

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Ионина Наталья Геннадьевна
Должность: Директор
Дата подписания: 21.10.2026 11:18:34
Уникальный программный ключ:
889c8916bc8e1171050223e241054a116e18d11

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образо-
вания «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
Лянторский нефтяной техникум
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения
для специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	12
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация деятельности коллектива исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2 Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования;

знать:

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- психологические аспекты профессиональной деятельности;
- аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

иметь практический опыт:

- планировании и организации работы структурного подразделения;
- анализе работы структурного подразделения.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 72 часа.

1.4. Требования к базам практики

Промышленные предприятия различной формы собственности.

Для организованного проведения производственной практики на предприятиях образовательное учреждение ежегодно заключает договоры с предприятиями-базами учебных практик, в которых отражаются взаимные обязательства договаривающихся сторон, обеспечивающее выполнение рабочей программы соответствующего этапа и вида практики.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией учебного заведения на основе прямых связей, договоров с организациями независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности.

Организации в части проведения практики должны отвечать следующим требованиями:

1. наличие структур по профилю специальности, по которой в филиале ведется подготовка специалистов среднего звена;
2. возможность квалифицированного руководства практикой студентов;
3. возможность предоставления студентам во время прохождения практики рабочих мест, соответствующих требованиям программы практики.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
ПМ.03.Организация деятельности производственного подразделения		
МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения		
Раздел 1. Планирование и организация работы структурного подразделения	Содержание	56
	Ознакомление с нормативными документами по организации технологических процессов.	4
	Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического процесса	4
	Выявление технико-экономических показателей работы предприятия.	4
	Изучение схемы организационной структуры управления производственным подразделением, её описание и характеристика	4
	Изучение ресурсов организации	8
	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения	4
	Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест	4
	Изучение должностных обязанностей электромонтера 3,4 разряда	4
	Составление табеля учета рабочего времени и принятие участия в начислении заработной платы сотрудникам предприятия	4
	Изучить правовое обеспечение профессиональной деятельности производственного подразделения	4
	Проанализировать организацию системы оплаты труда на предприятии	4
	Уметь рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования	8
	Содержание	8
	Проанализировать стиль руководства и методов управления	4
Раздел 2. Менеджмент	Изучить и оценить систему менеджмента качества выполняемых работ	4

Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	8
		Всего: 72

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

1. титульный лист (приложение 1);
2. рабочий график (приложение 2);
3. дневник учета выполненных работ (приложение 3);
4. аттестационный лист по практике (приложение 4);
5. справка о прохождении практики студентом (приложение 5)
6. отчет о выполнении заданий по практике;

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии едиными требованиями.

Студент может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	- участие в планировании основных показателей деятельности организации; - применение в практической ситуации экономических методов планирования и расчета основных показателей деятельности организации - - производить подбор дневного и оперативного персонала, обслуживающего электрооборудование в соответствии с особенностями технологического процесса, правилами охраны труда и техники безопасности.	дифференцированный зачет по производственной практике
ПК 3.2 Организовывать работу коллектива исполнителей.	- планирование работы в соответствии с установленными целями, задачами и функциями организации (подразделения) и должностными инструкциями работников; - оформление планов работы по установленной форме; - соответствие планов требованиям конкретности, достижимости, проверяемости. - контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов.	
ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	- организация работы коллектива в соответствии с планами работы, должностными инструкциями - определение состава и количества необходимых ресурсов для выполнения работы и плановых заданий исполнителями. - Анализ работы структурного подразделения.	

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения производственной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; – способность оценивать эффективность	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение

	и качество выполнения профессиональных задач; – способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; – знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	дение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по производственной практики
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– способность определять необходимые источники информации; – умение правильно планировать процесс поиска; – умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; – умение оценивать практическую значимость результатов поиска; – верное выполнение оформления результатов поиска информации; – знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – способность использования приемов поиска и структурирования информации.	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	– умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; – знание и умение применить возможных траекторий профессионального развития и самообразования.	
ОК4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	– способность организовывать работу коллектива и команды; – умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; – знание требований к управлению персоналом; – умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; – знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг; – демонстрация знаний основ проектной деятельности.	
ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; – умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабо-	

	чем коллективе; – знание особенности социального и культурного контекста; – демонстрация знаний правила оформления документов и построения устных сообщений.	
ОК6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	– умение описывать значимость своей профессии; – знание сущности гражданско - патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии; – способность распределять функции и ответственность между участниками команды; – самостоятельно анализировать и корректировать результаты собственной и командной деятельности.	
ОК7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– умение соблюдать нормы экологической безопасности; – способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; – знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач.	
ОК8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	– умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; – умения пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии; – демонстрация знаний основ здорового образа жизни; – знание средств профилактики перенапряжения.	
ОК9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; – умение использовать современное программное обеспечение; – знание современных средств и устройств информатизации; – способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности	
ОК10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках – способность работать с нормативно-правовой документацией; – демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных язы-	

	ках	
ОК11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	знание технико – экономических показателей работы производственного подразделения; – демонстрация знаний финансовых инструментов; – умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих проектов; – способность создавать бизнес-план коммерческой идеи; – умение презентовать бизнес-идею.	

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

4.1. Информационное обеспечение:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Виханский, О. С. Менеджмент: Учебник для ср. спец. учеб. заведений / Виханский О. С., Наумов А. И. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-16-102067-8 - URL: <https://znanium.com/catalog/product/983988> (дата обращения: 01.06.2020).- Текст : электронный.
2. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для ср. спец. учебное заведений. — 2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. - ISBN 978-5-16-012375-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1098802> (дата обращения: 01.06.2020).- Текст : электронный.
3. Чечевицына, Л.Н. Экономика организации : учебное пособие / Л.Н. Чечевицына, Е.В Хачадурова. – 2-е изд. - Ростов - на - Дону : Феникс, 2017. –382 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-222-29263-1. – Текст : непосредственный.

Дополнительные источники

1. Кнышова, Е. Н. Экономика организации : учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105090-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091356> (дата обращения: 26.06.2020) - Текст : электронный.
2. Фридман, А. М. Экономика организации : учебник / А.М. Фридман. — Москва: РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 239.с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1705-0>. - ISBN 978-5-16-106086-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=357186> (дата обращения: 05.06.2020) - Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Образовательные ресурсы интернета-экономика — Режим доступа: www.alleng.ru/edu/econom.htm
2. Справочно-правовая система «Консультант плюс» - Режим доступа: Consultant.ru
3. Электронный ресурс «Экономика организации». - Режим доступа: www.ofguu.ru/_files/Экономика организации. pdf.
4. Электронный ресурс «Наука и техника, экономика и бизнес». - Режим доступа: www.nauki-online.ru/ekonomika.

4.2. Материально-техническое обеспечение:

- калькуляторы;
- персональные компьютеры;
- мультимедийное оборудование.

ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯННОЙ ТЕХНИКУМ
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Специальность 13.02.11
(код)

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)
(полное наименование)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ПП.03 Производственная практика

Студент: _____ (подпись) (_____) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от филиала:

_____ (подпись) (_____) (Ф.И.О.)

Заключение руководителя практики от филиала _____
(оценка)

г. Лянтор
2020 г

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очное
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	6ТЭО81
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Концентрированная
Способ проведения практики	Стационарный
Форма проведения практики	Контактная работа
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения
1	2	3
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики
2.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости)	в первый день практики
3.	Выполнение индивидуального задания	в период практики
4.	Консультация руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформления и содержания отчета, по производственным вопросам	в период практики
5.	Консультация руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформления и содержания отчета, по производственным вопросам	в период практики
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики

Рабочий график (план) составил: руководитель практики от филиала
преподаватель высшей квалификационной категории _____ «__» _____ 202__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано: руководитель практики от профильной организации
_____ «__» _____ 202__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен: обучающийся
_____ «__» _____ 202__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение 3

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	Производственная практика
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата вы- полнения	Количество часов на выполнение работы
1	Ознакомление с предприятием		16
1.1	Ознакомление с нормативными документами по организа- ции технологических процессов.		4
1.2	Оценка и анализ материально-технического оснащения на предприятии и технологического процесса		4
1.3	Выявление технико-экономических показателей работы предприятия.		4
1.4	Изучение схемы организационной структуры управления производственным подразделением, её описание и характе- ристика		4
2	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера		8
2.1	Проанализировать стиль руководства и методов управления		4
2.2	Изучить и оценить систему менеджмента качества выполня- емых работ		4
3	Изучить планы размещения оборудования и осуществ- лять организацию рабочих мест		24
3.1	Изучение ресурсов организации		8
3.2	Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения		4
3.3	Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест		4
3.4	Изучение должностных обязанностей электромонтера 3,4 разряда		4
3.5	Составление табеля учета рабочего времени и принятие уча- стия в начислении заработной платы сотрудникам предпри- ятия		4
4	Ознакомится и изучить правовое обеспечение професси- ональной деятельности производственного подразделе- ния		4
4.1	Изучить правовое обеспечение профессиональной деятель- ности производственного подразделения		4
5	Изучить и проанализировать показатели, характеризую- щие эффективность работы производственного подраз- деления, использования основного и вспомогательного оборудования		12
5.1	Проанализировать организацию системы оплаты труда на предприятии		4
5.2	Уметь рассчитывать показатели, характеризующие эффек- тивность работы производственного подразделения, исполь- зования основного и вспомогательного оборудования		8
6	Итоговая аттестация, сдача отчета		8
6.1	Подготовка отчета с соблюдением требований к его оформ- лению		8
Итого			72

Дневник заполнил: обучающийся _____ «___» _____ 202__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

руководитель практики от филиала
преподаватель высшей квалификационной категории _____ «__» ____ 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

руководитель практики от профильной организации

_____ «__» ____ 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся (аяся) на __ курсе по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) прошел (ла) производственную практику в объеме __ часа с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г. в организации

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ в период прохождения практики обучающимся:

Код ПК наименование ПК	Виды работ	Оценка выполнения/не выполнен	Подпись руководителя практики
ПК 3.1 Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения ПК 3.2 Организовывать работу коллектива исполнителей ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	Ознакомление с предприятием		
	Ознакомление и изучение управленческой документации мастера		
	Изучить планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест		
	Ознакомление и изучение организации работ на предприятии		
	Ознакомиться и изучить правовое обеспечение профессиональной деятельности производственного подразделения		
	Изучить и проанализировать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования		
Итоговая аттестация, сдача отчета			
Всего:		72 часа	

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

В процессе прохождения практики студентом были освоены следующие общие компетенции:

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образова-
ния «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
Лянторский нефтяной техникум
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	11
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять слесарно – сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.
2. Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования с соблюдением электробезопасности.
3. Производить разборку, ремонт, сборку и комплектацию деталей и узлов электрических машин, электроаппаратов, электроприборов.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

знать:

- назначение, устройство и принцип действия ремонтируемого электрооборудования;
- технические условия на ремонт, сборку, регулировку и испытание несложных агрегатов электрооборудования;
- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- припои и флюсы, применяемые при пайке;
- изоляционные материалы;
- рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
- простые электромонтажные схемы соединения узлов и приборов;
- основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы;
- правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- технологию монтажа, технического обслуживания, эксплуатации и ремонта внутрицеховых сетей, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

уметь:

- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- выполнять ремонт осветительных электроустановок, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, электродвигателей;
- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- применять безопасные приемы ремонта.

иметь практический опыт:

- выполнения работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования;
- использования инструментов и приспособлений для ремонта и эксплуатации электрооборудования;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 180 часов.

1.4. Требования к базам практики

Промышленные предприятия различной формы собственности.

Для организованного проведения производственной практики на предприятиях образовательное учреждение ежегодно заключает договоры с предприятиями-базами производственных практик, в которых отражаются взаимные обязательства договаривающихся сторон, обеспечивающее выполнение рабочей программы соответствующего этапа и вида практики.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией учебного заведения на основе прямых связей, договоров с организациями независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности.

Организации в части проведения практики должны отвечать следующим требованиями:

1. наличие структур по профилю специальности, по которой в филиале ведется подготовка специалистов среднего звена;
2. возможность квалифицированного руководства практикой студентов;
3. возможность предоставления студентам во время прохождения практики рабочих мест, соответствующих требованиям программы практики.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
ПМ04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
МДК.04.01. Выполнение работ по профессии рабочего слесарь-электрик по ремонту электрооборудования		64
Тема 1. 1. Слесарные работы	Содержание	32
	Изучение внутреннего распорядка дня, структуры предприятия, цеха.	8
	Подготовка инструментов для выполнения слесарных работ.	8
	Выполнение слесарных работ	8
	Наблюдение за изготовлением деталей на металлорежущих станках.	8
Тема 1.2. Стандарты и техническая документация.	Содержание	16
	Общие правила выполнения электрических схем.	8
	Чтение принципиальных и монтажных электрических схем.	8
Тема 1.3. Материалы, изделия, инструмент, приспособления и механизмы	Содержание	16
	Подбор инструментов и приспособлений для различных видов работ	8
	Работа с электромонтажными инструментами	8
МДК.04.02. Выполнение работ по профессии рабочего электромонтер по ремонту электрооборудования		116
Тема 2.1. Технологические приемы получения контактных соединений	Содержание	24
	Соединение проводов опрессовкой	8
	Пайка алюминиевых и медных жил проводов и кабелей.	8
	Соединение проводов с помощью различных видов соединителей	8
Тема 2. 2. Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание осветительных установок	Содержание	40
	Проведение осмотров внутренних электрических сетей и сетей освещения, выявление неисправностей.	8
	Монтаж светильников общего назначения.	8
	Монтаж электропроводок жилого дома.	8
	Подключение однофазных и трехфазных электросчетчиков.	16
Тема 2.3. Разборка, ремонт и сборка аппаратов защиты и управления	Содержание	36
	Участие в монтаже аппаратов защиты и управления.	8

	Проведение осмотров аппаратов управления и защиты.	8
	Ремонт рубильников и переключателей.	4
	Ремонт автоматических выключателей.	8
	Ремонт контакторов и магнитных пускателей.	8
Тема 2.4. Разборка, ремонт и сборка электродвигателей	Содержание	16
	Выявление и устранение отказов и неисправностей электрооборудования.	8
	Участие в ремонте деталей и узлов электродвигателя.	8
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	
		Всего: 180

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются обучающимся в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

1. титульный лист (приложение 1);
2. тематический план (приложение 2);
3. дневник учета выполненных работ (приложение 3);
4. аттестационный лист по практике (приложение 4);
5. справка о прохождении практики обучающимся (приложение 5)
6. отчет о выполнении заданий по практике;

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии едиными требованиями.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК4.1 Выполнять слесарно – сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.	- выполнение слесарной и механической обработки в пределах различных классов точности и чистоты; - обоснование выбора инструмента для изготовления детали; - точность выполнения операций согласно чертежу; - выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования; - эффективное использование материалов и оборудования; - использование слесарных инструментов и приспособлений для ремонта и эксплуатации электрооборудования;	Текущий контроль в форме: собеседование; наблюдение и экспертная оценка; Индивидуальные консультации. Дифференцированный зачет по производственной практике и по каждому из разделов отчета Квалификационный экзамен по модулю.
ПК4.2 Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования с соблюдением электробезопасности.	- составление и чтение электрических схем и буквенно-цифровых условных обозначений в схемах; - использование инструментов и приспособлений для ремонта и эксплуатации электрооборудования; - выполнение контактных соединений сваркой, пайкой, термитной и пропано-кислородной сваркой; - выполнение монтажа электропроводок жилого дома; - установка электрических счетчиков учета потребления электроэнергии; - выполнение монтажа осветительных электроустановок, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, электродвигателей; - выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования; - подбор технологического оборудования для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; - определение оптимальных вариантов использования электрооборудования; - применение безопасных приемов монтажа, обслуживания и ремонта.	

ПК4.3 Производить разборку, ремонт, сборку и комплектацию деталей и узлов электромашин, электроаппаратов, электроприборов.	- организация и выполнение наладки, регулировки и проверки аппаратов управления и защиты, электрических двигателей; - проведение анализа неисправностей электрооборудования; - выполнение ремонта осветительных электроустановок, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, электродвигателей; - осуществление технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;	
--	---	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	- эффективный поиск, анализ и интерпретация необходимой информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - получение необходимой информации через ЭБС «Знаниум»; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - использование различных источников, включая электронные; - анализ инноваций в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	- демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в научно-технических конференциях; - участие в профессиональных конкурсах, викторинах, играх;	Степень самостоятельности при выполнении практических заданий
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении;	Наблюдение и оценка роли обучающегося в группе
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	- знание государственного языка и особенностей социального и культурного развития; - умение вести диалог с обучающимися,	Индивидуальные беседы с обучающимися

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	преподавателями и мастерами в ходе обучения; - подготовка рефератов, докладов и презентаций на государственном языке;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	- демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективные действия в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- участие в спортивных мероприятиях; - посещение спортивных секций и кружков; - ведение и пропаганда здорового образа жизни; - соблюдение рабочего распорядка дня и внутренних правил поведения;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - подготовка рефератов, докладов и презентаций;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	- заполнение отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования на государственном и иностранном языках;	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация знаний по финансовой грамотности;	

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Карпицкий, В.Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие/В.Р. Карпицкий. – 2-е изд. - Минск:Новое знание ; Москва: ИНФРА-М, 2019. – 400 с.:ил. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101078-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/984020> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.
2. Лихачёв, В.Л. Основы слесарного дела: учебное пособие/В.Л.Лихачёв. - Москва:СОЛОН-Пресс, 2020. – 608 с. - ISBN 978-5-91359-184-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1227719> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.
3. Нестеренко, В. М. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / В. М. Нестеренко, А. М. Мысьянов. – 14- е изд., стер. - Москва : Академия, 2017. – 592 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978 – 5 – 4468 – 4714 – 3. – Текст : непосредственный.
4. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-109139-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1224479> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Кнорринг, Г. М. Справочная книга для проектирования электрического освещения : справочная книга / Г. М. Кнорринг, И. М. Федин, В. Н. Сидоров.- 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альянс, 2019. – 448 с. - ISBN 978 – 5 – 00106 – 317 – 9. – Текст : непосредственный.
2. Сибикин, Ю. Д. Справочник электромонтажника : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 412 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105684-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079345> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.
3. Энергетик: производственно-массовый журнал / учредители МИНЭНЕРГО РОССИИ, ФСК ЕЭС, Электроэнергетическая ассоциация «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК» [и др.]. – 2017-2021. – Ежемес. - ISSN 0013 – 7278. – Текст : непосредственный.

ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»

Специальность 13.02.11
(код)

Техническая эксплуатация и ремонт электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)
(полное наименование)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ПП.04.01 Производственная практика
(по профилю специальности)

Студент: _____ (подпись) (_____ (Ф.И.О.)

Руководитель практики от филиала:

_____ (подпись) (_____ (Ф.И.О.)

Заключение руководителя практики от филиала _____
(оценка)

г. Лянтор
20 __г.

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
ЛНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
О.В.Кийдан
«___» _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	2
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	Концентрированная
Способ проведения практики	Стационарный
Форма проведения практики	Контактная работа
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Содержание индивидуального задания

Раздел 1. Слесарные работы. Изучение внутреннего распорядка дня, структуры предприятия, цеха. Подготовка инструментов для выполнения слесарных работ. Выполнение слесарных работ. Наблюдение за изготовлением деталей на металлорежущих станках

Раздел 2. Стандарты и техническая документация. Общие правила выполнения электрических схем. Чтение принципиальных и монтажных электрических схем.

Раздел 3. Материалы, изделия, инструмент, приспособления и механизмы. Подбор инструментов и приспособлений для различных видов работ. Работа с электромонтажными инструментами.

Раздел 4. Технологические приемы получения контактных соединений. Соединение проводов опрессовкой. Пайка алюминиевых и медных жил проводов и кабелей. Соединение проводов с помощью различных видов соединителей

Раздел 5. Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание осветительных установок. Проведение осмотров внутренних электрических сетей и сетей освещения, выявление неисправностей. Монтаж светильников общего назначения. Монтаж электропроводок жилого дома. Подключение однофазных и трехфазных электросчетчиков.

Раздел 6. Разборка, ремонт и сборка аппаратов защиты и управления. Участие в монтаже аппаратов защиты и управления. Проведение осмотров аппаратов управления и защиты. Ремонт рубильников и переключателей. Ремонт автоматических выключателей. Ремонт контакторов и магнитных пускателей.

Раздел 7. Разборка, ремонт и сборка электродвигателей. Выявление и устранение отказов и неисправностей электрооборудования. Участие в ремонте деталей и узлов электродвигателя.

