

**Аннотация к рабочей программе
ОП.01 Инженерная графика**

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **08.00.00 Техника и технологии строительства**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:
общеобразовательный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;
 - выполнять геометрические построения;
 - выполнять графические изображения пространственных образов вручной и машинной графике;
 - разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;
 - выполнять изображения резьбовых соединений;
 - выполнять эскизы и рабочие чертежи;
 - пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;
 - оформлять рабочие строительные чертежи
 - осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам);
 - выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач.
 - обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития.
 - активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности.
 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
 - пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей.
- Знать:**
- начертаний и назначений линий на чертежах;

- типов шрифтов и их параметров;
- правил нанесения размеров на чертежах;
- основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации;
- рациональных способов геометрических построений;
- законов, методов и приемов проекционного черчения;
- способов изображения предметов и расположение их на чертеже;
- графического обозначения материалов
- требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;
- технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования
- методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов.
- методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации.
- способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.
- способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.
- требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.

Подготовка к освоению общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретацию информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Индекс		ОП.01
Наименование: Инженерная графика		
Форма промежуточной аттестации ¹ (номер семестра)	Дифференцированный зачет	ДЗ -
Объем образовательной нагрузки, час		112
	Самостоятельная работа	16
	Всего во взаимодействии с преподавателем	96

Учебная нагрузка обучающихся, час	Во взаимодействии с преподавателем	Всего учебных занятий		94
		В том числе	Теоретическое обучение	48
			Лабораторные работы	-
			Практические занятия ¹	48
			Контрольная работа	0
			Курсовые работы/проекты	0