

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

### Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Инженерная графика в строительстве» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Учебная дисциплина «Инженерная графика в строительстве» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – формирование знаний и умений по чтению и построению строительных чертежей, отвечающих требованиям стандартов ЕСКД и СПДС.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
<p><i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 03</i> <i>ОК 09</i> <i>ПК 1.1</i> <i>ПК 1.2</i> <i>ПК 1.3</i> <i>ПК 1.4</i> <i>ЛР 5</i> <i>ЛР 6</i> <i>ЛР 7</i> <i>ЛР 8</i> <i>ЛР 9</i> <i>ЛР 10</i> <i>ЛР 13</i> <i>ЛР 16</i> <i>ЛР 19</i></p>	<p>– применять способы и методы выполнения строительных чертежей; – решать стандартные и не стандартные задачи в области выполнения строительных чертежей при проектировании строительства зданий и сооружений; – формировать конструкторские документы по выполненным внеаудиторным самостоятельным работам по дисциплине; – применять информационные компьютерные технологии для решения задач в области инженерной графики в строительстве; – оформлять и составлять строительные чертежи в соответствии с требованиями ЕСКД и СПДС; – выполнять перспективу строительных конструкций и зданий;</p>	<p>– значение, место, роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности; – способы и методы выполнения поставленной задачи; – знает современные тенденции развития технологий в строительстве; – правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД и СПДС</p>

	– выполнять чертежи топографической поверхности в проекциях с числовыми отметками	
--	---	--

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	70
<i>Самостоятельная работа</i>	8
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>84</b>
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>66</i>
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	-
практические занятия	66
<b>Консультации</b>	<b>4</b>
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена в 4 семестре</i>	<b>6</b>

### Основные разделы учебной дисциплины

#### Раздел 1 Правила оформления чертежей

Тема 1.1 Форматы. Основная надпись. Типы линий. Масштабы

Тема 1.2 Нанесение размеров

Тема 1.3 Конструктивные элементы зданий

Тема 1.4 Санитарно-техническое оборудование

Тема 1.5 Обозначение материалов

#### Раздел 2 Выполнение общестроительного чертежа здания

Тема 2.1 Общестроительный чертеж здания. План этажа (1 часть)

Тема 2.2 Общестроительный чертеж здания. Разрез здания (2 часть)

Тема 2.3 Общестроительный чертеж здания. Фасад здания (3 часть)

#### Раздел 3 Перспективные изображения

Тема 3.1 Общие сведения о перспективе

Тема 3.2 Построения перспективы здания

#### Раздел 4 Проекция с числовыми отметками

**Тема 4.1** Проекция с числовыми отметками

**Раздел 5** Выполнение строительных чертежей с использованием САПР

**Тема 5.1** Построение планов этажей, фасадов и разрезов зданий