Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.01.2022 10:29:46
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета, ректор КГУ _____ А.Н. Худин

"30" сентября 2019 г.

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 2 от 30.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

04.05.01

Направление подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
Направленность (профиль) Физическая химия

Кафедра: химии
Факультет: естественно-географический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии.

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ И.П. Балабина/*

Начальник управления академической политики _____ */ А.Н. Гранкин/*

И.о. декана _____ */ Н.В. Чертков/*

Заведующий кафедрой _____ */ И.Б. Кометиани/*

План Учебный план специалитета '04.05.01.02.3_ЕГФ_сФиПХ_2020_Со_5.plx'

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1													Курс 2									
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3									
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)							252	252	9400	9400	5648	2600	1152	396		30	1080	216	162	252	342	108	27	1044	144	162	324	306	108	25	972	144	108	396	252	72	30	1144	168
Обязательная часть							165	165	6268	6268	3854	1658	756	330		22	792	162	90	216	252	72	20	792	126	162	234	198	72	21	828	144	108	324	216	36	20	784	84
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	54	18	36	14		3	108	18		36	18	36																
	Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	18	36	18																3	108	18		36	18	36			
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	142	146	36	48		2	72			36	36		2	72			36	36		2	72			36	36		3	108	
	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36				2	72	18		18	36																	
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36				2	72	18		18	36																	
	Б1.О.06	Математика	4	123			20	20	720	720	442	242	36			4	144	36		54	54		4	144	36		72	36		5	180	36		90	54		7	252	34
	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36		12																2	72	18		18	36				
	Б1.О.08	Информатика	2				4	4	144	144	72	36	36										4	144	18	54		36	36										
	Б1.О.09	Физика	4	23			13	13	468	468	352	80	36										4	144	36	36	54	18		4	144	36	36	54	18		5	180	16
	Б1.О.10	Общая химия	1				5	5	180	180	108	36	36			5	180	36	36	36	36	36																
	Б1.О.11	Неорганическая химия	2	1			10	10	360	360	252	72	36	80		4	144	36	54	18	36		6	216	36	72	36	36	36										
	Б1.О.12	Аналитическая химия	4	3		4	10	10	360	360	280	44	36																	5	180	36	72	54	18		5	180	34
	Б1.О.13	Органическая химия 1	5				7	7	252	252	180	36	36																										
	Б1.О.14	Органическая химия 2	6				6	6	216	216	140	40	36																										
	Б1.О.15	Физическая химия 1	5				7	7	252	252	180	36	36																										
	Б1.О.16	Физическая химия 2	6			6	8	8	288	288	182	70	36	20																									
	Б1.О.17	Высокомолекулярные соединения	8				7	7	252	252	144	72	36	34																									
	Б1.О.18	Вычислительные методы в химии	8				6	6	216	216	108	72	36	16																									
	Б1.О.19	История химии и химической технологии		9			2	2	72	72	48	24																											
	Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	9				6	6	216	216	128	52	36	20																									
	Б1.О.21	Химическая технология	9				6	6	216	216	128	52	36	28																									
	Б1.О.22	Коллоидная химия		7			3	3	108	108	86	22		24																									
	Б1.О.23	Квантовая химия	7				5	5	180	180	102	42	36																										
	Б1.О.24	Физико-химические методы исследования	7				6	6	216	216	136	44	36																										
	Б1.О.25	Кристаллохимия	9				4	4	144	144	80	28	36																										
	Б1.О.26	Физикохимия и технология материалов	8				6	6	216	216	108	72	36	16																									
	Б1.О.27	Статистика в аналитической химии		8			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**246**					**328**	**328**	**168**	**160**												**72**			**36**	**36**			**72**			**36**	**36**			**64**	
	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246					328	328	168	160												72			36	36			72			36	36			64	
	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры		246					328	328	168	160												72			36	36			72			36	36			64	
	Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		246					328	328	168	160												72			36	36			72			36	36			64	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							87	87	3132	3132	1794	942	396	66		8	288	54	72	36	90	36	7	252	18		90	108	36	4	144			72	36	36	10	360	84
	Б1.В.01	Основы техники лабораторного химического эксперимента	1				6	6	216	216	126	54	36			6	216	36	72	18	54	36																	
	Б1.В.02	Химия поверхности	6				4	4	144	144	70	38	36	18																									
	Б1.В.03	Строение вещества		6			3	3	108	108	56	52		12																									
	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	7				6	6	216	216	152	28	36	24																									
	Б1.В.05	Методы контроля объектов окружающей среды	8			8	6	6	216	216	126	54	36																										
	Б1.В.06	Экологические проблемы химических производств		9			3	3	108	108	80	28																											
	Б1.В.07	Основы химической токсикологии	А				4	4	144	144	60	48	36																										
	Б1.В.08	Координационная химия	А				6	6	216	216	124	56	36																										
	Б1.В.09	**Педагогический модуль**	**23567**	**125**	**44**		36	**36**	**1296**	**1296**	**686**	**430**	**180**			2	**72**	**18**		**18**	**36**		7	**252**	**18**		**90**	**108**	**36**	4	**144**			**72**	**36**	**36**	8	**288**	**68**
	Б1.В.09.01	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности		2			3	3	108	108	36	72											3	108	18		18	72											
	Б1.В.09.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36				2	72	18		18	36																		
	Б1.В.09.03	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности			4		4	4	144	144	84	60																									4	144	34
	Б1.В.09.04	Технологизация современного химического образования			4		4	4	144	144	84	60																									4	144	34
	Б1.В.09.05	Методика обучения химии	6	5			7	7	252	252	146	70	36																										
	Б1.В.09.06	Методика решения типовых задач	2				4	4	144	144	72	36	36										4	144			72	36	36										
	Б1.В.09.07	Методика решения усложненных задач	3				4	4	144	144	72	36	36																	4	144			72	36	36			

Семестр 4				Курс 3																Курс 4												Курс 5												Закреп ленная
				Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						Семестр 9							Семестр A						
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
136	316	380	144	24	928	144	216	266	194	108	25	956	154	210	172	276	144	24	864	154	170	236	160	144	31	1116	180	234	216	342	144	26	936	160	240	176	252	108	10	360	72	48	72	96	72	
102	216	238	144	14	568	72	162	158	104	72	14	560	70	140	144	134	72	14	504	86	102	136	108	72	22	792	126	162	144	252	108	18	648	112	144	128	156	108								
																																													8
																																														69
	34	38	36																																											4
																																														10
																																														68
	84	98	36																																											27
																																														68
																																														54
34	50	44	36																																											20
																																														20
																																														20
68	16	26	36																																											20
				7	252	36	72	72	36	36																																				20
											6	216	28	56	56	40	36																													20
				7	252	36	90	54	36	36																																				20
											8	288	42	84	56	70	36																													20
																									7	252	36	90	18	72	36																20
																									6	216	36	54	18	72	36																20
																																2	72	16		32	24									20
																																6	216	32	64	32	52	36								20
																																6	216	32	64	32	52	36								20
																		3	108	34	34	18	22																								20
																		5	180	34		68	42	36																							20
																		6	216	18	68	50	44	36																							20
																																4	144	32	16	32	28	36								20
																									6	216	36	18	54	72	36																20
																									3	108	18		54	36																	20
	32	**32**			**64**			**32**	**32**			**56**			**32**	**24**																														
	32	32			64			32	32			56			32	24																														21
	32	32			64			32	32			56			32	24																														21
	32	32			64			32	32			56			32	24																														21
34	100	142		10	360	72	54	108	90	36	11	396	84	70	28	142	72	10	360	68	68	100	52	72	9	324	54	72	72	90	36	8	288	48	96	48	96		10	360	72	48	72	96	72	
																																														20
											4	144	28	42		38	36																													20
											3	108	28	28		52																														20
																		6	216	34	68	50	28	36																							20
																									6	216	36	36	54	54	36																20
																																3	108	16	32	32	28									20
																																							4	144	24	24	12	48	36	20
																																3	108	16	32	16	44		3	108	24	24	12	12	36	20
	100	**120**		7	**252**	**54**	**18**	**90**	**54**	**36**	4	**144**	**28**		**28**	**52**	**36**	4	**144**	**34**		**50**	**24**	**36**																						
																																														3
																																														23
	50	60																																												2
	50	60																																												20
				3	108	36		54	18		4	144	28		28	52	36																													20
																																														20
																																														20

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1														Курс 2									
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3									
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек
	Б1.В.09.08	Основы организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в процессе обучения химии	5				4	4	144	144	72	36	36																										
	Б1.В.09.09	Основы диагностики и оценка качества образовательного процесса по химии	7				4	4	144	144	84	24	36																										
	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**72**	**36**																											
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности и патентоведение		А			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		А			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**48**	**24**																											
	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		9			2	2	72	72	48	24																											
	Б1.В.ДВ.02.02	Организация аналитического контроля в лабораторной практике		9			2	2	72	72	48	24																											
	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**72**	**36**																											
	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная электрохимия		8			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.В.ДВ.03.02	Электрохимические методы исследования		8			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**50**	**22**		**12**																						2	**72**	**16**
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектной деятельности		4			2	2	72	72	50	22		12																						2	72	16
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы управления проектами		4			2	2	72	72	50	22		12																						2	72	16
	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			3	**3**	**108**	**108**	**72**	**36**																											
	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные соединения и органические реагенты		5			3	3	108	108	72	36																											
	Б1.В.ДВ.05.02	Химия пигментов		5			3	3	108	108	72	36																											
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404	28	1376			1014								3	108	4			104		5	180	4			176				
Обязательная часть							18	18	648	648	8	640			511																								
	Б2.О.01	**Производственная практика**			**6А**		18	**18**	**648**	**648**	**8**	**640**			**511**																								
	Б2.О.01.01(П)	технологическая практика			6		6	6	216	216	4	212			169																								
	Б2.О.01.02(Пд)	преддипломная практика			А		12	12	432	432	4	428			342																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21	756	756	20	736			503								3	108	4			104		5	180	4			176				
	Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**		3	**3**	**108**	**108**	**4**	**104**											3	**108**	**4**			**104**											
	Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика			2		3	3	108	108	4	104											3	108	4			104											
	Б2.В.02	**Производственная практика**		**357**	**9**		18	**18**	**648**	**648**	**16**	**632**			**503**															5	**180**	**4**			**176**				
	Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа		357			15	15	540	540	12	528			420															5	180	4			176				
	Б2.В.02.02(П)	педагогическая практика			9		3	3	108	108	4	104			83																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	284	36																										
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	108	108	2	70	36																										
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214																											
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3	108	108	42	66																		2	72	18	18		36				
	ФТД.01	Основы информационной безопасности		3			2	2	72	72	36	36																		2	72	18	18		36				
	ФТД.02	Планирование профессиональной деятельности		6			1	1	36	36	6	30																											

Семестр 4				Курс 3															Курс 4													Курс 5													Закрепленная
				Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A							
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
				4	144	18	18	36	36	36																																					20
																		4	144	34		50	24	36																							20
																																											3	**108**	**24**		**48**	**36**		
																																											3	108	24		48	36		20
																																											3	108	24		48	36		20
																															2	**72**	**16**	**32**		**24**												
																															2	72	16	32		24												20
																															2	72	16	32		24												20
																									3	**108**	**18**	**36**	**18**	**36**																			
																									3	108	18	36	18	36																			20
																									3	108	18	36	18	36																			20
34		**22**																																														
34		22																																														20
34		22																																														20
				3	**108**	**18**	**36**	**18**	**36**																																						
				3	108	18	36	18	36																																						20
				3	108	18	36	18	36																																						20
				5	180	4			176		6	216	4			212		5	180	4			176									3	108	4			104		12	432	4			428		
											6	216	4			212																						12	432	4			428		
											6	**216**	**4**			**212**																						12	**432**	**4**			**428**		
											6	216	4			212																													20
																																						12	432	4			428		20
				5	180	4			176									5	180	4			176									3	108	4			104									
																																															20
				5	**180**	**4**			**176**									5	**180**	**4**			**176**									3	**108**	**4**			**104**									
				5	180	4			176									5	180	4			176									3	108	4			104									20
																																											9	324	4			284	36	
																																											3	108	2			70	36	20
																																											6	216	2			214		20
											1	36			6	30																																29
											1	36			6	30																																20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '04.05.01.02.3_ЕГФ_сФиПХ_2020_Со_5.plx'

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Математика	ОПК-4
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Информатика	ОПК-5
Б1.О.09	Физика	ОПК-4
Б1.О.10	Общая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Органическая химия 1	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Органическая химия 2	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физическая химия 1	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Физическая химия 2	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Вычислительные методы в химии	ОПК-5
Б1.О.19	История химии и химической технологии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Химическая технология	ОПК-4
Б1.О.22	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.23	Квантовая химия	ОПК-3
Б1.О.24	Физико-химические методы исследования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.25	Кристаллохимия	ОПК-3
Б1.О.26	Физикохимия и технология материалов	УК-9; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.27	Статистика в аналитической химии	ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы техники лабораторного химического эксперимента	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Химия поверхности	ПК-1
Б1.В.03	Строение вещества	ПК-1
Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Методы контроля объектов окружающей среды	ПК-1
Б1.В.06	Экологические проблемы химических производств	УК-10; ПК-1
Б1.В.07	Основы химической токсикологии	ПК-1
Б1.В.08	Координационная химия	ПК-1
Б1.В.09	Педагогический модуль	
Б1.В.09.01	Нормативно-правовые и этические основы педагогической деятельности	ПК-4
Б1.В.09.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ПК-4
Б1.В.09.03	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности	ПК-4
Б1.В.09.04	Технологизация современного химического образования	ПК-5
Б1.В.09.05	Методика обучения химии	ПК-5
Б1.В.09.06	Методика решения типовых задач	ПК-4
Б1.В.09.07	Методика решения усложненных задач	ПК-4
Б1.В.09.08	Основы организации учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в процессе обучения химии	ПК-6
Б1.В.09.09	Основы диагностики и оценка качества образовательного процесса по химии	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности и патентоведение	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Организация аналитического контроля в лабораторной практике	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная электрохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Электрохимические методы исследования	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы управления проектами	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные соединения и органические реагенты	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Химия пигментов	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-6
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	технологическая практика	УК-6; ОПК-6
Б2.О.01.02(Пд)	преддипломная практика	УК-4; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	научно-исследовательская работа	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.02(П)	педагогическая практика	УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-5
ФТД.01	Основы информационной безопасности	ОПК-5
ФТД.02	Планирование профессиональной деятельности	УК-6