**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.05. Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)**

1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД) «Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)».

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

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

**иметь практический опыт:**

* расчета надежности систем управления и отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем;

**уметь:**

* + рассчитывать надежность систем управления и отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем;
* определять показатели надежности систем управления;
* осуществлять контроль соответствия устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления;
* проводить различные виды инструктажей по охране труда.

**знать:**

* показатели надежности;
* назначение элементов систем автоматизации и элементов мехатронных систем;
* нормативно-правовую документацию по охране труда.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для

эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям):

ПК 5.1. Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации

ПК 5.2. Проводить анализа характеристик надежности систем автоматизации

ПК5.3. Обеспечивать соответствие состояния средств и систем автоматизации требованиям надежности

1. **Структура профессионального модуля и количество часов на освоение программы профессионального модуля.**

* МДК 05.01. Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем
* МДК 05.02. Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления
* УП 04.01.Учебная практика
* ПП 04.01 Производственная практика

Всего часов с учетом практики - 510ч.

Максимальной учебной нагрузки студента – 330 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 261ч;
* самостоятельной работы студента– 110 часов;
* учебной практики – 72 часа,
* производственной практики – 108 часов.

1. **Форма контроля:** экзамен
2. **Составитель:** С.Д.Редькина, руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум