

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
« филиал Шавырин
ФГБОУ ВО «ЮГУ» 2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

ПМ.02
индекс

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
(наименование модуля)


МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

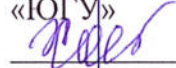
ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

08.02.09.
код

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
(наименование специальности)

промышленных и гражданских зданий

РАССМОТРЕНО
 На заседании ПЦК ЭТД
 Протокол заседания
 №7 от «31» августа 2020г.
 Тен М.Б.

СОГЛАСОВАНО
 Председатель Методического
 совета (филиала) ФГБОУ ВО
 «ЮГУ»
 Хайбулина Р.И.
 «31» августа 2020г.

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация-разработчик: Нижневартковский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Разработчики:

Опанасенко Людмила Ивановна, преподаватель высшей категории
 Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Согласовано  И. Ахметгалиев



Главный энергетик ООО «РИМЕРА-Сервис
 (занимаемая должность)

филиала «РИМЕРА-Сервис-Нижневартовск»

Согласовано:

Заведующая библиотекой  Дементьева Л.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.01	8
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 является основной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, в части освоения основного вида профессиональной деятельности ВДВ 02: Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий,

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
2. ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности;
3. ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
4. ПК 2.3. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам практики

В рамках программы учебной практика УП.02.01 обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Иметь практический опыт	– организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования; – проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
уметь	– составлять отдельные разделы производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования; – выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности; – выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования; – выполнять расчет электрических нагрузок; осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения; – подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.
знать	– требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования; – отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования; – номенклатуру наиболее распространенного

	<p>электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами; – методы организации проверки и настройки электрооборудования; – нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования; – перечень документов, входящих в проектную документацию; – основные методы расчета и условия выбора электрооборудования; – правила оформления текстовых и графических документов.
--	---

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа учебной практика УП.02.01 рассчитана на прохождение обучающихся в объеме 72 часов.

1.4. Требования к базам практики

Реализация программы учебной практики УП.02.01 предполагает наличие учебных мастерских: слесарной и электромонтажной.

Оборудование слесарной мастерской:

- сверлильный станок, заточный станок, верстак слесарный с тисами, разметочная плита, наглядные пособия – образцы учебно-производственных работ, плакаты, стенды, комплекты основных слесарных инструментов и приспособлений.

Оборудование электромонтажной мастерской:

- понижающий трансформатор 220/36 Вт;
- щиток с автоматическими выключателями;
- монтажные столы;
- щит управления поисков неисправностей;
- щит управления освещением с двух мест;
- щит управления на базе ПЛК (промышленно логистического контролера OVEN);
- щит управления на базе ПЛК (промышленно логистического контролера ONI);
- щит управления на базе ПЛК (промышленно логистического контролера SIMENS);
- ручные электрифицированные инструменты (дрель, углошлифовальная машина, перфоратор, шуруповерт, лазерный уровень).

Комплекты ручных инструментов электромонтажника, наглядные пособия – образцы учебно-производственных работ, плакаты, стенды, комплекты инструментов и приспособлений.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.02.	ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	670	
УП.02.01.	Учебная практика	72	
Вводное занятие	<p>Ознакомление с программой практики, с правилами внутреннего распорядка при проведении практики. Значение учебной практики для самостоятельной работы на производстве.</p> <p>Меры по технике безопасности при работе с электромонтажным инструментом, приспособлениями и механизмами, электрическими приборами и установками, находящимися под напряжением.</p> <p>Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.</p>	4	ПК2.1 – ПК2,3 ОК01 – ОК10
Раздел 1. Организация и производство монтажа силового и осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий	<p>Общие понятия о видах и назначении электроустановок. Типы электрических схем и их условные обозначения.</p> <p>Ознакомление с технической документацией, принципиальными и монтажными электрическими схемами. Работа со справочной литературой.</p> <p>Ознакомление с техническими характеристиками и областями применения электрических проводов и кабелей.</p> <p>Ознакомление с электромонтажным инструментом, механизмами и приспособлениями для электромонтажных видов работ.</p> <p>Изучение общих требований к выполнению: – монтажа контактных соединений;</p>	46	ПК2.1 – ПК2,2 ОК01 – ОК10

