

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

06.07.2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.06.2019

04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки
направленность "Физическая химия"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки

Кафедра: Фундаментальной химии и химической технологии

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	869
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

Начальник ОПиД КФУ

Зав. кафедрой Химии

/ Ларина О.Г./

/ Милостная Н.А./

/ Кувардин Н.В./

Документ подписан проректором по науке и инновациям
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 18.07.2019
Уникальный программный код:
9ba7d3e34c012eba476ff02d06442781955830072374cd8f8c9e8e68f6

Распределение по курсам и семестрам																																						
С 2		Курс 3												Курс 4										Курс 5														
Семестр 4 [12 нед]						Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [12 нед]						Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [8 нед]					Семестр 9 [нед]				С						
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	
4	18		18	36		23	18		18	72		24	54		54	144		28					24	36		18	54	36	25					24				
6	18		18	36		23	18		18	72		24	18		18	72		24					24	36		18	54	36	25					24				
8																																						
9	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3						36	18	54	36	4										
11																																						
12																																						
15																																						
18																																						
20	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72		3						36	18	54	36	4										
22	18		18	36		2																		36	18	54	36	4										
23																																						
26																																						
29																																						
32	18		18	36		2																																
35																																						
38																								36	18	54	36	4										
41																																						
43							18		18	72		3	18		18	72		3																				
45																																						
46							18		18	72		3																										
49							18		18	72		3																										
50																																						
52																																						
53													18		18	72		3																				
56													18		18	72		3																				
57																																						
60																																						
62																																						
64																																						
65	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя		
66		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР
67															4		216			6	4		216			6	4		216			6	4		216			

№	семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4			108	24	-		56%					
6			108	24	-		57.1%					
8					-		57.1%					
9					-		80%					
11					-		80%					
12					36		50%			50	Философии и социологии	УК-1, 2
15					36		100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4
18					-		50%					
20					-		50%					
22					-		50%					
23					36		50%			50	Философии и социологии	ОПК-1, 2; УК-1, 3, 5
26					36		100%			13	Иностранных языков	УК-4, 5
29					36		50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-2; УК-5
32					36		50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1; УК-1, 2
35					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-1, 2, 3, 5
38					36		33.3%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-1, 2, 3, 5
41					-		50%					
43					-		50%					
45					-		50%					
46					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-4, 5, 6, 7, 8
49					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-4, 5, 6, 7, 8
50					-		50%					
52					-		50%					
53					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-1, 7, 8
56					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ПК-1, 7, 8
57					-		50%					
60					-		50%					
62				15	-							
64	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
66	216			6								
67					36	1.50				4	Биомедицинской инженерии	ОПК-2; ПК-1

Распределение по курсам и семестрам																																																																					
С 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																																																
Семестр 4 [12 нед]							Семестр 5 [2 нед]							Семестр 6 [12 нед]							Семестр 7 [нед]							Семестр 8 [8 нед]								Семестр 9 [нед]																																	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																													
68																																						4								216								6								4							
69																																																																					
71																																																																					
72																																																																					
73	14					21	14					21	14					21	12					18	10					15	12					18	6																																
74	14					21	14					21	14					21	12					18	10					15	12					18	6																																
75																																																																					
77																																																																					
78																																																																					
79																																																																					
81																																																																					
82	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																											
83																																																																					
84																																																																					
87																																																																					
89																																																																					
90																																																																					
91																																																																					
92																																																																					
93																																																																					
95	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ																											
96																																																																					
97													36					72																					4																														
98													18					36																					2																														
101													18					36																					2																														

№	Семестр А [9 нед]				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
68	216			6	36	1.50				4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 3, 5
69	...											
71	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73	324			9								
74	324			9	36	1.50				4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5
75	...											
77	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
78	Итого	СР	Ауд									
79				9	-							
81	...											
82	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
83			108	3	-							
84			108	3	36					4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5
87	...											
89	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
90	Итого	СР	Ауд									
91	216			6								
92	216			6	36	1.50				4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5
93	...											
95	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
96												
97					-		50%					
98					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1; ПК-2, 5
101					36		50%			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1; ПК-1, 5

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Системный анализ
	ФТД.2	Организация здравоохранения
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	способностью и готовностью использовать теоретические, методические знания и умения по фундаментальным естественнонаучным, медико-биологическим и клиническим дисциплинам при изучении информационных процессов в биологии и медицине
	Б1.В.ОД.5	Биологическая и медицинская информатика
	Б1.В.ОД.6	Математическая биология, биоинформатика
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая кибернетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая и физиологическая кибернетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Организация здравоохранения
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью и готовностью использовать методы системного анализа, экспертные методы математического моделирования для информационного обеспечения и управления здравоохранением
	Б1.В.ОД.5	Биологическая и медицинская информатика
	Б1.В.ОД.6	Математическая биология, биоинформатика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Системный анализ

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	способностью и готовностью применять вычислительные, адаптивные методы и теорию алгоритмов при изучении медико-биологических систем
	Б1.В.ОД.5	Биологическая и медицинская информатика
	Б1.В.ОД.6	Математическая биология, биоинформатика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	способностью и готовностью использовать компьютерные и информационные технологии, прикладные программы для разработки автоматизированных баз данных медицинских и биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-5	способностью и готовностью применять прикладные пакеты программ при обработке медицинских и биологических данных
	Б1.В.ОД.5	Биологическая и медицинская информатика
	Б1.В.ОД.6	Математическая биология, биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Системный анализ
	ФТД.2	Организация здравоохранения
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-6	способностью и готовностью применять математический аппарат при изучении медицинских и биологических систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-7	способностью и готовностью использовать прикладные математические методы, ЭВМ для оптимизации, моделирования и прогнозирования состояния больного на основе анализа клинико-диагностических данных
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая кибернетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая и физиологическая кибернетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-8	способностью и готовностью осуществлять компьютерное моделирование и прогнозирование биологических и физиологических процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая кибернетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая и физиологическая кибернетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
	Б1.Б.1	История и философия науки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		


№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль				
ИТОГО									25	21							24	21							49	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)									25	21							24	21							49	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																																	
ООП, факультативы (в период ТО)																																	
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
в период гос.экзаменов																																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							ТО: 7 ТО*: 7 Э: 1							Δ 36 108		ТО: 11 ТО*: 11 Э: 2							Δ 36 108		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 2					
			(Предельное)																														
			(План)																														
1	Б1.Б.1	История и философия науки									Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4			50	2
2	Б1.Б.2	Иностранный язык									Экз	180	54			54	90	36	5		Экз	180	54			54	90	36	5			13	2
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36											Экз	72	36	18		18	36		2			50	1	
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54											Экз	72	18			18	54		2			13	1	
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика									Экз	108	36	18		18	72		3		Экз	108	36	18		18	72		3			63	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2)							Экз(2) Экз							Экз(2) Экз(3)																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756						21	14							12	8							33	22							
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			Экз	756						21	14	Экз	432						12	8	Экз(2)	1188						33	22		23456789		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																	
КАНИКУЛЫ																									10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)					СР	Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			
ИТОГО									23	16							23	26							46	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)									23	16							23	26							46	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ							ТО: 2 ТО*: 2 З:								ТО: 12 ТО*: 12 З:								ТО: 14 ТО*: 14 З:						
(Пределное)			108																													
(План)			72	36	18		18	36	2		72	36	18		18	36	2		144	72	36		36	72	4							
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации								3*	72	36	18		18	36	2		3*	72	36	18		18	36	2		60	4			
2	Б1.В.ОД.5	Биологическая и медицинская информатика								3*	72	36	18		18	36	2		3*	72	36	18		18	36	2		4	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3*							3*							3*(2)															
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756						21	14		756						21	14		1512						42	28				
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			3*	756						21	14		3*	756						21	14		3*(2)	1512						42	28	23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																
КАНИКУЛЫ									2								8									10						


№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры														
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							СР	Всего	Контакт.р.(по указ.)						СР	Всего	Контакт.р.(по указ.)						СР											
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля										
ИТОГО				864					24	16		1008					28	26		1872					52	42													
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24	16		864					24	26		1728					48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		54					21		37.5																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период госэкзаменов																																				
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					36					36		36																											
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)							ТО: 2 ТО*: 2 З:		Δ 396 756					ТО: 12 ТО*: 12 З:		Δ 396 756					ТО: 14 ТО*: 14 З:															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Пределы)		108					648		252					108		54		54		144		7		360					144		72		216		10	
1	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация обработки медико-биологических данных	З*	108	36	18		18	72		3								З*	108	36	18		18	72		3							4	5				
2	Б1.В.ДВ.1.2	Методические методы обработки результатов биологических и медицинских исследований	З*	108	36	18		18	72		3								З*	108	36	18		18	72		3						4	5					
3	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая кибернетика										З*	108	36	18		18	72		З*	108	36	18		18	72		3					4	6					
4	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретическая и физиологическая кибернетика										З*	108	36	18		18	72		З*	108	36	18		18	72		3					4	6					
5	ЮТД.1	Системный анализ										З*	72	36	18		18	36		З*	72	36	18		18	36		2				4	6						
6	ЮТД.2	Организация здравоохранения										З*	72	36	18		18	36		З*	72	36	18		18	36		2				4	6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			З*							З*							З*(2)																						
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)					756					21		14		756					21		14		1512					42		28									
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			З*		756					21		14		З*					756		21		14		З*(2)					1512		42		28		23456789			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																							
КАНИКУЛЫ										2																				10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							Контр-оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр-оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр-оль		
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО								24	16						25	23					1764					49	39			
ИТОГО по ООП (без факультативов)								24	16						25	23					1764					49	39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)																														
ООП, факультативы (в период ТО)																														
ООП, факультативы (в период экз. сес.)																														
в период госэкзаменов																														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ									ТО: 1342						118						1342					118	ТО: 8			
(Предельное)									488						54						488					54	ТО: 8			
(План)									144	54	36		18	54	36	4				144	54	36		18	54	36	4	ТО: 8		
1	Б1.В.ОД.6	Математическая биология, биоинформатика							Экз	144	54	36		18	54	36	4			Экз	144	54	36		18	54	36	4	4	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО							Экз ЗаО							Экз ЗаО(2)													
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)					6	4						6	4					432					12	8			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗаО	216					6	4					6	4					Экз(2)	432					12	8	78	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)					18	12						15	10					1188					33	22			
научноисследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			За	648				18	12						15	10					Эк(2)	1188				33	22		23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																														
КАНИКУЛЫ								2																			13			

№	Индекс	Наименование	Семестр В							Семестр С							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оль			
ИТОГО																																
ИТОГО по ООП (без факультативов)																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)																														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																														
		в период гос. экзаменов																														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с раскр. практ. и НИР (час/год)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(д)																														
		(Предельное)																														
		(План)																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																
КАНИКУЛЫ																																

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	789A123456			134							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	789A			16							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	7			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	8			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	9			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	A			4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A			118							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			8							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			14							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			14							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '4 Биологические науки 06.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2019.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			10							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	А			6							
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогики и психологии (63 - Коммунологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства

Код	Наименование кафедры
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																				
ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем А	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
22																				
23																				
24																				
25																				
26												ФТД.1 Системный анализ [3э] 2								
27												ФТД.2 Организация здравоохранения [3э] 2								
28																				

Примечание Учебный план аспирантов '4 Биологические науки 06.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2019.рлax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019

--