

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»



УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1318

С.В. Новиков

по программе подготовки кадров высшей квалификации

протокол от 26.05.2021 № 4

24.06.01

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

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

1103 Кафедра авиационной теплотехники и теплоэнергетики

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

**Виды профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательская деятельность в соответствующей отрасли научного знания; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация: исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

890

30.07.2014

Рабочий учебный план № 1318

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника
Направленность (профиль): Тепловые электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Table with columns for disciplines and semesters (1-4), including sub-columns for control types (КР, КРП, etc.) and credit values. Rows include 'Блок 1. Дисциплины (модули)', 'Блок 2. Проектная работа', and 'Блок 3. Государственная итоговая аттестация'.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1318

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: 2021

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	Практический интенсив по подготовке диссертации	
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 № 1318

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: 2021

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	3591	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	Практический интенсив по подготовке диссертации	3271	УК-2
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4