

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный военный центр

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ»**

Уровень подготовки: высшее образование – специалитет

Специальность

**10.05.05 «Безопасность информационных технологий  
в правоохранительной сфере»**  
(код и наименование специальности)

Специализация

**Технологии защиты информации в правоохранительной сфере**  
(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения

очная

Военно-учетная специальность: 461300 Эксплуатация и ремонт радиоэлектронного оборудования самолетов, вертолетов и авиационных ракет

Год начала подготовки – 2013

Уфа 2017

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы авиационной техники» является *факультативной* дисциплиной.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 090915 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "01" февраля 2011 г. № 132, а также в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и актуализирована в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19 декабря 2016 г. № 1612. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Матрица соответствия компетенций, предусмотренных ОПОП, разработанной в соответствии с ФГОС ВПО, компетенциям ФГОС ВО содержится в разделе 4 ОПОП ВО по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере».

**Целью освоения дисциплины** является подготовка выпускника, знающего основы конструкции и технической эксплуатации авиационного вооружения, систем радиоэлектронного оборудования, конструкции и технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей, необходимые для выполнения обязанностей на инженерно-технических должностях.

### Задачи:

– изучение общих требований, предъявляемых к авиационному вооружению, радиоэлектронному оборудованию, конструкции и технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей;

– изучение принципов работы и конструкции авиационного вооружения, радиоэлектронного оборудования, конструкции и технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей.

### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующей компетенции.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность проводить анализ работы систем и устройств авиационной техники	ВПК. ПК-2	Назначение, состав, основные тактико-технические данные и размещение на изучаемых воздушных судах авиационного оборудования; режимы работы, эксплуатационно-технические характеристики и меры безопасности при выполнении работ на изучаемых воздушных судах	Применять при эксплуатации авиационной техники знания, полученные при изучении систем авиационного оборудования воздушных судов	Особенностями эксплуатации агрегатов и систем авиационного оборудования изучаемых воздушных судов

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	<p><b>Раздел 1. Авиационное вооружение</b>                      Назначение, состав и классификацию авиационного вооружения современных воздушных судов, а также их принципов действия, устройство и размещение на воздушном судне. Назначение, состав и классификация прицельных систем изучаемого воздушного судна, способы прицеливания при воздушной стрельбе, бомбометании и пуске управляемых ракет</p>
2	<p><b>Раздел 2. Основы конструкции и технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей</b>                      Устройство, конструкция, принципы работы и основы подготовки к технической эксплуатации воздушных судов и силовых установок (авиационных двигателей). Обучаемые приобретают навыки по основным правилам технической эксплуатации воздушных судов, особенностям конструкции, устройства и технической эксплуатации планера, силовой установки, систем жизнеобеспечения, кондиционирования и аварийного покидания, взлетно-посадочных устройств. Формами проведения занятий по второму разделу являются лекции и групповые занятия</p>
3	<p><b>Раздел 3. Авиационное оборудование воздушных судов</b>                      Электрооборудование. Системы противообледенительного оборудования и обогрева, световое и противопожарное оборудование. Авиационные гироскопические приборы и системы. Техническая эксплуатация кислородного оборудования воздушных судов. Техническая эксплуатация защитного снаряжения лётчика. Бортовая контрольно-записывающая аппаратура. Электронная автоматика и бортовые устройства регистрации полетных данных.</p>

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.