



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиастроительного предприятия»

по направлению/специальности 24.04.04 Авиастроение

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений в области

#### Задачи освоения дисциплины:


Обеспечить подготовку студентов в соответствии с современными и перспективными потребностями подразделений авиастроительного предприятия в области применения современных автоматизированных средств технологической подготовки производства за счет обучения теоретическим основам и формирования умений и навыков.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиастроительного предприятия» относится к числу дисциплин блока Б1.В, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 24.04.04 Авиастроение.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Ознакомительная практика, Технологическое оснащение производства авиационной техники, Основы конструкторско-технологической подготовки производства и полностью или частично сформированные компетенции ПК-3, ПК-7.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиастроительного предприятия, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, Задачи динамики и прочности конструкций, Проектная деятельность, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Ознакомительная практика, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Проектирование технологии изготовления деталей и конструкций из композиционных материалов, Моделирование и расчёт задач термоупругопластичности в металлургии, Разработка технологических процессов для станков с числовым программным управлением, Проектирование технологических процессов

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

авиастроительного предприятия с использованием систем автоматизированного проектирования технологических п....

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен определять напряженно-деформированного состояния элементов конструкции летательного аппарата под действием внешних и внутренних факторов (ПК-7)
- Способен участвовать в разработке технологических процессов в области авиастроения (ПК-3)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

Автоматизированных систем инженерных расчётов.

Методы инженерных расчётов деталей и конструкций изделий летательных аппаратов с использованием прикладных инструментов.

**уметь:**

Использовать современные системы трехмерного моделирования при проектировании и изготовлении изделий авиационной техники.

Использовать современные системы трехмерного математического моделирования при изготовлении изделий авиационной техники.

**владеть:**

Моделирования и анализа технологических процессов изготовления деталей с помощью систем инженерных расчётов.


Навыками работы в прикладных программах инженерных расчётов деталей и конструкций изделий летательных аппаратов.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное

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

обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к Экзамену, Тесты. Промежуточная аттестация проводится в форме: Экзамен.