

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОП01«Инженерная графика»

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника техник

Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев

Форма обучения очная
Год начала подготовки 2026

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой и изучается дисциплина

Дисциплина **«Инженерная графика»** входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Общая трудоёмкость

Дисциплина **«Инженерная графика»** изучается в объеме 144 часов, которые включают (16 ч. лекций, 96 ч. практических занятий, 19 ч. самостоятельных занятий, консультаций 1 ч., промежуточная аттестация 12 ч.). В том числе количество часов в форме практической подготовки: 56 ч.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **«Инженерная графика»** относится к **ОП(общепрофессиональному циклу)** части учебного плана.

Изучение дисциплины **«Инженерная графика»** требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Математика»

Дисциплина **«Инженерная графика»** является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

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 – Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Следующих профессиональных компетенций (ПК):

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

31 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

32 структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

33 основные источники информации и ресурсы для решения задачи/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

- 34 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
35 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
36 методы проектирования технологических процессов и оборудования;
37 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
38 формат оформления результатов поиска информации;
39 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
310 правила чтения текстов профессиональной направленности.

Уметь:

- У1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
У2 анализировать и выделять её составные части;
У3 определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план;
У4 определять необходимые ресурсы, выявлять эффективноискать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
У5 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
У6 оценивать результаты и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
У7 использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
У8 выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;
У9 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
У10 использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
У11 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
У12 понимать тексты на базовые профессиональные темы.

Навыки:

- Н1 периодический выборочный контроль качества изготавливаемой продукции в соответствии с требованиями технической документации;
Н2 оформление документации по результатам контроля рабочих мест, средств технологического оснащения и средств измерений.

4. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 5 основополагающих раздела:

- 1 раздел «Геометрическое черчение»
- 2 раздел «Проекционное черчение»
- 3 раздел «Техническое черчение»
- 4 раздел «Машиностроительное черчение»
- 5 раздел «Строительное черчение»

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

5. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Инженерная графика» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) 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 осуществляется с использованием:

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

6. Виды контроля

экзамен – семестр