

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 № 1312

С.В. Новиков

по программе подготовки кадров высшей квалификации

протокол от 26.05.2021 № 4

13.06.01

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника
Направленность (профиль): Тепловые двигатели

1104 Кафедра двигателей внутреннего сгорания

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

**Виды профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательская деятельность
; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 878

30.07.2014

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1312

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника
 Направленность (профиль): Тепловые двигатели
 Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь
 Срок обучения - 4 года
 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 | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ФТД.В.01 | Практический интенсив по подготовке диссертации | |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | |
| 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 | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| 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 | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | |
| 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 личного развития | УК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| 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 профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | |
| 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 профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ОПК-4 | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.02 | История и философия науки | |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ОПК-5 | 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 | способность к самостоятельному выявлению проблем при конструировании, производстве и эксплуатации материалов, приборов, устройств, установок, комплексов оборудования теплотехнического назначения по направленности "Тепловые двигатели" | ПК |
| Б1.В.03 | Модуль: Тепловые двигатели | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование мехпотерь, трения и износа в ПДВС | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Спецглавы теории рабочих процессов поршневых двигателей | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ПК-2 | Способность к математическому и компьютерному моделированию рабочих процессов в тепловых двигателях и других объектах теплотехнического назначения. | ПК |
| Б1.В.03 | Модуль: Тепловые двигатели | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование мехпотерь, трения и износа в ПДВС | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Спецглавы теории рабочих процессов поршневых двигателей | |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ПК-3 | Способность к экспериментальному исследованию рабочих процессов в устройствах, установках, комплексах оборудования теплотехнического назначения | ПК |
| Б1.В.03 | Модуль: Тепловые двигатели | |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | |
| ПК-4 | способность 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 № 1312

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника
 Направленность (профиль): Тепловые двигатели
 Год начала подготовки: 2021

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

| Индекс | Наименование | Кафедра | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---------|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6 |
| Б1.Б | Базовые | | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,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-1,УК-2,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5 |
| Б1.В | Вариативные | | ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1 |
| Б1.В.01 | Психология и педагогика | 3591 | ОПК-5,ПК-4 |
| Б1.В.02 | Методика работы над литературными источниками | 5010 | УК-1,ПК-4 |
| Б1.В.03 | Модуль: Тепловые двигатели | 3141 | ПК-1,ПК-2,ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Моделирование мехпотерь, трения и износа в ПДВС | 3141 | ПК-1,ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Спецглавы теории рабочих процессов поршневых двигателей | 3141 | ПК-1,ПК-2 |
| Б2 | Практики | | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-5,УК-6 |
| Б2.В.01 | Педагогическая практика | 3591 | ОПК-5,ПК-4 |
| Б2.В.02 | Научно-исследовательская практика | 3141 | УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ПК-2 |
| Б2.В.03 | Научно-исследовательская деятельность | 3141 | УК-6,ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3 |
| Б2.В.04 | Научно-исследовательская работа: Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук (диссертации) | 3141 | ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6 |
| Б3.Б.01 | Государственный экзамен | 3141 | УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4 |
| Б3.Б.02 | Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной | 3141 | УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | | УК-1 |
| ФТД.В.01 | Практический интенсив по подготовке диссертации | 3271 | УК-1 |
| ФТД.В.02 | Технология подготовки текста и презентации научной работы | 3958 | УК-1 |