

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника
Программа (направленность): Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная
Год начала подготовки 2018

№	Дисциплины Наименование дисциплин	Трудоемкость			Форма итогового контроля							Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (3Э)										
		в з.е.		в часах	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф. работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Всего	Теоретическое обучение									1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1	Дисциплины (модули)	30	1080	873																		
	<i>Базовая часть</i>	9	324	234																		
A1 (б)	Иностранный язык	5	180	135	2		1					2	3									
A2 (б)	История и философия науки	4	144	99	2	1					2	2	2									
	<i>Вариативная часть</i>	21	756	639																		
	<i>Обязательные дисциплины</i>	14	504	432																		
A1 (в)	Психология и педагогика	3	108	99			3						3									
A2 (в)	Методика работы над литературными источниками	2	72	63		3							2									
A3 (в)	Модуль: Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	9	324	270	4	2	3					3	3	3								
A3 (в) 1	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	3	108	99		2						3										
A3 (в) 2	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	3	108	99			3						3									
A3 (в) 3	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	3	108	72	4									3								
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>	7	252	207																		
A4 (в, э)	Выбор 1	7	252	207	4		3						3	4								
Блок 2	Практики	24	864	846																		
	<i>Вариативная часть</i>	24	864	846																		
	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:																					
A.П.1	Педагогическая практика	12	432	423			5								12							
A.П.2	Научно-исследовательская практика	12	432	423			6									12						
Блок 3	Научные исследования	177	6372	6318																		
	<i>Вариативная часть</i>	177	6372	6318																		
A.Н.1	Научные исследования	177	6372	6318		1	3	5	2	6	8	7	4		26	22	19	23	18	18	30	21
Блок 4	ГИА	9	324	324																		
	<i>Базовая часть</i>	9	324	324																		
	Государственный экзамен	3	108	108															3			
	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	6	216	216															6			
	Всего	240	8640	8361											30	30	30	30	30	30	30	30

Образовательный стандарт
ФГОС ВО № 878
Дата утверждения 30 июля 2014 г.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР
Председатель НМС
Отдел аспирантуры
Начальник ООПМ/И
Зав. кафедрой А.И.

А.В. Чистиченко
Ф.Г. Бакиров
Р.К. Фаттахов
И.А. Лакман
Ф.Г. Бакиров

План одобрен Ученым советом УГАТУ
Дата "31" 09 2018
№ протокола 8

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 886

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2018

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б1.В.ДВ.01.01	Термогазодинамическое моделирование авиационных ГТД	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование жизненного цикла авиационных двигателей и энергетических установок	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ФТД.В.01	Природа сознания	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Термогазодинамическое моделирование авиационных ГТД	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование жизненного цикла авиационных двигателей и энергетических установок	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области авиационной и ракетно-космической техники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-1	готовностью к использованию методов термогазодинамического моделирования авиационных ГТД и моделированию их жизненного цикла	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Термогазодинамическое моделирование авиационных ГТД	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование жизненного цикла авиационных двигателей и энергетических установок	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-2	готовностью к использованию аппарата теории подобия и аналогии физических процессов и его применения к установлению закономерностей их протекания, а также при проведении аналитического и опытного исследования	ПК
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	
Б2.В.02	Научные исследования	

Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	
ПК-3	способностью адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности	ПК
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 886

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2018

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-3,УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-2,УК-6,УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4
Б1.В	Вариативные		ОПК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-4,ПК-3
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-3
Б1.В.03	Теория и методика экспериментальных исследований ДЛА и ЭУ	3131	УК-1,УК-2,УК-3,УК-6,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.04	Технологические процессы проектирования и производства АД и ЭУ	3121	УК-1,УК-2,УК-3,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.05	Математическое моделирование теплового состояния элементов и узлов ДЛА и ЭУ	3121	УК-1,УК-2,УК-3,УК-6,ОПК-1,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Термогазодинамическое моделирование авиационных ГТД	3121	УК-2,УК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование жизненного цикла авиационных двигателей и энергетических установок	3131	УК-2,УК-4,ПК-1
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-5
Б2.В.01	Педагогическая практика	3121	УК-2,УК-3,УК-5,ОПК-4,ПК-3
Б2.В.02	Научные исследования	3121	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3121	УК-1,УК-2,ОПК-1,ПК-1,ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3121	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной	3121	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3
ФТД	Факультативы		УК-2,УК-4
ФТД.В.01	Природа сознания	3956	УК-2
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4