

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### ОП. 10 Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение

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) Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

#### 2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение изучается в объеме 70 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. практических занятий,        ч. самостоятельных занятий,        ч. консультаций,        ч. учебной/производственной практики,        ч. промежуточной аттестации).

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

Дисциплина (профессиональный модуль) Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение относится к общепрофессиональной части учебного плана.

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

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 01- 07**
- **ОК 09-11**

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

- **ПК1.1.-1.3.**
- **ПК 2.1.-2.3.**
- **ПК 3.1.-3.5**

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

##### **Знать:**

- построение геометрических примитивов
- геометрическое моделирование деталей систем вентиляции и кондиционирования в формате 2-D и 3-D
- имитационное моделирование деталей

##### **Уметь:**

- автоматизированное выполнение конструкторских документов
- использование прикладных библиотек при геометрическом моделировании

– использование прикладных библиотек при расчете деталей систем вентиляции и кондиционирования в системе твердотельного моделирования КОМПАС-3D и КОМПАС ГРАФИК

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

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

1. Автоматизация чертежно-графических работ в программе КОМПАС ГРАФИК и 3D

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) Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение 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**

Диффер.зач – 5 семестр.

*форма промежуточной аттестации*