

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1074

по программе подготовки кадров высшей квалификации

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 2020
Образовательный стандарт 890
30.07.2014

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора


С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1074

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: 2020

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 № 1074

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: 2020

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