

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.21 «Компьютерная геометрия и графика»**

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Компьютерная геометрия и графика»: является раскрытие особенностей использования графических пакетов в творческой деятельности инженера, выработка у обучающихся сознательного подхода к области проектирования информационных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение информационных систем как области приложения функционала графических пакетов;
- развитие у студентов вкуса, опирающегося на интуитивное отношение к творческому процессу в целом;
- развитие способностей студентов разрабатывать информационные системы на основе использования современных графических пакетов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Теория информационных процессов и систем» относится к блоку обязательные дисциплины и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках дисциплин: «Математика», «Информатика». Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин «Метрология, стандартизация и сертификация», «Инструментальные средства информационных систем».

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	Знает основной функционал современных графических пакетов, применяемый для решения практических задач в области информационных систем и технологий
		ОПК-1.2 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	Умеет использовать графические технологии при разработке объектов профессиональной деятельности в области информационных систем, соблюдая при этом основные требования к информационной безопасности

		ОПК-1.3 Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	Владеет навыками работы с современными графическими пакетами отчетственного и зарубежного производства
--	--	--	--

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Структура дисциплины: Тема 1. Основы начертательной геометрии и геометрического моделирования. Тема 2. Основы инженерной графики. Тема 3. Основы компьютерной графики.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3	Опрос, реферат, тестовые задания, практические работы	экзамен