

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 № 1068

С.В. Новиков

по программе подготовки кадров высшей квалификации протокол от 28.05.2020 № 8

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

2020

Образовательный стандарт

878

30.07.2014



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1068

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника  
 Направленность (профиль): Тепловые двигатели  
 Год начала подготовки: 2020

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 № 1068

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника  
 Направленность (профиль): Тепловые двигатели  
 Год начала подготовки: 2020

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

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>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</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6</b>
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
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1</b>
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	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
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-5,УК-6</b>
Б2.В.01	Педагогическая практика	0356	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
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>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</b>
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
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>УК-1</b>
ФТД.В.01	Практический интенсив по подготовке диссертации	3271	УК-1
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-1