	<ul style="list-style-type: none"> – монтажа силового электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности; – монтажа осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности. <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор инструментов и приспособлений для монтажа электрических машин и трансформаторов; – установка электрооборудования; – монтаж силового электрооборудования; – монтаж осветительного электрооборудования; – подключение электрооборудования; – производство контроля выполненных работ. 		
<p>Раздел 3. Организация и производство работ по наладке и испытаниям устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий</p>	<p>Ознакомление с приборами для проверки и настройки электрооборудования;</p> <p>Общие требования к выполнению:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемо-сдаточных испытаний; – оформления протоколов по завершению испытаний; – работ по проверке и настройке электрооборудования. <p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбор приборов для измерения параметров электрической сети; – выполнение работ по проверке и настройке электрооборудования; – измерение сопротивления цепи фаза-ноль; – измерение сопротивления изоляции; – проверка уставок автоматических выключателей; – оформления протоколов по завершению испытаний. 	18	ПК2.3 ОК01 – ОК10
	<p>Подготовка и составление отчетной документации.</p>	4	
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		

3. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.01

Виды работ:

- выбор инструментов и приспособлений для монтажа электрических машин и трансформаторов;
- измерение сопротивления цепи фаза- ноль;
- измерение сопротивления изоляции;
- проверка уставок автоматических выключателей;
- установка электрооборудования;
- подключение электрооборудования;
- производство контроля выполненных работ.

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения учебной практики практикант ведет дневник. Образец заполнения титульного листа и формы ведения дневника учебной практики УП.02.01, Приложение 2.

В результате освоения учебной практики УП.02.01 практикантом оформляется отчет о проделанной работе. Образец заполнения титульного листа отчета по учебной практике, Приложение 1. Образец заполнения аттестационного листа о прохождении учебной практики, Приложение 3.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений выбора инструментов и приспособлений для монтажа электрических машин и трансформаторов; - демонстрация умений установки электрооборудования; - демонстрация умений подключения электрооборудования; - демонстрация умений выполнения монтажа электрооборудования; - демонстрация умений контроля выполненных работ; - демонстрация знаний номенклатуры наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; - демонстрация знаний технологии работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выборе инструментов и приспособлений для монтажа; - при выполнении монтажа электрооборудования; - при выполнении подключения электрооборудования; - при выполнении и защите отчетов.

	документами.	
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений выбора инструментов и приспособлений для монтажа сети освещения; - демонстрация умения выполнять монтаж осветительного электрооборудования в соответствии с требованиями техники безопасности; - демонстрация знаний номенклатуры наиболее распространенного осветительного оборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; - демонстрация знаний технологии работ по монтажу осветительной сети в соответствии с нормативными документами. 	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся <ul style="list-style-type: none"> - при выборе инструментов и приспособлений для монтажа сети освещения; - при выполнении монтажа сети освещения; - при выполнении подключения светильников; - при выполнении и защите отчетов.
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений выбора приборов для измерения параметров; - демонстрация умений измерения сопротивления цепи фаза-ноль; - демонстрация умений измерения сопротивления изоляции; - демонстрация умений оформлять протоколы по завершению испытаний; - демонстрация умений выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования; - демонстрация знаний методов организации проверки и настройки электрооборудования; - демонстрация знаний норм приемо-сдаточных испытаний электрооборудования. 	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ по проверке и настройке электрооборудования; - при выполнении измерений параметров; - при выполнении и защите отчетов.
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний номенклатуры наиболее распространенного осветительного оборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий; - демонстрация знаний правил оформления текстовых и графических документов. 	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ по учебной практике; - при выполнении и защите отчетов.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему; - демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - демонстрация умений составить план действия; - определить необходимые ресурсы; - демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - демонстрация умений реализовать составленный план; - демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений определять задачи для поиска информации; - демонстрация умений определять необходимые источники информации; - демонстрация умений планировать процесс поиска; - демонстрация умений структурировать получаемую информацию; - демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации; - демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска; - демонстрация умений оформлять результаты поиска информации. 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения</p>

	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию; - демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования 	<p>образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды; - демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрировать умения описывать значимость своей специальности 	<p>Экспертная оценка результатов коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении конкурсов профессионального мастерства, учебно-воспитательных мероприятий</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умения соблюдать нормы экологической безопасности; - демонстрация умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.

		- при подготовке и проведении конкурсов профессионального мастерства и учебно-воспитательных мероприятий.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для достижения профессиональных целей; - демонстрация умений применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация умений пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - демонстрация умений использовать современное программное обеспечение 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные, понимать тексты на профессиональные темы; - демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; - демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы 	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении работ учебной практики; - при выполнении и защите отчетов.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

6.1 Печатные издания

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО. – 11-е изд., стер. – М: ИЦ «Академия», 2014. – 304с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
2. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Учебник для студентов СПО в 2-х частях. Часть 1. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий. М.: Издательство Академия, 2015. – 256 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
3. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2ч. Часть 2: Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учеб. для СПО, М: ИЦ «Академия», 2015. – 256с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
4. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 214 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
5. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 173 с. — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
6. Грунтович Н.В., Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с.: ил.; (Высшее образование: Бакалавриат). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
7. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ - М.: АСАДЕМА, 2014г.

6.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО. – 11-е изд., стер. – М: ИЦ «Академия», 2014. – 304с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
2. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Учебник для студентов СПО в 2-х частях. Часть 1. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий. М.: Издательство Академия, 2015. – 256 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
3. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2ч. Часть 2: Монтаж и

наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учеб. для СПО, М: ИЦ «Академия», 2015. – 256с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]

4. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 214 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

5. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 173 с. — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

6. Грунтович Н.В., Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с.: ил.; (Высшее образование: Бакалавриат). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

7. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ - М.: АСАДЕМА, 2014г.

6.3 Дополнительные источники

8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

9. Правила устройства электроустановок. М.:Альвис, 2016

10. Климова, Г. Н. Электрические системы и сети. Энергосбережение: учебное пособие для СПО / Г. Н. Климова. – 2-е изд. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 179 с. – (Серия: Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

11. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – М., Омега-Л, 2017

12. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий СП 31-110-2003. ГОССТРОЙ РОССИИ.

6.4. Адаптация основной образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по основной образовательной программе осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Изучение дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы с обучающимися, в том числе адаптированный сайт филиала, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций.

Реализация программы для этой группы обучающихся требует создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места):

Учебно-методическое обеспечение

При получении образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная

учебная литература. Наличие учебно-методического комплекса (учебные программы, учебно-методические пособия, справочники, атласы, тетради на печатной основе (рабочие тетради), фонд оценочных средств, словари, задания для внеаудиторной самостоятельной работы, презентационные материалы.

Оборудование:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие альтернативной версии официального сайта филиала в сети «Интернет» для слабовидящих; тактильно-звуковой информатор НОТТ, 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: Bluetooth индукционная петля Speak&Go, FM-система Клон 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата: - материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения филиала, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных и лестничных проемов, стол рабочий, регулируемый по высоте столешницы, стол для инвалидов-колясочников, регулируемый по высоте с электроприводом и других приспособлений).

При осуществлении образовательного процесса обучающихся с индивидуальными особенностями (с ограниченными возможностями здоровья) обеспечивается соблюдение следующих общих требований: осуществление образовательной деятельности для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья.

Все локальные нормативные акты филиала по вопросам организации образовательного процесса по данной образовательной организации доводятся до сведения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

**ОТЧЕТ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

УП.02.01

ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования
индекс (название модуля)

промышленных и гражданских зданий.

08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
код (название специальности)

гражданских зданий

Разработал

Подпись

ФИО

Руководитель практики
от предприятия

Подпись

ФИО

Руководитель практики
от техникума

Подпись

ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образец заполнения дневника учебной практики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

ДНЕВНИК

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02.01

профессионального модуля

ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

обучающегося ___ курса _____ группы

специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

_____ Ф.И.О.

База практики _____

(полное наименование предприятия)

Срок прохождения практики с _____ по _____

_____ (должность и подпись руководителя практики от предприятия)

_____ Ф.И.О.

_____ (должность и подпись руководителя практики от техникума)

_____ Ф.И.О.

НИЖНЕВАРТОВСК
-2020-

Форма ведения дневника

Дата	Выполнение работы или наблюдения	Рабочее место	Отметка наставника	Примечание
1	2	3	4	5
1				
2				
...				
n				

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО

обучающийся ___ курса по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел производственную практику:

по профессиональному модулю ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий в объеме ___ часов с «___» ___ 20__ г. по «___» ___ 20__ г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и объем работ, выполненные обучающимся / студентом во время практики:

по профессиональному модулю ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

- составлять отдельные разделы производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;
- выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;
- выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;
- выполнять расчет электрических нагрузок; осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика _____

Подписи руководителя практики
(Ф.И.О., должность)

Подпись Дата

Ответственного лица организации (базы практики)
(Ф.И.О., должность)

Подпись Дата