание технологического процесса предприятия и характеристика выпускаемой продукции (услуг).
- 2. Выполнение функциональных обязанностей техника по специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий:
 - 2.1 Организационно-управленческая деятельность:
 - структурная схема управления производственного подразделения;
- должностная инструкция техника; требования к электротехническому персоналу в соответствии с характером выполняемых работ в электроустановках (по группам допуска).
 - 2.2 Эксплуатация и ремонт электроустановок:
 - проведение инструктажа и заполнение журнала;
 - оформление наряда на выполнение работ (по видам работ);
 - проведение диагностики и ремонта электрооборудования;

- испытания электрооборудования и оформление документации.
- 2.3 Электромонтажные и пусконаладочные работы
- анализ проектной документации и технологических карт по выполнению электромонтажных работ;
- организационное и документационное обеспечение безопасности при монтаже и наладке электрооборудования и сетей;
- выполнение монтажа отдельных видов электрооборудования и сетей;
- проведение наладки и испытания электрооборудования (по видам);
- оформление документации по окончании монтажных и пусконаладочных работ.

3. Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):

- 3.1. Электроснабжение и электрооборудование объекта
- составление ситуационного плана объекта;
- изучение схемы внешнего электроснабжения объекта;
- общая характеристика технологического электрооборудования (цеха, участка, здания);
- составление спецификации электрооборудования (цеха, участка, здания);
- характеристика осветительной установки (объекта, здания);
- составление и анализ схемы распределения электроэнергии внутри здания (цеха, участка);
- план расположения электрооборудования здания.
- изучение системы учета электроэнергии на предприятии (в организации), взаимоотношений с энергоснабжающей организацией; -выяснение тарифов на электроэнергию;
- мероприятия по энергосбережению и компенсации реактивной мощности на предприятии (в организации).
- 3.2. Мероприятия по электробезопастности, охране труда и окружающей среды.
- ознакомление с инструкциями по технике безопасности, правилами и регламентами по охране труда и противопожарной безопасности;
- обеспечение экологической безопасности на предприятии (в организации)
- внедрение новой техники и технологий.

4. Оформление отчета по практике.

• Отчет должен содержать собранные в ходе практики материалы в соответствии с пунктом 1-3, выводы и предложения по совершенствованию работы на предприятии (подразделении).

М.П.	Руководитель практики от техникума	
WI.II.	Руководитель практики от предприятия	
		«» апреля 20г.