

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 № 1313

С.В. Новиков

по программе подготовки кадров высшей квалификации

протокол от 26.05.2021 № 4

09.06.01

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Виды профессиональной
деятельности:**

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования; научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования

Квалификация: исследователь. преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1313

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

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	Методология научных исследований	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	
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	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
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	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ФТД.В.01	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.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технические средства преобразования измерительной информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства отображения информации и исполнительные устройства	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
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	
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технические средства преобразования измерительной информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства отображения информации и исполнительные устройства	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Педагогика и психология	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ПК-1	способностью разрабатывать и исследовать математические модели элементов и устройств ВТ и СУ с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта	ПК
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	

Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ПК-2	способность разрабатывать и исследовать элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	ПК
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технические средства преобразования измерительной информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства отображения информации и исполнительные устройства	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ПК-3	способность грамотно планировать измерительный эксперимент и осуществлять его на практике	ПК
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
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	Методология научных исследований	
Б2.В.01	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1313

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

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,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8
Б1.В	Вариативные		ОПК-1,ОПК-3,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-8,ПК-4
Б1.В.02	Методология научных исследований	3271	УК-1,ПК-4
Б1.В.03	Модуль: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	0324	ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технические средства преобразования измерительной информации	0324	ОПК-1,ОПК-3,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные средства отображения информации и исполнительные устройства	0324	ОПК-1,ОПК-3,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6
Б2.В.01	Педагогическая практика	0324	ОПК-8,ПК-4
Б2.В.02	Научные исследования	0324	УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	0324	УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,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	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
ФТД	Факультативы		ПК-4,УК-1,УК-4
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-4