ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Н.К. Криони
"05" 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника - "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Программа (направленность): Технология машиностроения

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: Очная

Начало подготовки: 2019

№	Дисциплины: Наименование дисциплин	Трудоемкость в з.е. Всего	Трудоемкость в часах Всего	Трудоемкость в часах Теоретическое обучение	Форма итогового контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реферат	Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам (ЗЕ) I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 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)	Методика работы над литературными источниками	2	72	63		3								2					
А3 (в)	Модуль: Технология машиностроения	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**	**24**	**864**	**846**															
	Вариативная часть	**24**	**864**	**846**															
	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:																		
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	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
	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	Ю.В. Рахманова
Председатель НМС	Н.К. Криони
Отдел аспирантуры	Р.К. Фаттахов
Начальник ООПМиИ	И.А. Лакман
Зав. кафедрой ТМ	Н.К. Криони

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 № 857

Направление: 15.06.01 Машиностроение
Направленность (профиль): Технология машиностроения
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - исследователь. преподавател
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Код	Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)						
		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				
Б1.Б.02	История и философия науки	4	144	99	70	32		38		29	45		2	1					
	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	Методика работы над литературными источниками	2	72	63	14	6		8		49	9			3					
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения	9	324	270	34	14		20		236	54		4	2	3				
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства	7	252	207	24	10		14		183	45		4		3				
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц	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	49							
	Вариативная часть	201	7236	7164						7164	72	49							
Б2.В.01	Педагогическая практика	12	432	423						423	9	8			5				
Б2.В.02	Научные исследования	177	6372	6318						6318	54	33		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	288						288	36	6							
	Базовая часть	9	324	288						288	36	6							
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3	108	72						72	36	2	8						
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216	216						216		4							
	Факультативные дисциплины	4	144	126	26	14		12		100	18								
ФТД.В.01	Природа сознания	2	72	63	12	6		6		51	9			4					
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	2	72	63	14	8		6		49	9			4					
	Всего по программе	240	8640	8325	236	70		166		8089	315	55							

Код	Дисциплины	1 семестр										2 семестр									
		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	Методика работы над литературными источниками																				
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения											3	99	10	4		6		89	9	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства																				
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц																				
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	26	927						927	9	1	22	783						783	9	2
	Вариативная часть	26	927						927	9	1	22	783						783	9	2
Б2.В.01	Педагогическая практика																				
Б2.В.02	Научные исследования	26	927						927	9	1	22	783						783	9	2
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Базовая часть																				
Б3.Б.01	Государственный экзамен																				
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																				
	Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01	Природа сознания																				
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы																				
	Всего по программе	30	1053	72	16		56		981	27	1	30	990	82	20		62		908	90	2

Код	Дисциплины	3 семестр										4 семестр									
		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	Методика работы над литературными источниками	2	63	14	6		8		49	9											
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения	3	99	14	6		8		85	9		3	72	10	4		6		62	36	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства	3	99	14	6		8		85	9		4	108	10	4		6		98	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц	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	2	23	828						828		2
	Вариативная часть	19	675						675	9	2	23	828						828		2
Б2.В.01	Педагогическая практика																				
Б2.В.02	Научные исследования	19	675						675	9	2	23	828						828		2
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Базовая часть																				
Б3.Б.01	Государственный экзамен																				
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																				
	Факультативные дисциплины											4	126	26	14		12		100	18	
ФТД.В.01	Природа сознания											2	63	12	6		6		51	9	
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы											2	63	14	8		6		49	9	
	Всего по программе	30	1035	62	26		36		973	45	2	30	1008	20	8		12		988	72	2

Код	Дисциплины	5 семестр										6 семестр									
		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	Методика работы над литературными источниками																				
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения																				
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства																				
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц																				
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	30	1062						1062	18	10	30	1062						1062	18	10
	Вариативная часть	30	1062						1062	18	10	30	1062						1062	18	10
Б2.В.01	Педагогическая практика	12	423						423	9	8										
Б2.В.02	Научные исследования	18	639						639	9	2	18	639						639	9	2
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																				
	Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01	Природа сознания																				
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы																				
	Всего по программе	30	1062						1062	18	10	30	1062						1062	18	10

Код	Дисциплины	7 семестр										8 семестр										
		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	Методика работы над литературными источниками																					5010
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения																					3471
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства																					3471
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц																					3471
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	30	1080						1080		20	21	747						747	9	2	
	Вариативная часть	30	1080						1080		20	21	747						747	9	2	
Б2.В.01	Педагогическая практика																					3471
Б2.В.02	Научные исследования	30	1080						1080		20	21	747						747	9	2	3471
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика																					3471
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	288						288	36	6	
	Базовая часть											9	288						288	36	6	
Б3.Б.01	Государственный экзамен											3	72						72	36	2	3471
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											6	216						216		4	3471
	Факультативные дисциплины																					
ФТД.В.01	Природа сознания																					3956
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы																					3958
	Всего по программе	30	1080						1080		20	30	1035						1035	45	8	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 857

Направление: 15.06.01 Машиностроение
Направленность (профиль): Технология машиностроения
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	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 машиностроения	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 машиностроения	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов	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	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	владением теорией технологического обеспечения и повышения качества изделий машиностроения с наименьшей себестоимостью их выпуска	ПК
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения	
Б2.В.02	Научные исследования	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способностью совершенствования существующих и создания новых технологических процессов и методов обработки и сборки изделий машиностроения требуемого качества с минимальными затратами труда, материальных и энергетических ресурсов	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц	
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	

Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	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	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственный экзамен	
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 857

Направление: 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология машиностроения

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,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	3956	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-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1**
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-8,ПК-3
Б1.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-3
Б1.В.03	Модуль: Технология машиностроения	3471	ОПК-1,ОПК-2,ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии и техническое перевооружение производства	3471	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки в вакууме с использованием потоков заряженных частиц	3471	ПК-2
Б2	**Практики**		**ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-5,УК-6**
Б2.В.01	Педагогическая практика	3471	ОПК-8,ПК-3
Б2.В.02	Научные исследования	3471	УК-5,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	3471	УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ОПК-7,ПК-2
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,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6**
Б3.Б.01	Государственный экзамен	3471	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
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3471	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
ФТД	**Факультативы**		**УК-2,УК-4**
ФТД.В.01	Природа сознания	3956	УК-2
ФТД.В.02	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК-4