

Наименование дисциплины	Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования
Направление подготовки	01.03.04 Прикладная математика
Направленность программы (профиль)	Математическое и программное обеспечение беспилотных авиационных систем
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение знаний в области инженерной и компьютерной графики, являющихся теоретической базой при построении технических чертежей, представляющих собой полные графические модели конкретных инженерных изделий; - приобретение навыков оформления конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД, реализации теоретических знаний на практике в рамках выполнения расчётно-графических работ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Обязательная часть Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Инженерная графика. Общие сведения. Виды, разрезы, сечения.</p> <p>Тема 2. Конструкторская документация. Стандарты ЕСКД</p> <p>Тема 3. Математические основы компьютерной графики. Виды КГ. Основные понятия. Цветовые модели.</p> <p>Тема 4. Основы ППО векторной графики. Основные команды. Графические примитивы. Способы ввода координат точек.</p>

Наименование дисциплины	Компьютерная графика и системы автоматизированного проектирования
	<p>Декартовы координаты. Построение по координатам</p> <p>Тема 5. Управление свойствами объектов. Операции выдавливания. Операции вращения.</p> <p>Тема 6. Сложное редактирование. Нанесение размеров. Привязки. Штриховка.</p> <p>Тема 7. Работа с текстом. Создание текстового стиля. Редактирование текста. Размещение текста на чертеже.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой