

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум
лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
№ 176 от «31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 02
ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрообо-
рудования (по отраслям)

Усть-Илимск,
2022

Рассмотрена и одобрена
на заседании методического объединения
профессионального цикла
«16» мая 2022 г. протокол № 7
Председатель методического объединения
Н.В. Симоненко

Разработчик:

Дунаев Виктор Николаевич, мастер производственного обучения

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля 02 Проверка и наладка электрооборудования на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**


Согласовано:

заместитель директора по
учебно – методической работе



А.А.Карьялайнен

заместитель директора по
учебно – производственной
работе



О.П. Дьячкова

заведующий библиотекой



Е.П. Попова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02 ПРОВЕРКА И НАЛАДКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** входящей в состав укрупненной группы профессий 13.00.00 Тепло- и электроэнергетика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проверка и наладка электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

1.2. Цели и задачи программы учебной и производственной практики – требования к результатам освоения программы учебной и производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной и производственной практики должен:

иметь практический опыт:

заполнения технологической документации;

работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.

уметь:

выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;

проводить электрические измерения;

снимать показания приборов;

проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.

знать:

общую классификацию измерительных приборов;

схемы включения приборов в электрическую цепь;

документацию на техническое обслуживание приборов;

систему эксплуатации и поверки приборов;

общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

1.3. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:

всего – 360 часов, в том числе:

- учебная практика 144 часа
- производственная практика 216 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Проверка и наладка электрооборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Проверка и наладка электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02

3.1. Тематический план рабочей программы учебной и производственной практики профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы учебной и производственной практики профессионального модуля *	Практика	
		Учебная, часов	Производственная, часов
1	2	3	
ПК 2.1., 2.2.	Раздел 1. Организация и технология проверки электрооборудования	108	
ПК 2.3	Раздел 2. Контрольно- измерительные приборы	36	
ПК 2.1-2.3.	Производственная практика, часов		216
	Всего:	144	216

3.2. Содержание обучения по программе учебной и производственной практики профессионального модуля 02

3.2.1 Учебная практика

№ п /п	Коды профессиональных компетенций	Наименование темы программы	Наименование учебно-производственных работ	Количество часов
Раздел 1. Организация и технология проверки электрооборудования				108
1.1.	ПК2.1., ПК2.2.	Испытания и наладка осветительных электроустановок	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка освещенности с помощью люксметра. - Проверка соответствия электрооборудования техническим условиям, чертежам, схемам. - Испытание осветительных электроустановок.	18
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки: измерение сопротивления изоляции токоведущей жилы кабельной линии по отношению к земле и между каждой парой жил с помощью мегомметра.	12
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и испытание монтажа скрытой электропроводки: проверка состояния соединительных шин соседних стеновых панелей при монтаже скрытой электропроводки	18
1.2.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и наладка аппаратов напряжением до 1000 В	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Монтаж электропроводок внутри помещения. - Монтаж электропроводок в подвальных и чердачных помещениях.	6
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов.	6

			- Проверка и наладка контактных соединений: проверка целостности конструкций; проверка и наладка контактных соединений.	
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка сопротивления вводов и выводов кабеля. Проверка тросовой проводки	6
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры (испытание магнитных пускателей и контакторов), (испытание магнитных автоматических выключателей).	6
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка состояния изоляции магнитного пускателя.	6
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Регулировка реостата. Испытание и наладка реле. Регулировка контроллера.	6
1.3.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и наладка кабельных линий и воздушных линий	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка состояния вводов и выводов кабеля. Прозвонка кабеля, фазировка. Осмотр трассы воздушных линий.	6
1.4.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и испытания электрических машин	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и наладка электрических машин. Пробный пуск электродвигателя в работу. Измерение сопротивления катушек.	6
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя (проверка нагрева подшипников, корпуса двигателя, наличия вибрации и характера шума подшипников на холостом ходу электродвигателя.), (проверка зазоров, качества центровки валов, сопротивления изоляции всех обмоток относительно кор-	12

			пуга и между собой мегомметром.). - Выявление неисправностей в работе электродвигателя, составление дефектной ведомости.	
Раздел 2. Контрольно- измерительные приборы				36
2.1.	ПК. 2.3.	Техническое обслуживание и эксплуатация электроизмерительных приборов	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Изучение характеристик электроизмерительных приборов. - . Подготовка приборов к работе. - Ввод электроизмерительных приборов в эксплуатацию.	18
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Заполнение протоколов и актов испытаний, пусконаладочных работ.	18

3.2.2 Производственная практика

№ п/п	Коды профессиональных компетенций	Наименование темы программы	Наименование учебно-производственных работ	Количество часов
Раздел 1. Организация и технология проверки электрооборудования				216
1.1.	ПК2.1., ПК2.2.	Испытания и наладка осветительных электроустановок	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка освещенности с помощью люксметра. - Проверка соответствия электрооборудования техническим условиям, чертежам, схемам. - Испытание осветительных электроустановок.	12
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки: измерение сопротивления изоляции токоведущей жилы кабельной линии по отношению к земле и между каждой парой жил с помощью мегомметра.	18
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и испытание монтажа скрытой электропроводки: проверка состояния соединительных шин соседних стеновых панелей при монтаже скрытой электропроводки	18
1.2.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и наладка аппаратов напряжением до 1000 В	- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Монтаж электропроводок внутри помещения. - Монтаж электропроводок в подвальных и чердачных помещениях.	12
			- Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и наладка контактных соединений: проверка целостности конструкций; проверка и наладка контактных соединений.	12

			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка сопротивления вводов и выводов кабеля. Проверка тросовой проводки 	
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры (испытание магнитных пускателей и контакторов), (испытание магнитных автоматических выключателей). 	12
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка состояния изоляции магнитного пускателя. 	12
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Регулировка реостата. Испытание и наладка реле. Регулировка контроллера. 	12
1.3.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и наладка кабельных линий и воздушных линий	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка состояния вводов и выводов кабеля. Прозвонка кабеля, фазировка. Осмотр трассы воздушных линий. 	12
1.4.	ПК2.1., ПК2.2.	Проверка и испытания электрических машин	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка и наладка электрических машин. Пробный пуск электродвигателя в работу. Измерение сопротивления катушек. 	24
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя (проверка нагрева подшипников, корпуса двигателя, наличия вибрации и характера шума подшипников на холостом ходу электродвигателя.), (проверка зазоров, качества центровки валов, сопротивления изоляции всех обмоток относительно корпуса и между собой мегомметром.). - Выявление неисправностей в работе электродвигателя, составление дефектной ведомости. 	30

Раздел 2. Контрольно- измерительные приборы					
2.1.	ПК. 2.3.	Техническое обслуживание и эксплуатация электроизмерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Изучение характеристик электроизмерительных приборов. - . Подготовка приборов к работе. - Ввод электроизмерительных приборов в эксплуатацию. 	18	
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструктаж по технике безопасности при проведении работ. - Подготовка рабочего места, оборудования, инструментов. - Заполнение протоколов и актов испытаний, пусконаладочных работ. 	18	
Комплексный дифференцированный зачет				6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной практики имеется Мастерская электромонтажная:

монтажные столы, паяльные станции, электромонтажные инструменты, слесарные инструменты, сверлильный станок, верстаки, контрольно-измерительные приборы по направлениям, комплект для безопасных работ, заготовки и расходные материалы.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Олифиренко Н. А. Проверка и наладка электрооборудования: учеб. пособие для СПО. Ростов/Д.: Феникс, 2018
2. Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры приводной связи, элементов узлов импульсивной и вычислительной техники: учебник.-3-е изд. М.: Академия, 2019.-
3. Петров В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры приводной связи, элементов узлов импульсивной и вычислительной техники: Практикум: учеб. пособие-2-е изд., испр. М.: Академия, 2019.-
4. Калиниченко А. В. Справочник инженера по КИПиА.- изд.2-е. Вологда: Инфра-Инженерия, 2019.-
5. Рачков М. Ю. Технические измерения и приборы: Учебник и практикум для студ. СПО.-3-е изд. М.: Юрайт, 2019.-
6. Рогов В. А. Технические средства автоматизации и управления: учебник для студ. СПО.-2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019.-
7. Шишмарёв В. Ю. Электрорадиоизмерения. Практикум: учеб. пособие для студ. СПО.-3-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2019.-
8. Хамадулин Э. Ф. Основы радиоэлектроники: методы и средства измерений: учеб. пособие для студ. СПО. М.: Юрайт, 2019.-
9. Зацепин А. Ф. и др. Методы и средства измерений и контроля: дефектоскопы: учеб. пособие для студ. СПО М.: Юрайт.-2019
10. Сетевая версия " Электротехнические измерения".-Саратов: Диполь, 2018

11. Сетевая версия "Средства и методы измерения".- Саратов: Диполь, 2018
12. Сетевая версия "Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования".-Саратов: Диполь, 2018

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса учебной и производственной практики.

Учебная практика по модулю проходит линейно одновременно с изучением теоретической части МДК и проводится в мастерских ОУ.

