ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Н.К. Кривони

2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Программа (направленность): Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2019

№	Дисциплины	Трудоемкость			Форма итогового контроля							Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (ЗЕ)							
		в з.е.	в часах									I курс		II курс		III курс		IV курс	
	Наименование дисциплин	Всего	Всего	Теоретическое обучение	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реферат	1	2	3	4	5	6	7	8
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**30**	**1080**	**873**															
	Базовая часть	**9**	**324**	234															
А1 (б)	Иностранный язык	5	180	135	2		1				2	2	3						
А2 (б)	История и философия науки	4	144	99	2	1					2	2	2						
	Вариативная часть	**21**	**756**	**639**															
	Обязательные дисциплины	14	504	432															
А1 (в)	Психология и педагогика	3	108	99			3							3					
А2 (в)	Методология научных исследований	2	72	63		3								2					
А3 (в)	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	9	324	270	4	2	3						3	3	3				
	Дисциплины по выбору студента	7	252	207															
А4 (в, э)	Выбор 1	7	252	207	4		3							3	4				
Блок 2	**Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**	**24**	**864**	**846**															
	Вариативная часть	**24**	**864**	**846**															
А.П.1	Педагогическая практика	12	432	423			5									12			
А.П.2	Научно-исследовательская практика	12	432	423			6										12		
Блок 3	**Научные исследования**	**177**	**6372**	**6318**															
	Вариативная часть	**177**	**6372**	**6318**															
А.Н.1	Научные исследования (научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы)	177	6372	6318		1 3 5	2 6 8	7	4			26	22	19	23	18	18	30	21
Блок 4	**ГИА**	**9**	**324**	324															9
	Всего	**240**	**8640**	**8361**								30	30	30	30	30	30	30	30

Образовательный стандарт
ФГОС ВО № 875
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	Ю.В. Рахманова
Зав. кафедрой	Н.И. Юсупова
Отдел аспирантуры	Р.К. Фаттахов
Начальник ООПМиА	И.А. Лакман
Председатель НМС	О.Н. Сметанина

План одобрен Ученым советом УГАТУ

Дата "30" 05 19

№ протокола 7

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 845

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - исследователь. преподавател

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

		Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)						
Код	Дисциплины	в з.е.	в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
	Блок 1. Дисциплины (модули)	30	1080	873	236	70		166		637	207								
	Базовая часть	9	324	234	144	32		112		90	90								
Б1.Б.01	Иностранный язык	5	180	135	74			74		61	45		2		1				2
Б1.Б.02	История и философия науки	4	144	99	70	32		38		29	45		2	1					2
	Вариативная часть	21	756	639	92	38		54		547	117								
Б1.В.01	Психология и педагогика	3	108	99	20	8		12		79	9				3				
Б1.В.02	Методология научных исследований	2	72	63	14	6		8		49	9			3					
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	9	324	270	34	14		20		236	54		4	2	3				
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	7	252	207	24	10		14		183	45		4		3				
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	7	252	207	24	10		14		183	45		4		3				
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	201	7236	7164						7164	72	151							
	Вариативная часть	201	7236	7164						7164	72	151							
Б2.В.01	Педагогическая практика	12	432	423						423	9	8			5				
Б2.В.02	Научные исследования	177	6372	6318						6318	54	135		1,3,5	2,6,8	7	4		
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	12	432	423						423	9	8			6				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	324						324		6							
	Базовая часть	9	324	324						324		6							
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3	108	108						108		2							
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	6	216	216						216		4							
	Факультативные дисциплины	4	144	126	28	14		14		98	18								
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	2	72	63	14	8		6		49	9			4					
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	2	72	63	14	6		8		49	9			3					
	Всего по программе	240	8640	8361	236	70		166		8125	279	157							

		1 семестр										2 семестр									
Код	Дисциплины	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	4	126	72	16		56		54	18		8	207	82	20		62		125	81	
	Базовая часть	4	126	72	16		56		54	18		5	108	72	16		56		36	72	
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	63	36			36		27	9		3	72	38			38		34	36	
Б1.Б.02	История и философия науки	2	63	36	16		20		27	9		2	36	34	16		18		2	36	
	Вариативная часть											3	99	10	4		6		89	9	
Б1.В.01	Психология и педагогика																				
Б1.В.02	Методология научных исследований																				
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ											3	99	10	4		6		89	9	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами																				
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения																				
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	26	927						927	9	19	22	783						783	9	20
	Вариативная часть	26	927						927	9	19	22	783						783	9	20
Б2.В.01	Педагогическая практика																				
Б2.В.02	Научные исследования	26	927						927	9	19	22	783						783	9	20
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Базовая часть																				
Б3.Б.01	Государственный экзамен																				
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе																				
	Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы																				
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками																				
	Всего по программе	30	1053	72	16		56		981	27	19	30	990	82	20		62		908	90	20

		3 семестр										4 семестр									
Код	Дисциплины	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	11	360	62	26		36		298	36		7	180	20	8		12		160	72	
	Базовая часть																				
Б1.Б.01	Иностранный язык																				
Б1.Б.02	История и философия науки																				
	Вариативная часть	11	360	62	26		36		298	36		7	180	20	8		12		160	72	
Б1.В.01	Психология и педагогика	3	99	20	8		12		79	9											
Б1.В.02	Методология научных исследований	2	63	14	6		8		49	9											
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3	99	14	6		8		85	9		3	72	10	4		6		62	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	3	99	14	6		8		85	9		4	108	10	4		6		98	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	3	99	14	6		8		85	9		4	108	10	4		6		98	36	
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	19	675						675	9	18	23	828						828		20
	Вариативная часть	19	675						675	9	18	23	828						828		20
Б2.В.01	Педагогическая практика																				
Б2.В.02	Научные исследования	19	675						675	9	18	23	828						828		20
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Базовая часть																				
Б3.Б.01	Государственный экзамен																				
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе																				
	Факультативные дисциплины	2	63	14	6		8		49	9		2	63	14	8		6		49	9	
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы											2	63	14	8		6		49	9	
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	2	63	14	6		8		49	9											
	Всего по программе	30	1035	62	26		36		973	45	18	30	1008	20	8		12		988	72	20

		5 семестр										6 семестр									
Код	Дисциплины	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)																				
	Базовая часть																				
Б1.Б.01	Иностранный язык																				
Б1.Б.02	История и философия науки																				
	Вариативная часть																				
Б1.В.01	Психология и педагогика																				
Б1.В.02	Методология научных исследований																				
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ																				
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами																				
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения																				
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	30	1062						1062	18	19	30	1062						1062	18	21
	Вариативная часть	30	1062						1062	18	19	30	1062						1062	18	21
Б2.В.01	Педагогическая практика	12	423						423	9	8										
Б2.В.02	Научные исследования	18	639						639	9	11	18	639						639	9	13
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика											12	423						423	9	8
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Базовая часть																				
Б3.Б.01	Государственный экзамен																				
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе																				
	Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы																				
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками																				
	Всего по программе	30	1062						1062	18	19	30	1062						1062	18	21

		7 семестр										8 семестр										
Код	Дисциплины	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)																					
	Базовая часть																					
Б1.Б.01	Иностранный язык																					3958
Б1.Б.02	История и философия науки																					3956
	Вариативная часть																					
Б1.В.01	Психология и педагогика																					0356
Б1.В.02	Методология научных исследований																					3271
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ																					3221
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами																					3221
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения																					3221
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	30	1080						1080		19	21	747						747	9	15	
	Вариативная часть	30	1080						1080		19	21	747						747	9	15	
Б2.В.01	Педагогическая практика																					3221
Б2.В.02	Научные исследования	30	1080						1080		19	21	747						747	9	15	3221
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																					3221
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	324						324		6	
	Базовая часть											9	324						324		6	
Б3.Б.01	Государственный экзамен											3	108						108		2	3221
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе											6	216						216		4	3221
	Факультативные дисциплины																					
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы																					3958
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками																					5010
	Всего по программе	30	1080						1080		19	30	1071						1071	9	21	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 845

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

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	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.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	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Методология научных исследований	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
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.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ОПК-8	готовность 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 работе	
ПК-1	Способность к математическому моделированию объектов и явлений различной природы, разработке численных методов	ПК
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-2	Способность к исследованию математических моделей объектов различной природы	ПК
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-3	Способность к разработке систем компьютерного и имитационного моделирования	ПК
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б2.В.02	Научные исследования	

	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-4		Способность к разработке архитектуры и комплексов программ	ПК
	Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	
	Б2.В.02	Научные исследования	
	Б3.Б.01	Государственный экзамен	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
ПК-5		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	
	Б2.В.02	Научные исследования	
	Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
	Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	
	ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 845

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Год начала подготовки: 2019

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,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,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-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5**
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-8,ПК-5
Б1.В.02	Методология научных исследований	3271	ПК-5,ОПК-1,ОПК-3
Б1.В.03	Модуль: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3221	ОПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	3221	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	3221	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б2	**Практики**		**ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6**
Б2.В.01	Педагогическая практика	3221	ОПК-8,ПК-5
Б2.В.02	Научные исследования	3221	УК-3,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-6
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3221	УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-5
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,ПК-5,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6**
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3221	УК-1,ОПК-1,ПК-4,ОПК-8,ПК-2
Б3.Б.02	Представление научного доклада по выпускной научно-квалификационной работе	3221	УК-4,УК-5,ОПК-6,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-6,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,УК-2,УК-3,ОПК-1
ФТД	**Факультативы**		**ПК-5,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-5