

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.01. Инженерная графика

по специальности **15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем
вентиляции и кондиционирования**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина инженерная графика входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина инженерная графика изучается в объеме 118 часов, которые включают (48 ч. лекций, 48 ч. практических занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина "инженерная графика" относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины инженерная графика требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: математика.

Дисциплина инженерная графика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины "инженерная графика" направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Процесс изучения дисциплины "инженерная графика" направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК3.4 Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

З1 - законы, методы и приемы проекционного черчения;

З2 - требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических

чертежей;

З3 - технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования.

Уметь:

У1 - пользоваться нормативной документацией при выполнении графических работ;

У2 - выполнять строительные и специальные чертежи в технике в ручной и машинной графике;

У3 - выполнять эскизы;

У4 - читать чертежи.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины "инженерная графика" лежат 5 основополагающих разделов:

1. Геометрическое черчение.
2. Проекционное черчение.
3. Техническое черчение.
4. Машиностроительное черчение.
5. Строительное черчение.

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

Изучение дисциплины "инженерная графика" складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине 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 занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля

Промежуточная аттестация в виде экзамена – 3 семестр