

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Аэромеханика»**  
**Направление 12.03.01 Приборостроение**  
**Профиль Авиационные приборы и измерительно-вычислительные**  
**комплексы**  
**Учебный план приема 2017 года. Заочное обучение.**

Дисциплина «Аэромеханика» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 12.03.01 «Приборостроение» направленность «Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы». Дисциплина реализуется кафедрой №13.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики»,

ОПК-2 «способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий»,

ОПК-3 «способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат»,

ОПК-6 «способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения»,

ПК-2 «готовность к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов»,

ПК-3 «способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с конструктивными и аэродинамическими схемами летательных аппаратов различных классов, формированием аэродинамического облика летательного аппарата и его реализации в конструкции, аэродинамикой элементов летательного аппарата и способами создания управляющих воздействий, математическим моделированием движения летательного аппарата, а также процессов и объектов приборостроения, с измерениями и исследованиями в области приборостроения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».

