

## **Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.05**

«Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)»

**1. Цель профессионального модуля : *формирование представлений* о проведении анализа характеристик и обеспечении надёжности систем автоматизации (по отраслям)**

*развитие* логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

*овладение знаниями и умениями о* проведение анализа характеристик и обеспечение надёжности систем автоматизации (по отраслям) ;

*воспитание* профессиональный модуль позволяет, понимать значимость научно- технического прогресса, отношения к технике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с современными методами контроля соответствия устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления .

### **2. Место профессионального модуля в структуре ОПОП :**

профессиональный модуль является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО220703 Автоматизация технологических процессов и производств( по отраслям).

### **3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- рассчитывать надёжность систем управления и отдельных модулей и подсистем мехатронных устройств и систем;
- определять показатели надёжности систем управления;
- осуществлять контроль соответствия устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления;
- проводить различные виды инструктажей по охране труда;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- показатели надёжности;
- назначение элементов систем автоматизации и элементов мехатронных устройств и систем;

- нормативно(правовую документацию по охране труда.

**4. Общая трудоемкость профессионального модуля составляет:**  
максимальная учебная нагрузка обучающегося – **443** часа, включая:  
обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося –**295** часов;  
самостоятельную работу обучающегося – **148** часов;

**5. Семестры: 3,4,5,6**

**6. Основные разделы профессионального модуля :**  
МДК .05.01. Теоретические основы обеспечения надёжности систем автоматизации и модулей мехатронных систем.  
МДК.05.02. Технология контроля соответствия и надёжности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления.

**7. Дополнительная информация:**  
Предусмотрено выполнение практических и лабораторных работ и курсового проекта.

**8. Автор:** Киселева Т.В., преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ ЗКНО.