МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра авиационных двигателей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ЛА»

| Скод и наименование направления подготовки | Квалификация (степень) выпускника бакалавр | Форма обучения очная | Уфа 2016 | Уфа 2016 | А.В.Зырянов расшифровка подписи | А.В.Зырянов расшифровка подписи | А.Д. Гишваров наименование кафедры | Подвись расшифровка подписи | Расшифровка п

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра авиационных двигателей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ЛА»

	25.03.0	11 Техническая эксплуа	тация ЛА и Д
		(код и наименование направления по	одготовки)
	Кі	залификация (степень) вь	ыпускника
		бакалавр	
		Форма обучения	
		очная	
		Уфа 2016	
Исполнитель:			
доцент			А.В.Зырянов
	должность	подпись	расшифровка подписи
Заведующий кас	федрой		
ΑЛ			А.С.Гишваров
наименование кафедры	[подпись	расшифровка подписи

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки **25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 декабря 2015 г. № 1416.

Дисциплина «Особенности технической эксплуатации зарубежных летательных аппаратов» является дисциплиной:

Согласно ФГОС ВПО Б3.В.ДВ.1 (Профессиональный цикл, вариативная часть). Согласно ФГОС ВО вариативной части (Б1.В.ДВ.3.1).

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов в области технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей теоретических знаний и практических навыков для решения научно-исследовательских и прикладных задач, связанных с управлением системами и процессами эксплуатации авиационной техники.

Задачи:

- Обучение методам и принципам управления системами и процессами эксплуатации авиационной техники;
- Научить формированию методов повышения эффективности управления эксплуатацией;
- Привить навыки эффективности управления системами и процессами эксплуатации.

Матрица соответствия компетенций $\Phi \Gamma OC$ ВПО компетенциям $\Phi \Gamma OC$ ВО представлена в таблице:

представлена в таблице.	T						
Компетенции ФГОС ВПО	Компетенции ФГОС ВО						
ПК-14 Способность к участию в проведении	ПК-9 способностью решения задач						
комплекса планово-предупредительных работ	планирования технической эксплуатации						
по обеспечению исправности,	воздушных судов, эксплуатационной						
работоспособности и готовности объектов	надежности, регулярности полетов, а также						
авиационной техники к эффективному	организации, информационного и аппаратного						
использованию по назначению	обеспечения производственных процессов						
	технического обслуживания и ремонта;						
	ПК-10 способностью к разработке						
	оперативных планов работы первичных						
	производственных подразделений, составления						
	и ведения технической документации и						
	установленной отчетности по утвержденным						
	формам, в том числе учет ресурсного и						
	технического состояния воздушных судов.						

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	№ Наименование и содержание раздела		Количество часов Контактная работа (по учебным занятиям): СРС					Dagra	Литература, рекомендуемая	Виды интерактивных
			Л	ПЗ	ЛР	КСР	CrC	Всего	студентам*	образовательных программ**
1	Современная система управления безопасностью эксплуатации АТ.	Методы управления безопасностью полетов. Условия установления и увеличения параметров долговечности ГТД. Концепция безопасного развития повреждения (дефекта). Основные положения управления долговечностью ГТД. Прочностной анализ реализуемости назначенных параметров долговечности. Принципы установления и увеличения параметров долговечности ГТД. Условия, обеспечивающие установление оптимальных параметров долговечности ГТД. Оптимальные параметры долговечности ГТД. Факторы, влияющие на выбор параметров долговечности ГТД. Оценка оптимального ресурса по материальному износу ГТД. Метод испытаний оценки прогнозируемого ресурса двигателя. Правила установления и увеличения ресурсов двигателя. Расчетный метод оценки назначенного ресурса деталей. Оценка ресурса с учетом начального повреждения. Управление долговечностью ГТД. Конструктивные методы управления расходом ресурса. Оценка расхода ресурса лимитирующего элемента ГТД. Концептуальная модель управления эффективностью и безопасностью применения ГТД в	6	6	-		11	23	(6.1. №№1-4; 6.2. №№13)	Лекция- классическая

		интегральной системе «проектирование-							
	П	изготовление-эксплуатация».		(11	22	(6.1.30.30.1.4	П
2	Проблема	Математические модели управления	6	6	-	11	23	(6.1. №№1-4;	Лекция-
	управления	надежностью эксплуатируемых						6.2. №№4-7)	визуализация. Работа в
	надежностью АТ и	технических устройств и их краткий							гаоота в команде
	методы её решения	анализ. Формализация процесса							командс
		управления надежностью. Частные и							
		общий операторы управления							
		надежностью. Энтропия и информация							
		процесса управления надежностью и пути							
		повышения качества управления.							
		Физические возможности управления							
		характеристиками безотказности							
		эксплуатируемых технических устройств.							
		Оптимизация комплекса мероприятий по							
		управлению надежностью технических							
		устройств. Методика графоаналитического							
		определения оптимальных значений							
		полноты, периодичности и номенклатуры							
		плановых мероприятий по управлению							
		надежностью эксплуатируемых устройств.							
		Методика априорного расчета							
		оптимальных значений полноты,							
		периодичности и номенклатуры плановых							
		мероприятий по управлению надежностью							
		на стадии конструирования. Алгоритмы							
		расчета на ЭВМ оптимального комплекса							
		плановых мероприятий по управлению							
		надежностью устройств авиационной							
		техники.							
3	Система управления	Содержание системы управления.	2	4	-	11	17	(6.1. №№1-4;	Лекция-
	эксплуатационной	Основные принципы и методы						6.2.	визуализация.
	технологичностью	управления. Характеристика задач и						№№3,4,7)	Работа в
	летательных	организация работ по комплексному							команде

	аппаратов.	обеспечению эксплуатационной технологичности. Информационное обеспечение системы управления. Экономическая эффективность системы управления.						
Bcc	его		14	16		33	72	

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.