

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, врио ректора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1184

по программе подготовки кадров высшей квалификации

С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8

28.06.01

Направление: 28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

Направленность (профиль): Нанотехнологии и наноматериалы (в промышленности и медицине)

1402 Кафедра материаловедения и физики металлов

Институт авиационных технологий и материалов

**Виды профессиональной
деятельности:**

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

Год начала подготовки	<u>2020</u>
Образовательный стандарт	<u>893</u>
	<u>30.07.2014</u>



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1184

Направление: 28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Нанотехнологии и наноматериалы (в промышленности и медицине)

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	
Б2.В.01	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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 работе	
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	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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 работе	
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	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-1	владением научно обоснованной методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-3	способностью к разработке и использованию современных методов научного исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-4	готовностью к организации работы исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-1	умение применять научные принципы управления свойствами наноструктур для разработки технологических режимов получения современных конструкционных материалов	ПК
Б1.В.03	Модуль: Нанотехнологии и наноматериалы (в промышленности и медицине)	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные принципы управления свойствами наноматериалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы исследования структуры металлов и сплавов	
Б2.В.01	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-2	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.02	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1184

Направление: 28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Нанотехнологии и наноматериалы (в промышленности и медицине)

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,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,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	Модуль: Нанотехнологии и наноматериалы (в промышленности и медицине)	3421	ПК-1
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-5,УК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	УК-3,УК-4
Б1.В	Вариативные		ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,УК-1,УК-5
Б1.В.01	Научные принципы управления свойствами наноматериалов	3421	ПК-1
Б1.В.02	Современные методы исследования структуры металлов и сплавов	3421	ПК-1
Б1.В.03	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-2
Б1.В.04	Психология и педагогика	0356	ОПК-4,ОПК-5,УК-5,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,УК-1
Б2.В.01	Научные исследования (научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы)	3421	ОПК-2,ОПК-3,УК-1,ПК-1
Б2.В.02	Научно-исследовательская практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3421	ОПК-2,ОПК-3,УК-1,ПК-1
Б2.В.03	Педагогическая практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	0356	ОПК-5,ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.Б.01	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3421	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ПК-1,ПК-2
Б3.Б.02	Государственный экзамен	3421	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ПК-1,ПК-2
ФТД	Факультативы		УК-2,УК-4
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4
ФТД.В.02	Природа сознания	3956	УК-2