

**Аннотация рабочей программы
по направлению подготовки 54.03.01 «Дизайн»**

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия и инженерная графика
Место дисциплины в ООП, индекс дисциплины	Базовая часть Б1.О.32
Общая трудоемкость	6 зачетных единиц, 216 часов
Семестр изучения	4
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Цель и задачи изучения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины: ознакомиться с концептуальными основами теории отображения объектов на плоскостях, научиться использовать теоретические положения дисциплины в практике проектной деятельности; приобрести опыт использования компьютерных технологий при оформлении графической документации.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучить элементы начертательной геометрии и технического черчения; • изучить способы построения изображений на плоскости, основные правила и нормы • изучить правила оформления и выполнения чертежей, условности, применяемые на чертежах; • изучить методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования, • научиться читать чертежи и выполнять чертежи деталей и элементов конструкций, изготавливать эскизы, использовать чертежные инструменты; • научиться представлять технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования; • овладеть техникой инженерной и компьютерной графики; • овладеть современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Электронные формы технической документации.</p> <p>Тема 2. Методы отображения пространственных форм на плоскость.</p> <p>Тема 3. Структурные составляющие геометрической модели.</p> <p>Тема 4. Поверхность.</p> <p>Тема 5. Формирование изображений технических объектов.</p> <p>Тема 6. Проектная документация.</p>
Используемые инструментальные и программные средства	Учебная основная и дополнительная литература, электронные ресурсы, Интернет - источники
Формы промежуточного контроля знаний	Тестовые задания, контрольные задания, доклады