

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины

**ОП.01. Инженерная графика**

по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

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 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Общая трудоёмкость

Дисциплина инженерная графика изучается в объеме 144 часов, которые включают (12 ч. лекций, 23 ч. практических занятий, 23 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12ч. промежуточной аттестации).

**2. 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):

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

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

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

**ПК 1.3.** Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов

**ПК 1.4.** Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- 31 - законы, методы и приемы проекционного черчения;
- 32 - требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей;
- 33 - технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования;
- 34 оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи.

**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; читать чертежи;
- У4- основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики аэродромов.

**Иметь практический опыт:**

П1 - оформление проектно – конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.

## **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