Задание на практику составил:
руководитель практики от филиала

_____ «____» _____ 20__ г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ «____» _____ 20__ г.
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Задание на практику принял:
обучающийся

_____ «____» _____ 20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение 4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
ЛНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
О.В. Кийдан
«___» _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	3
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	Концентрированная
Способ проведения практики	Стационарный
Форма проведения практики	Контактная работа
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 2021 г. по «__» _____ 2021 г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения
1	2	3
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимися работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством	до начала практики
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформлению временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости)	в первый день практики

4.	Выполнение индивидуального задания	в период практики
5.	Консультация руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформления и содержания отчета, по производственным вопросам	в период практики
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от филиала

_____ « ____ » _____ 202_г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ « ____ » _____ 202_г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся

_____ « ____ » _____ 202_г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО _____

Обучающийся (аяся) на 2 курсе по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовый уровень) прошел(ла) производственную практику ПП04.01 по профессиональному модулю

ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

в объеме 180 часов с « » _____ 2021 г. по « » _____ 202 г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес _____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК наименование ПК	Виды работ	Оценка выполнения/не выполнен	Подпись руководителя практики
1	2	3	4
ПК 4.1 Выполнять слесарно – сборочные работы при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.	Изучение внутреннего распорядка дня, структуры предприятия, цеха. Подготовка инструментов для выполнения слесарных работ. Выполнение слесарно – сборочных работ при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования.		
ПК 4.2 Выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования с соблюдением электробезопасности.	Выполнение монтажа, эксплуатации и технического обслуживания осветительных установок, внутренних эклектических сетей. Чтение принципиальных и монтажных электрических схем. Изучение технологических приемов получения контактных соединений.		
ПК 4.3 Производить разборку, ремонт, сборку и комплектацию деталей и узлов электрических машин, электроаппаратов, электроприборов.	Разборка, ремонт и сборка аппаратов защиты и управления. Разборка, ремонт и сборка электродвигателей.		
	Всего:	180	

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

В процессе прохождения практики студентом были освоены следующие общие компетенции:

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

Трудовая производственная дисциплина _____
(нарушал, не нарушал)

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

Подпись

ФИО, должность

Руководитель производственной практики от образовательной организации

Подпись

ФИО, должность

М.П.

«_____» _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	2
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	производственная
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 2021 г. по «__» _____ 2021 г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Количество часов на выполнение работы
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образова-
ния «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
Лянторский нефтяной техникум
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

- ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	12
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01

1.1. Область применения программы практики

Программа практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
4. Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;

- правила сдачи оборудования в ремонт и приёма после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.

уметь:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

иметь практический опыт в:

- выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использовании основных измерительных приборов;

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часа.

1.4. Требования к базам практики

Промышленные предприятия различной формы собственности.

Для организованного проведения учебной практики на предприятиях образовательное учреждение ежегодно заключает договоры с предприятиями-базами учебных практик, в которых отражаются взаимные обязательства договаривающихся сторон, обеспечивающее выполнение рабочей программы соответствующего этапа и вида практики.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией учебного

заведения на основе прямых связей, договоров с организациями независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности.

Организации в части проведения практики должны отвечать следующим требованиями:

1. наличие структур по профилю специальности, по которой в филиале ведется подготовка специалистов среднего звена;
2. возможность квалифицированного руководства практикой студентов;
3. возможность предоставления студентам во время прохождения практики рабочих мест, соответствующих требованиям программы практики.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
ПМ01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования		
МДК.01.01. Электрические машины и аппараты		36
Раздел 1. Трансформаторы	Содержание	16
	Изучение правил внутреннего распорядка, инструкций по технике безопасности, структуры предприятия.	8
	Изучение конструкции силовых трансформаторов	8
Раздел 2. Электрические машины	Содержание	8
	Изучение конструкции электрических машин	8
Раздел 3. Электрические аппараты	Содержание	12
	Изучение конструкции электрических аппаратов	12
МДК01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования		72
Раздел 4. Монтаж электрических внутрицеховых сетей.	Содержание	48
	Соединение и оконцевания жил проводов и кабелей.	8
	Монтаж электрического освещения.	16
	Монтаж внутренних электрических сетей.	16
	Монтаж заземления цеха.	8
Раздел 5. Монтаж электродвигателей и аппаратов управления.	Содержание	24
	Монтаж электродвигателей до 1000 В	16
	Монтаж пускозащитной аппаратуры до 1000 В	8
МДК 01.04 Электроснабжение объектов		36
Раздел 6. Внутреннее электроснабжение объектов	Содержание	
	Конструктивное выполнение электрических сетей напряжением до 1000 В	18
	Схемы цеховых электрических сетей напряжением до 1000 В	18
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	
		Всего: 144

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

1. титульный лист (приложение 1);
2. индивидуальное задание на практику (приложение 2);
3. рабочий график (план) проведения практики (приложение 3);
4. дневник практики (приложение 4);
5. аттестационный лист по практике (приложение 5);
6. отчет о выполнении заданий по практике;

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии едиными требованиями.

Студент может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	- использование основных измерительных приборов; - определение электроэнергетических параметров электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; - организация и выполнение наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - эффективное использование материалов и оборудования; - оценка эффективности работы электрического и электромеханического оборудования; - осуществление метрологической поверки изделий;	Оценка выполнения практических заданий по монтажу электрооборудования. дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	- выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; - подбор технологического оборудования для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определение оптимальных вариантов его использования; - эффективное использование материалов и оборудования; - оценка эффективности работы электрического и электромеханического оборудования; - демонстрация практических навыков изготовления приспособления для сборки и ремонта.	
ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	- подбор технологического оборудования для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - анализ неисправностей электрооборудования; - оценка эффективности работы электрического и электромеханического оборудования; - технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - диагностика оборудования и определение его ресурсов; - прогнозирование отказов и обнаружение дефектов электрического и электромеханического оборудования; - выявление дефектов электрооборудования; - обоснование проведения ремонта электрообо-	

