

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины

**ОП.01.           Инженерная графика**

по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

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 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**2.   Общая трудоёмкость**

Дисциплина инженерная графика изучается в объеме 112 часов, которые включают (48 ч. лекций, 48 ч. практических занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12ч. 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 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 1.1** Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;

**ПК 1.2** Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

**ПК 1.3** Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

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