

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации
Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Программа (направленность): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Год начала подготовки 2019



Криони

2019 г.

№	Дисциплины Наименование дисциплин	Трудоемкость			Форма итогового контроля							Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (3Э)											
		в з.е.		в часах	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реферат	I курс		II курс		III курс		IV курс					
		Всего	Итого									1	2	3	4	5	6	7	8				
Блок 1	Дисциплины (модули)	30	1080	873																			
	Базовая часть	9	324	234																			
A1 (б)	Иностранный язык	5	180	135	2		1				2	2	3										
A2 (б)	История и философия науки	4	144	99	2	1					2	2	2										
	Вариативная часть	21	756	639																			
	Обязательные дисциплины	14	504	432																			
A1 (в)	Психология и педагогика	3	108	99			3							3									
A2 (в)	Методика работы над литературными источниками	2	72	63			3							2									
A3 (в)	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	9	324	270	4	2	3							3	3	3							
	Дисциплины по выбору студента	7	252	207																			
A4 (в, з)	Выбор 1	7	252	207	4		3							3	4								
Блок 2	Практики	24	864	846																			
	Вариативная часть	24	864	846																			
	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:																						
A.П.1	Педагогическая практика	12	432	423			5									12							
A.П.2	Научно-исследовательская практика	12	432	423			6										12						
Блок 3	Научные исследования	177	6372	6318																			
	Вариативная часть	177	6372	6318																			
A.П.1	Научные исследования	177	6372	6318			3	5	2	6	8	7	4			26	22	19	23	18	18	30	21
Блок 4	ГИА	9	324	324																			9
	Базовая часть	9	324	324																			
	Государственный экзамен	3	108	108																			3
	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	6	216	216																			6
	Всего	240	8640	8361												30	30	30	30	30	30	30	30

Образовательный стандарт

ФГОС ВО № 878

Дата утверждения 30 июля 2014 г.

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР
Председатель НМС
Отдел аспирантуры
Начальник ООП/М/А
Зав. кафедрой АТП

Ю.В. Рахманова
К.К. Криони
Р.К. Фаттахов
И.А. Лакман
А.Т. Лютов

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Дата
№ протокола

" 30 " 05 19
7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1111

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Год начала подготовки: 2019

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	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
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	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	
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	
Б2.В.02	Научные исследования	
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	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оценением получаемых результатов	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-8	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	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-1	способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ПК
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-2	способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов	ПК

	Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
	ПК-3	способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	ПК
	Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	
	Б2.В.02	Научные исследования	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
	ПК-4	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	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1111

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Квалификация выпускника - исследователь, преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

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-3,УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3957	УК-1,УК-2,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-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1
Б1.В.01	Психология и педагогика	3581	ОПК-8,ПК-4
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	4220	УК-1,ПК-4
Б1.В.03	Модуль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	3411	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-6,ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация процессов резания труднообрабатываемых материалов	3411	ОПК-3,ОПК-5,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования металлообрабатывающих станков	3411	ОПК-3,ОПК-5,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-5,УК-6
Б2.В.01	Производственная практика: Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3411	ОПК-8,ПК-4
Б2.В.02	Научные исследования	3411	УК-5,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ПК-3
Б2.В.03	Производственная практика: Научно-исследовательская практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3411	УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-7,ПК-4
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	3411	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	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3411	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		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