	рудования.	
ПК 1.4 Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	- заполнение маршрутно-технологической документации на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; - оценка эффективности работы электрического и электромеханического оборудования;	

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения учебной практики должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	- эффективный поиск, анализ и интерпретация необходимой информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - использование различных источников, включая электронные; - анализ инноваций в профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	- демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в научно-технических конференциях; - участие в профессиональных конкурсах, викторинах, играх;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- знание государственного языка и особенностей социального и культурного развития; - умение вести диалог с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - подготовка рефератов, докладов и пре-	

	зентаций на государственном языке;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	- демонстрация осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению; - эффективные действия в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- участие в спортивных мероприятиях; - посещение спортивных секций и кружков; - ведение и пропаганда здорового образа жизни; - соблюдение рабочего распорядка дня и внутренних правил поведения;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; - подготовка рефератов, докладов и презентаций;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	- заполнять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования на государственном и иностранном языках;	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация знаний по финансовой грамотности;	

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

Основные источники:

1. Нестеренко, В. М. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / В. М. Нестеренко, А. М. Мысьянов. – 14-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2017. – 592 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978 – 5 – 4468 – 4714 – 3. – Текст : непосредственный.

2. Москаленко, В. В. Электрический привод : учебник / В.В. Москаленко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 364 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-108961-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1190675> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

3. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение предприятий добычи и переработки нефти и газа: учебник / Ю. Д. Сибикин. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА – М, 2019. – 352 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978 – 16 – 009425-0. – Текст : непосредственный.

4. Сибикин, Ю. Д. Электроснабжение промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин, В. А. Яшков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 367 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014258-6. - Текст : непосредственный.

5. Соколова, Е. М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник / Е. М. Соколова. - 12-е изд., стер. - Москва: Академия, 2017. – 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978 – 5 – 4468 – 4708 – 2. – Текст : непосредственный.

6. Шеховцов, В. П. Аппараты защиты в электрических сетях низкого напряжения : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-108624-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1096322> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

7. Шеховцов, В. П. Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107314-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1224468> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

8. Шеховцов, В. П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 214 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107398-8. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1231245> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

9. Шеховцов, В. П. Электрическое и электромеханическое оборудование : учебник / В. П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 407 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104435-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242547> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

10. Щербаков, Е. Ф. Электрические аппараты : учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 303 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-108923-1. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1588597> (дата обращения: 11.03.2021). – Текст : электронный.

11. Юрчук, А. М. Расчёты в добыче нефти : учебник для техникумов / А. М. Юрчук, А. З. Истомин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Альянс, 2019. - 272 с. - ISBN 978-5-00106-312-4. - Текст : непосредственный

Дополнительные источники:

1. Глазков, А. В. Электрические машины. Лабораторные работы : учебное пособие / А. В. Глазков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01312-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1134544> (дата обращения: 12.03.2021). – Текст : электронный..

2. Кнорринг, Г. М. Справочная книга для проектирования электрического освещения : справочная книга / Г. М. Кнорринг, И. М. Федин, В. Н. Сидоров.- 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Альянс, 2019. — 448 с. - ISBN 978 – 5 – 00106 – 317 – 9. — Текст : непосредственный.Кнорринг, Г.М. Справочная книга для проектирования электрического освещения/ Г.М.Кнорринг, И.М. Фадин, В.Н.Сидоров – 2-е изд, перераб. и доп.- Москва: Альянс, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-00106-317-9 – Текст: непосредственный.

3. Шеховцов, В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению : учебное пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 136 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106096-4. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1144420> (дата обращения: 12.03.2021). – Текст : электронный.

4. Энергетик : производственно-массовый журнал / учредители МИНЭНЕРГО РОССИИ, ФСК ЕЭС, Электроэнергетическая ассоциация «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК» [и др.]. — 2017-2021. — Ежемес. - ISSN 0013 – 7278. — Текст :непосредственный.

Лянторский нефтяной техникум
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учре-
ждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

Специальность 13.02.11
(код)

«Техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического
Оборудования (по отраслям)»
(полное наименование)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

УП.01.01 Учебная практика

Студент: _____ (_____) (подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от филиала: _____ (_____) (подпись) (Ф.И.О.)

Заключение руководителя практики от филиала _____ (оценка)

г. Лянтор
20__ г.

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
ЛНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
О.В.Кийдан
« ____ » _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	3
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	учебная
Тип практики	Концентрированная
Способ проведения практики	Стационарный
Форма проведения практики	Контактная работа
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Содержание индивидуального задания

Раздел 1. Трансформаторы. Изучение правил внутреннего распорядка, инструкций по технике безопасности, структуры предприятия. Изучение конструкции силовых трансформаторов.
Раздел 2. Электрические машины. Изучение конструкции электрических машин.
Раздел 3. Электрические аппараты. Изучение конструкции электрических аппаратов.
Раздел 4. Монтаж электрических внутрицеховых сетей. Соединение и оконцевания жил проводов и кабелей. Монтаж электрического освещения. Монтаж внутренних электрических сетей. Монтаж заземления цеха.

Раздел 5. Монтаж электродвигателей и аппаратов управления. Монтаж электродвигателей до 1000 В. Монтаж пускозащитной аппаратуры до 1000 В.

Раздел 6. Внутреннее электроснабжение объектов. Конструктивное выполнение электрических сетей напряжением до 1000 В. Схемы цеховых электрических сетей напряжением до 1000 В.

Задание на практику составил:

руководитель практики от филиала

(уч.степень, уч.звание, должность) _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия) «____» _____ 20__ г.
(дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):

руководитель практики от профильной организации

(уч.степень, уч.звание, должность) _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия) «____» _____ 20__ г.
(дата)

Задание на практику принял:

обучающийся

(подпись) _____ (И.О. Фамилия) «____» _____ 20__ г.
(дата)

Приложение 3

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
ЛНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
_____ О.В. Кийдан
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	учебная
Тип практики	Концентрированная
Способ проведения практики	Стационарный
Форма проведения практики	Контактная работа
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимися работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством	до начала практики
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости)	в первый день практики
4.	Выполнение индивидуального задания	в период практики
5.	Консультация руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформления и содержания отчета, по производственным вопросам	в период практики
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от филиала

_____ « ____ » 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ « ____ » 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся

_____ « ____ » 20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся (аяся) на 3 курсе по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (базовый уровень) прошел (ла) учебную практику УП01.01 по профессиональному модулю

ПМ 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

в объеме 144 часа с « 03 » 06 2021 г. по « 30 » 06 2021 г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК наименование ПК	Виды работ	Оценка выполнен/ не выпол- нен	Подпись руководите- ля практики
1	2	3	4
ПК1.1 Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	Изучение правил внутреннего распорядка, инструкций по технике безопасности, структуры предприятия.		
ПК1.2 Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.	Соединение и оконцевания жил проводов и кабелей. Монтаж электрического освещения. Монтаж внутренних электрических сетей. Монтаж заземления цеха		
ПК1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	Проведение диагностики и технического контроля при монтаже электрического и электромеханического оборудования.		
ПК1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	Составление схем цеховых электрических сетей напряжением до 1000 В. Составление паспортов ПС и ВЛ. Оформление необходимой документации, нарядов-допусков.		
	ВСЕГО:	144	

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась учебная практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

В процессе прохождения учебной практики студентом были освоены следующие общие компетенции:

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

Трудовая производственная дисциплина _____
(нарушал, не нарушал)

Руководитель учебной практики от организации прохождения практики

ФИО, должность

Руководитель учебной практики от образовательной организации

ФИО, должность

« 20 Г.

Приложение 5

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
ЛЯНТОРСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	очная
Направление подготовки / специальность / профессия	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), техник
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Группа	
Вид практики	учебная
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « 01 » сентября 2021 г. по « 27 » октября 2021 г.

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Количество часов на выполнение работы
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.	Итого		288

Дневник заполнил:

обучающийся

_____ «____» _____ 20__ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:

руководитель практики от филиала

_____ «____» _____ 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил (при проведении практики в профильной организации):

руководитель практики от профильной организации

_____ «____» _____ 20__ г.
(уч.степень, уч.звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Министерство образования и науки РФ
Лянторский нефтяной техникум
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и
приборов**

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ) ПРАКТИКИ	9
3.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля	
3.2 Содержание производственной практики	
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
4.1. Информационное обеспечение обучения	
4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ. 02«Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов» ППССЗ по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Программа производственной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС СПО;
2. Рабочим учебным планом филиала;
3. Программой профессионального модуля «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

При прохождении практики обучающийся (аяся) должен (а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники;
ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02
«Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»**

Модуль	Курс	Семестр	Самостоятельная работа обучающихся	Практика	
				Учебная, для СПО	Производственная по модулю
1	2	3	4	5	6
ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»	2	4	-		144
Всего			-		144

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ ПМ 02. **Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и
приборов»**

3.1 Тематический план производственной практики профессионального модуля

Таблица 2

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Ознакомление с объектом практики.	8
2	Изучение технологии сервисного обслуживания.	32
3	Обслуживание и ремонт БМП.	104
	Всего:	144

Промежуточная аттестация по практике – дифференцированный зачет.

Форма контроля и оценки – отчет по практике, дневник практики, характеристика с предприятия.

3.2 Содержание производственной практики

Таблица 3

№ п/ п	Индекс	Виды работ	Содержание работ	Кол.ч асов	Коды компетенций		Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК		
1	МДК02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	1. Ознакомление с объектом практики.	Изучение структуры предприятия и цеха, внутреннего распорядка дня	8	ОК 1-9	ПК 2.1-2.3	Отчет по практике	Медведева Л.В.
2	МДК02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Изучение технологии сервисного обслуживания.	1.Подбор инструментов и приспособлений для сервисного обслуживания и ремонта БМП 2.Изучение технологических процессов ремонта и технического обслуживания бытовой техники 3. Изучение технологии сервисного обслуживания, степени его использования и путей повышения этого показателя 4. Изучение степени механизации работ сервисного предприятия	8 8 8 8	ОК 1-9	ПК 2.1-2.3	Отчет по практике	Медведева Л.В.

				32				
3	МДК02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Обслуживание и ремонт БМП.	1. проведение осмотров бытовой техники 2. участие в ремонтных работах БМП 3. Проведение осмотров коллекторных электродвигателей, дефектация электродвигателей 4. Выполнение обслуживания и ремонтов коллекторных электродвигателей и пускорегулирующей аппаратуры 5. Составление дефектных ведомостей 6. Соблюдение правил техники безопасности 7. Составление и чтение электрических схем управления и подключения современных БМП	24 30 13 16 8 8 5	ОК 1-9	ПК 2.1-2.3	Отчет по практике	Медведева Л.В.
				104				
			Всего:	144				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Соколова, Е. М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник / Е. М. Соколова. - 12-е изд., стер. - Москва: Академия, 2017. – 224 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978 – 5 – 4468 – 4708 – 2. – Текст : непосредственный.

