

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.03

«Эксплуатация систем автоматизации»

1. Цель профессионального модуля: Эксплуатация систем автоматизации

формирование представлений о эксплуатации систем автоматизации

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

овладение знаниями и умениями текущего обслуживания регуляторов и исполнительных механизмов, аппаратно- программной настройки и обслуживания микропроцессорной техники систем автоматического управления, информационных и управляющих систем, мехатронных устройств и систем

воспитание данной дисциплины позволяет, понимать значимость научно-технического прогресса, отношения к технике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с монтажом, наладкой и эксплуатацией контрольно- измерительных приборов.

2. Место профессионального модуля в структуре ОПОП:

профессиональный модуль является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- обеспечивать эксплуатацию автоматических и мехатронных систем управления;

-производить сопровождение и эксплуатацию аппаратно- программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных устройств и систем ;

-перепрограммировать, обучать и интегрировать автоматизировать системы CAD/ CAM;

знать:

- нормативные требования по эксплуатации мехатронных устройств , средств измерений и автоматизации;
- методы настройки , сопровождения и эксплуатации аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления, мехатронных устройств и систем;
- методы перепрограммирования , обучения и интеграции в автоматизированную систему CAD/ CAM

4. Общая трудоемкость профессионального модуля составляет: максимальной учебной нагрузки обучающегося 300 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 200 часов; самостоятельной работы обучающегося 100 часов .

5. Семестры: 4,5,6

6. Основные разделы профессионального модуля:

Тема1.1 Технологическое оборудование и оснастка автоматизированных и мехатронных систем.

Тема 1.2.Эксплуатация мехатронных систем.

Тема 1.3 Система управления мехатронными системами.

7. Дополнительная информация:

Для тестирования студентов применяются разработанные тесты и методические пособия для выполнения лабораторных и практических работ.

8. Автор: Быкова Н.Ф , преподаватель первой квалификационной категории, ЗКНО.