Программа учебной и производственной практики обеспечена учебно-методической документацией по всем разделам профессионального модуля. Располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий.

Учебная и производственная практика обеспечивает овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями. Производственная практика проходит в организациях города и Иркутской области любой формы собственности.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках ПМ является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков. Учебная и производственная практика завершается дифференцированным зачетом. По итогам производственной практики, обучающимся предоставляется дневник.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, обеспечивающие обучение по программе профессионального модуля имеют среднее профессиональное или высшее образование соответствующее профилю преподаваемого модуля. Мастера производственного обучения имеют на 1 – 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02 (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером производственного обучения (преподавателем), руководителем практики от организации.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся формирование навыков основываясь на общие и профессиональные компетенции.

Основные показатели оценки результата Формы и методы контроля и оценки

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу;

ПК 2.2. Производить испытание и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

Измерение сопротивления изоляции электрооборудования.

Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки.

Проверка освещенности с помощью люксметра. Проверка соответствия электрооборудования техническим условиям, чертежам, схемам.

Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки: измерение сопротивления изоляции токоведущей жилы кабельной линии по отношению к земле и между каждой парой жил с помощью мегомметра.

Проверка и испытание монтажа скрытой электропроводки: проверка состояния соединительных шин соседних стеновых панелей при монтаже скрытой электропроводки.

Проверка освещенности с помощью люксметра.

Испытание осветительных электроустановок.

Проверка и наладка контактных соединений: проверка целостности конструкций; проверка и наладка контактных соединений.

Проверка сопротивления вводов и выводов кабеля.

Проверка тросовой проводки

Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры (испытание магнитных пускателей и контакторов).

Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры (испытание магнитных автоматических выключателей).

Проверка состояния изоляции магнитного пускателя.

Регулировка реостата.

Испытание и наладка реле.

Регулировка контроллера.

Проверка состояния вводов и выводов кабеля.

Прозвонка кабеля, фазировка.

Осмотр трассы воздушных линий.

Проверка и наладка электрических машин.

Провести пробный пуск электродвигателя в работу.

Провести измерение сопротивления катушек.

Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя (проверка нагрева подшипников, корпуса двигателя, наличия вибрации и характера шума подшипников на холостом ходу электродвигателя.)

Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя (проверка зазоров, качества центровки валов, сопротивления изоляции всех обмоток относительно корпуса и между собой мегомметром.)

Выявление неисправностей в работе электродвигателя, составление дефектной ведомости.

Монтаж и наладка щитка ЩО-70 уличного освещения.

Наладка и ремонт щитков ОЦВ.

Проверка состояния заземления.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Изучение характеристик электроизмерительных приборов.

Заполнение протоколов и актов испытаний, пусконаладочных работ.

Иметь практический опыт:

- работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.

Изучение характеристик электроизмерительных приборов. Прозвонка кабеля, фазировка.

- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.

Проверка состояния заземления.

Прозвонка кабеля, фазировка.

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 профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	- определение результата ремонта электрооборудования в соответствии с требованиями, установленными в нормативной и технической документации; - правильное и точное заполнение технологической	Экспертная оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ на учебной и производственной практиках.

	<p>документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - включение электрооборудования в работу в соответствии с требованиями эксплуатации и техникой безопасности труда. 	
<p>ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проверка электрооборудования на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям; - правильное выполнение испытаний электрических машин; - правильное и точное выполнение пробного пуска машин. 	
<p>ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты</p>	<ul style="list-style-type: none"> - точная настройка измерительных электрических приборов и инструментов с учетом поставленной задачи и в соответствии с технической документацией; - точная регулировка измерительных электрических приборов, средств измерений, стендов. 	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в конкурсах профессионального мастерства. 	<p>Наблюдение и оценка в ходе конкурсов профессионального мастерства, выставок технического творчества.</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности 	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - производить контроль качества выполненной работы и нести ответственность в рамках профессиональной компетентности 	<p>Мониторинг личных достижений обучающегося, интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой</p>	<ul style="list-style-type: none"> - нахождение и использование информации для эффек- 	<p>Анализ и оценка содержательной составляющей са-</p>

для эффективного выполнения профессиональных задач	тивного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	мостоятельной работы
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - успешное взаимодействие при работе в парах, малых группах; -участие в спортивных и культурных мероприятиях различного уровня.	Изготовление полезной продукции по заказам предприятия, интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	соблюдение правил техники безопасности; -соблюдение этики общения; - выполнение правил внутреннего распорядка; - ориентация на воинскую службу с учётом профессиональной компетентности.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля.