

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.04 Инженерная графика

по специальности **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации
технологических процессов и производств (по отраслям)**

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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина инженерная графика изучается в объеме 156 часов, которые включают (12 ч. лекций, 96 ч. практических занятий, 29 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:

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.2 Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания;

ПК 3.3 Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

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 раздела: 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

Экзамен –3 семестр