

*Приложение
к основной профессиональной образовательной
программе, реализуемой в сетевой форме
по профессии 13.01.10 Электромонтёр
по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СЕТЕВОГО МОДУЛЯ

СПМ Проверка и наладка электрооборудования.

СМДК Контрольно-измерительные приборы

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основой для разработки и реализации программы сетевого модуля является Договор о реализации основной образовательной программы СПО, реализуемой в сетевой форме (далее – сетевая программа) по профессии

13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

указание кода и названия специальности

заключенный между ГПОУ ЯО Ярославским автомеханическим колледжем, ГПОУ ЯО Тутаевский политехнический техникум, ГПОУ ЯО Даниловский политехнический колледж, ГПОАУ ЯО Рыбинский промышленно-экономический колледж, ГПОУ ЯО Рыбинский колледж городской инфраструктуры
наименование профессиональных образовательных организаций, работодателей

от _____ № _____ (реквизиты договора).

1.2. Сетевой модуль – выделенная и специально организованная часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, объединяющая комплекс учебных элементов программы и определяющая объём и структуру содержания обучения, форму и сроки его освоения, образовательные результаты, условия реализации в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – сетевой модуль).

1.3. Учебный элемент сетевого модуля – это подлежащая усвоению логически законченная часть образовательной программы (учебная дисциплина, профессиональный модуль или их части (темы, разделы), реализация которых осуществляется в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – учебный элемент).

1.4. Программа сетевого модуля сетевой программы по профессии

13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

указание кода и названия специальности

рассмотрена и согласована на заседании сетевой учебно-методической комиссии сетевого объединения профессиональных образовательных организаций и работодателей по подготовке кадров в сфере «Электро-и теплоэнергетика»
название сетевой учебно-методической комиссии

Раздел 2. Общая характеристика программы сетевого модуля

2.1. Сетевой модуль включает в себя учебные элементы сетевой программы:

СПМ Проверка и наладка электрооборудования СМДК Контрольно-измерительные приборы

(перечислить сетевые учебные дисциплины, сетевые профессиональные модули.), содержание которых может быть реализовано в сетевой форме на базе сетевой площадки), включая дистанционное обучение с использованием ресурсов сетевого объединения).

2.2. Объем содержания сетевого модуля, реализуемого в сетевой форме:

– с использованием ресурсов сетевой базовой площадки 36 час.

Раздел 3. Планируемые результаты освоения сетевого модуля

Код	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Образовательный результат (практический опыт, знания, умения)
СПМ СМДК	Проверка и наладка электрооборудования Контрольно-измерительные приборы	<p><i>иметь практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами; - работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить электрические измерения; -выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; -снимать показания приборов; проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям; -производить необходимые установки на приборах автоматики; загружать и импортировать программы системы автоматизации - проверять электроустановки перед началом работы, чтобы убедиться в безопасности на рабочем месте (проверить сопротивление изоляции, металлосвязь, правильную полярность и выполнить визуальный осмотр); -диагностировать электроустановки и выявлять следующие проблемы: плохой контакт, неправильная коммутация, неправильное сопротивление петли фаза-нуль, неисправность оборудования; <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. -систему эксплуатации и поверки приборов;

Раздел 4. Структура программы сетевого модуля

4.1. Содержание сетевого модуля

Код	Наименование циклов, дисциплин,	Формы промежуточно	Учебная нагрузка, в том числе		
			всег	Реализуема	Реализуемая

	профессиональных модулей, МДК, практик, реализуемых в сетевой форме	й аттестации (контроля)	о	я в сетевой форме (на базе сетевой площадки)	дистанционн о
П.00	Профессиональный цикл				
<u>СПМ</u> <u>СМДК</u>	<u>Проверка и наладка электрооборудования</u> <u>Контрольно-измерительные приборы</u>	экзамен	36	30	6

Перечень тем, реализуемых в сетевой форме

1. Организация работ по проверке электрических схем
2. Организация работ по наладке и проверке средств автоматизации

Перечень тем практических и лабораторных работ, реализуемых в сетевой форме

1. Проверка работы схемы управления электродвигателем
2. Проверка работы схемы автоматического управления открытием, закрытием ворот
3. Программирование устройств автоматики
4. Диагностика неисправности оборудования с использованием программируемых устройств
5. Изменение установок контролируемых величин

4.2. Календарный учебный график реализации сетевого модуля

Специальность / профессия	Название дисциплины, ПМ	Кол-во часов в сетевой форме	Группа, курс	Очно	Дистанционно (вебинары и т.п.)		Контакты (ФИО, телефон, адрес эл. почты)	
				кол-во часов	наименование темы занятия, дата проведения и время	кол-во часов	наименование темы занятия, дата проведения и время	кол-во часов

Раздел 5 Условия реализации программы сетевой модуля (в части реализации в сетевой и дистанционной форме)

5.1. Требования к материально-техническому оснащению учебных элементов сетевого модуля

№ п/п	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Наименование и характеристики оборудования, используемые для реализации УЭ сетевого модуля
1.	СПМ <u>Проверка и наладка электрооборудования</u> СМДК <u>Контрольно-измерительные приборы</u>	
1.1	Тема 1. Организация работ по проверке электрических схем	Электроизмерительные приборы для проведения диагностики, обслуживания и испытания электрооборудования
1.2	Тема 2. Организация работ по наладке и проверке средств автоматизации	Электроизмерительные приборы для проведения диагностики, обслуживания и испытания электрооборудования

5.2. Дополнительные требования к кадровым условиям реализации сетевого модуля

Реализация программы сетевого модуля обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых

соответствует области профессиональной деятельности проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования, имеющими:

- стаж работы в данной профессиональной области не менее 15 лет;
- высшее профильное образование;
- высшую квалификационную категорию.

Раздел 6. Контроль и оценка результатов освоения учебных элементов сетевого модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебных элементов сетевого модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>СПМ <u>Проверка и наладка электрооборудования</u></p> <p>СМДК <u>Контрольно-измерительные приборы</u></p>		
<p>ПК 1 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты</p>	<p>Оценка «отлично» -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Правильно и полностью выполняет задание, твердо знает изученные правила и последовательность действий; 2) Понимает и осознает свои действия, характеризующие прочные знания, 3) Ошибок не делает, но допускает неточности по невнимательности, которые легко исправляет по требованию преподавателя. <p>Оценка «хорошо» -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Полностью выполняет задание, но с небольшими затруднениями и с некоторой помощью преподавателя; 	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ</p> <p>Защита отчетов по практическим работам</p>

	<p>2) Делает не существенные ошибки в технологической последовательности действий;</p> <p>3) Правильный результат выполнения. Оценка «удовлетворительно» -</p> <p>1) Задание полностью не выполнено, материал знает не твердо, но большинство изученных объектов, свойств, технологических процессов усвоил;</p> <p>2) Задание выполнено не последовательно, но выявляется общее понимание задания;</p> <p>3) При выполнении задания требует помощи преподавателя (демонстрации выполнения некоторых элементов задания).</p>	
<p>ПК Производить испытания пробный машин наблюдением инженерно- технического персонала</p>	<p>2 и пуск под</p> <p>Оценка «отлично» -</p> <p>1) Правильно и полностью выполняет задание, твердо знает изученные правила и последовательность действий;</p> <p>2) Понимает и осознает свои действия, характеризующие прочные знания,</p> <p>3) Ошибок не делает, но допускает неточности по невнимательности, которые легко исправляет по требованию преподавателя.</p> <p>Оценка «хорошо» -</p> <p>1) Полностью выполняет задание, но с небольшими затруднениями и с некоторой</p>	

		<p>помощью преподавателя;</p> <p>2) Делает не существенные ошибки в технологической последовательности действий;</p> <p>3) Правильный результат выполнения. Оценка «удовлетворительно» -</p> <p>1) Задание полностью не выполнено, материал знает не твердо, но большинство изученных объектов, свойств, технологических процессов усвоил;</p> <p>2) Задание выполнено не последовательно, но выявляется общее понимание задания;</p> <p>3) При выполнении задания требует помощи преподавателя (демонстрации выполнения некоторых элементов задания).</p>	
ОК 1	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- адекватная оценка и самооценка рабочей ситуации	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ</p> <p>Защита отчетов по практическим работам</p>
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ</p> <p>Защита отчетов по</p>

задач.	решения профессиональных задач	практическим работам
ОК Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	5. -эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ Защита отчетов по практическим работам