**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

**для специальности**

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**базовой подготовки**

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью образовательной программысреднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» может быть использована в основном дополнительном профессиональном образовании (далее – ДПО) повышения квалификации и переподготовки кадров в области организации и проведения работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Дисциплина «Инженерная графика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

**3. Цель и требования к результатам освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области формирования систематизированных знаний по инженерной графике.

В результате освоения дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен

**уметь:**

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики.

**знать:**

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;

- способы графического представления пространственных образов и схем;

- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства.

**4. Компетенции обучающихся, формируемые при освоении дисциплины**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

**5.Содержание дисциплины**

Раздел 1. Геометрические построения

Раздел 2. Основы проекционного черчения и технического рисования.

Раздел 3. Построение теней. Перспективные проекции.

Раздел 4.Проекции с числовыми отметками.

Раздел 5.Проекции с числовыми отметками.

Раздел 6.Основы топографического черчения.

Раздел 7.Компьютерная графика.

**6. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Учебным планом для данной дисциплины определено**:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося–210 часов,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 140 часа,

самостоятельной работы обучающегося - 70часа.

Разработчик: Киселева А.А.