

*Приложение
к основной профессиональной образовательной
программе, реализуемой в сетевой форме
по профессии 13.01.10 Электромонтер
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, металло связь, 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) | дистанционно |
|--|--|--------------------------------|----------|---|---------------------|
| П.00 | Профессиональный цикл | | | | |
| <u>СПМ</u> | <u>Проверка и наладка электрооборудования</u> | экзамен | 36 | 30 | 6 |
| <u>СМДК</u> | <u>Контрольно-измерительные приборы</u> | | | | |
| <p>Перечень тем, реализуемых в сетевой форме</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по проверке электрических схем 2. Организация работ по наладке и проверке средств автоматизации <p>Перечень тем практических и лабораторных работ, реализуемых в сетевой форме</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 |
| | | | | | | | | |

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> <u>СМДК 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 |
|---|---|--|
| СПМ Проверка и наладка электрооборудования | | |
| СМДК Контрольно-измерительные приборы | | |
| ПК 1 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты | <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 помощью преподавателя;</p> | <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> | |
| ПК Производить испытания и пробный пуск машин наблюдением инженерно-технического персонала | 2 | <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 | Экспертное наблюдение за выполнением практических работ Защита отчетов по практическим работам |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для | Экспертное наблюдение за выполнением практических работ Защита отчетов по |

| | | |
|---|---|---|
| задач. | решения профессиональных задач | практическим работам |
| OK 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 |