


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Графическое моделирование

Специальность (направление) **24.03.04 Авиастроение** (бакалавриат)

Направленность (профиль/специализация):

**«Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах»**

Форма обучения: **очная**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области графического моделирования.

**Задачи освоения дисциплины:**

- 1) Изучение математического аппарата моделирования объектов графического моделирования
- 2) Изучение основ визуализации объектов графического моделирования

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению «24.03.04 Авиастроение» по профилю «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах».


Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и Знать Математические основы и принципы программной реализации объектов графического моделирования Уметь использовать современные информационные технологии реализации объектов графического моделирования для решения типовых задач по

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	производству объектов профессиональной деятельности;	проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности Владеть навыками применения теоретических основ графического моделирования для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности
ПК-8	Способен разрабатывать трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов	Знать теоретические основы построения кривых и поверхностей при разработке трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов Уметь разрабатывать трехмерные модели летательного аппарата, его систем и агрегатов Владеть навыками разработки трехмерных моделей кривых и поверхностей на основе их теоретического описания

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (**108 часов**).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям, лабораторным работам; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:  
**Проверка выполнения лабораторных работ, решения контрольных примеров.**

Промежуточная аттестация проводится в форме **зачёта**.