1.Кашенко, В. Ф. Оборудование предприятий общественного питания : учебное пособие / В.Ф. Кашенко, Р.В. Кашенко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 373 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106640-9. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141778> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1.Кокорин, О. Я. Системы и оборудование для создания микроклимата помещений : учебник / О.Я. Кокорин. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 218 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103744-7. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988125> (дата обращения: 23.03.2021). – Текст : электронный.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет Технологии и оборудования производства электротехнических изделий

Учебная мебель, доска, принтер, проектор, экран, компьютер с необходимым программным обеспечением: Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, Microsoft Windows Professional 10 Pro Russian Upgrade Academic OPEN, Autodesk AutoCAD Design Suite Ultimate 2016, Интернет-цензор, Adobe Reader X, Adobe flash player , Kaspersky Endpoint Security Suite (Комплексная защита)+ ЦУ LBW-DC-24M-101-A1

Электронные плакаты – 2.

Наглядные образцы: электродвигатели переменного тока, электрические аппараты и др.

Наглядные образцы: разрядники и ограничители перенапряжения, измерительные трансформаторы, устройства релейной защиты, ячейка КРУН, выкатной элемент ВЭ/ТЕЛ для КРУ серии К-014 и др.

Лаборатория Электрического и электромеханического оборудования

Учебная мебель , принтер, компьютер, с необходимым программным обеспечением:

Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, Microsoft Windows Professional 10 Pro Russian Upgrade Academic OPEN, Autodesk AutoCAD Design Suite Ultimate 2016, Интернет-цензор Adobe Reader X, Adobe flash player, ЗАО «Аскон» Компас 2018

Плакаты. Лабораторный стенд – 3 Стенды – 1

Образцы приборов и датчиков

Осциллографы и источники питания

Наглядные образцы: аппаратура управления и защиты, светотехническая арматура и источники света и др.

Лаборатория Электрические машины и аппараты

Учебная мебель , принтер, компьютер, с необходимым программным обеспечением:

Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, Microsoft Windows Professional 10 Pro Russian Upgrade Academic OPEN, Autodesk AutoCAD Design Suite Ultimate 2016, Интернет-цензор, Adobe

Reader X, Adobe flash player , ЗАО «Аскон» Компас 2018, Kaspersky Endpoint Security Suite (Комплексная защита)+ ЦУ LBW-DC-24М-101-А1

Плакаты. Лабораторный стенд – 3 Стенды – 1 Образцы приборов и датчиков

Осциллографы и источники питания

Наглядные образцы: аппаратура управления и защиты, светотехническая арматура и источники света и др.

Кабинка:

Шкаф распределительный навесной:

Автомат дифференциального тока АД14 4Р 10А 30мА, шт.

Автомат дифференциального тока АД12 2Р 10А 30мА, шт.

Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 2А, шт.

Однофазная розетка с заземляющим контактом 16А/250В, шт.

Кабель питания 380В с вилкой ССИ-015, шт.

Удлинитель кабеля питания 380В (розетка ССИ-215 – вилка ССИ-015), шт.

Комплект инструмента электромонтажника:

Набор отверток крестовых, шт.

Мультиметр, шт.

Уровень, шт.

Аккумуляторная дрель-шуруповерт, шт.

Прибор для проверки сопротивления изоляции, шт.

Клещи обжимные, шт.

Набор бит для шуруповерта, шт.

Набор сверл, шт.

Ножовка по металлу, шт.

Набор напильников №2, шт.

Рулетка, шт.

Нож универсальный, шт

Монтажный комплект

Кабель питания 220В (вилка с заземляющим контактом – наконечники НЕ2512), шт.

Провод НВ, м

Провод ПВС, м

Кабель ВВГнг(А), м

Провод ШВВП, м

Провод ШВВП, м

Провод ПВ, шт.

Наконечник RV 1,25-3,7, шт.

Наконечник, уп.

Под провод сечением, мм²

Наконечник, уп.

Под провод сечением, мм²

Наконечник, уп.

Под провод сечением, мм²

Соединитель проводов СИЗ-1 1.5-3.5 мм², шт.

Соединитель проводов СИЗ-2 4.5-12.0 мм², м

DIN-рейка, шт.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; - организация обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов; - эффективное использование материалов и оборудования; - пользование основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов; - производить расчет электронагревательного оборудования; - организация сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники; - проведение классификации бытовой техники и приборов; - ведение типовых технологических процессов при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;	Текущий контроль в форме: - устного опроса; - тестирования; - технических диктантов; - проверки выполнения самостоятельной работы; - защиты лабораторных работ и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК. Правильность подключения к сети бытовых приборов и проверка их работоспособности. По операционный контроль выполнения ремонтных работ бытовой техники.
ПК2.2 Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	- проведение диагностики и контроля технического состояния бытовой техники; - проведение наладки и испытания электробытовых приборов; - использование методов и оборудования диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;	Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.

ПК2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	- оценивание эффективности работы бытовых машин и приборов; - применение прогрессивных технологий ремонта электробытовой техники;	Комплексный экзамен по модулю.
--	--	--------------------------------

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; – оценка эффективности и качества выполнения работ по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования;	
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта	

ситуациях и нести за них ответственность.	электрического электромеханического оборудования;	и
ОК4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– эффективный необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные;	поиск
ОК5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	
ОК6Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	
ОК7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	

ОК9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
--	---	--