

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра АД
название кафедры

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов»
Название дисциплины

Направление подготовки
Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
(шифр и наименование направления подготовки)

Квалификация выпускника
бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2016
год

Исполнитель: доцент Жук А.И.
Должность *Фамилия И. О.*

Заведующий кафедрой: Гишваров А.С.
Фамилия И.О.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра АД
название кафедры

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов»
Название дисциплины

Направление подготовки
Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
(шифр и наименование направления подготовки)

Квалификация выпускника
бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2016
год

Исполнитель: доцент Жук А.И.
Должность *Фамилия И. О.*

Заведующий кафедрой: Гишваров А.С.
Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 25.03.01. «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 03 » декабря 2016г. № 1416.

Целью освоения дисциплины является: формирование систематизированных знаний и умений в области основ теории технической эксплуатации (ТЭ) летательных аппаратов (ЛА), ознакомление с принятой стандартами РФ системой обозначений, терминов и определений в области технической эксплуатации летательных аппаратов, показателей состояния авиационной техники, структурой и принципами построения системы технической эксплуатации, моделированием процесса ТЭ, а также стратегиями технического обслуживания и ремонта авиационной техники.

Задачи:

1. Сформировать знания о летательном аппарате как объекте технической эксплуатации и факторах, влияющих на его состояние;
2. Изучить основные показатели состояния авиационной техники, методы их определения и анализа;
3. Изучить структуру и принципы построения системы технической эксплуатации;
4. Сформировать знания об оценке уровня эффективности процессов технической эксплуатации ЛА и АД;
5. Получить общее представление о структуре и модели процесса ТЭ летательных аппаратов и изучить характеристики отдельных состояний процесса технической эксплуатации;
6. Изучить стратегии технического обслуживания и ремонта авиационной техники.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
			-основные направления развития процессов	-анализировать информацию о достижениях в области	-навыками самостоятельно осуществлять поиск, анализ,

			<p>технической эксплуатации; -свойства летательного аппарата как объекта технической эксплуатации; - содержание системы и программы технического обслуживания и ремонта летательного аппарата;</p>	<p>технической эксплуатации; -производить выбор рациональных стратегий технического обслуживания летательного аппарата; -оценивать основные эксплуатационно-технические свойства летательного аппарата;</p>	<p>обобщение и усвоение научно-технической информации; -навыками применения методов организации и управления процессами технической эксплуатации летательного аппарата; -навыками сбора и анализа основных показателей эффективности использования ЛА;</p>

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Введение. Летательные аппараты как объект ТЭ. Понятие надежности АТ. Безотказность АТ и ее показатели. Долговечность и живучесть АТ. Показатели долговечности. Эксплуатационная технологичность ЛА. Факторы и показатели эксплуатационной технологичности. Требования эксплуатационной технологичности и способы ее обеспечения. Контролепригодность ЛА. Комплексные показатели надежности.
2	Система поддержания летной годности ЛА. Структура и принципы построения системы технической эксплуатации. Обеспечение эффективности использования ЛА. Процесс технической эксплуатации ЛА.
3	Стратегии технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Классификация стратегий. Стратегия технического обслуживания по состоянию с контролем уровня надежности. Стратегия технического обслуживания и ремонта по состоянию с контролем параметров.

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.