

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.01. Инженерная графика

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2021 г.

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; читать чертежи.

Иметь практический опыт:

П1 –в разработке архитектурно-строительных чертежей;

П2 –проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности.

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.

6. 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».

7. Виды контроля

Экзамен –1 семестр