**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) в части основного вида деятельности (ВД).

1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить виды профессиональной деятельности и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции

ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей.

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

**иметь практический опыт:**

* выполнение электромонтажных работ;
* проведению подготовительных работ для монтажа, ремонта, наладки систем автоматизации;
* сборки по схемам узлов, приборов, механизмов система автоматизации;

**уметь:**

* выполнять замену, проводить обслуживание и испытание датчиков и приборов измерения температуры, давления и вакуума, расхода, количества, уровня, концентрации вещества, контроля состава и влажности газов;
* проводить обслуживание и испытание автоматических регуляторов и комплексных систем автоматического регулирования;
* выполнять монтаж трубных проводок;
* выполнять монтаж электрических проводок и кабелей;
* производить монтаж щитов и пультов управления;
* использовать контрольно-измерительные приборы;
* производить контроль и испытание изоляции электрических проводок;
* производить пуско-наладочные испытания;
* производить монтаж, наладку, регулировку коммутирующей аппаратуры;
* производить монтаж, наладку электродвигателей и исполнительных устройств;
* применять безопасные приемы ремонта.

**знать:**

* технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
* приемы и правила выполнения операций;
* рабочий инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
* требования безопасности выполнения электромонтажных работ.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности - Организация деятельности производственного подразделения, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями**:**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес  |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3. | Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации. |
| ПК 2.1. | Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса |
| ПК 2.2. | Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления. |
| ПК 2.3. | Выполнять работы по наладке систем автоматического управления. |
| ПК 2.4. | Организовывать работу исполнителей. |

1. **Структура профессионального модуля и количество часов на освоение программы профессионального модуля.**
* МДК. 02.01. Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем
* УП 02.01.Учебная практика
* ПП 02.01 Производственная практика

Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося 433 часа, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 286 часов;
* самостоятельной работы обучающегося 147 часов;
* учебной практики – 36 часов;
* производственной (по профилю специальности) практики – 0 часов.
1. **Форма контроля:** экзамен
2. **Составитель:** С.Д.Редькина, руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум