

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Аэродинамика и конструкция**  
**летательных аппаратов»**

**Направление 12.03.01 Приборостроение**  
**Учебный план приема 2017 года. Заочное обучение.**

Дисциплина «Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов» 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-3 «способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения физико-математический аппарат»,

ОПК-4 «способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности»,

ОПК-5 «способность обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований»,

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-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, выбором аэродинамической компоновки, определяющей динамические свойства, аэродинамикой элементов летательного аппарата и способами создания управляющих воздействий, а так же выбором типа и расположения датчиков аэрометрической и термодинамической информации, 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, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельную работу обучающегося.

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский».