

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

**ПМ 01** Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов по специальности: 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

3 года 10 месяцев

*Нормативный срок обучения*

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина (профессиональный модуль) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина (профессиональный модуль) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов изучается в объеме 278 часов, которые включают (170 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 20 ч. самостоятельных занятий, █████ ч. консультаций, █████ ч. учебной/производственной практики, \_\_\_ ч. промежуточной аттестации).

### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (профессиональный модуль) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов относится к профессиональному циклу части учебного плана.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 1-7
- ОК 9-11

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) \_\_\_\_\_ направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **ПК 1.1.**
- **ПК 1.2.**
- **ПК 1.3.**
- **ПК 1.4.**

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:  
**Знать:**

**Уметь:**

### **5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)**

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат одного основополагающих разделов:

1. Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

#### **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)**

Изучение дисциплины (профессионального модуля) Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

#### **8. Виды контроля**

Экзамен, зачет, диффер.зач – 1,1,3 семестр.