


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины	2023	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аэродинамика и динамика полёта

по направлению/специальности 24.03.04. Авиастроение

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины: получение знаний и умений, необходимых для самостоятельного выполнения инженерных расчетов в области аэродинамики и динамики полета на основе известных математических моделей

Задачи освоения дисциплины:

- изучить основные сведения и представления о движении самолета в воздухе, о силах, действующих на самолет во время его полета;
- получить основные навыки проведения расчетов основных характеристик полета самолета, влияющих на динамику полета;
- получить основные представления об описании гидродинамических процессов, связанных с обтеканием крыльев и фюзеляжа самолета воздухом.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Аэродинамика и динамика полёта» входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 24.03.04. Авиастроение. Индекс (Б1.О.30).

Рабочая программа по курсу «Аэрогидродинамика и динамика полета» составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами ВО (уровень – подготовка кадров высшей квалификации) по соответствующему направлению ФГОС. Требования к результатам освоения дисциплины


2. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)

3. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

1. Визуализация текстов и иллюстративной информации с помощью презентаций.
2. Компьютерное моделирование на персональных компьютерах

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины	2023	

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: Чтение учебников и монографий, поиск дополнительной информации в интернете и ее освоение, проведение самостоятельного компьютерного моделирования с использованием освоенного на занятиях компьютерного обеспечения

4. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

1. Опрос во время занятий.
2. Проверка решения задач.
3. Проверка правильности и полноты выполненного самостоятельно компьютерного моделирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме:

Опроса на занятии