ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Парбинян А.Р.*

"07" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
03.01.04 Биохимия (9.00.04 Биохимия)

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат биологических наук, кандидат химических наук, кандидат медицинских наук
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ / Аветисян П.С./

Директор института ИБМиФ _____ / Аракелян А.А./

Зав. кафедрой _____ / Оганесян А.А./

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																Н	Н																			
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н									П	П	П	П	П	П	П	П	П																			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
									Э																													Г													
									Н																													Г													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 2/6	9							23 2/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	20	20	40	19 2/6	14	33 2/6	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2							4/6		4/6	2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	5	9	4	8	12	4	8	12	42
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		2												
Сдающих канд. экз.		2												
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп		1												

ПланСвод Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	428	428	562	90	6	14	7	2			1			
Базовая часть						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5					1			
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							24	Кафедра теории языка и
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36			18	18							1		10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
Вариативная часть						21	21	756	756	284	284	472		3	9	7	2						
+	Б1.В.01	Избранные главы биохимии		3		3	3	108	108	32	32	76				3						10	Кафедра медицинской биохимии и
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18					1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4							29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2							2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1								13	Кафедра экономической теории и
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1						27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		2		3	3	108	108	32	32	76			3							10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**22**	**22**	**50**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		3		2	2	72	72	22	22	50				2						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	72	72	22	22	50				2						10	Кафедра медицинской биохимии и
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10	360	360			360					10						
Вариативная часть						10	10	360	360			360					10						
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360					10					10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21		
Вариативная часть						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21		
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10								10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328		14	16	18	13	24	25	24	14	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9	324	324			288	36								9		
Базовая часть						9	9	324	324			288	36								9		
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36								1	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288									8	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30		1080	1080	428	562	90	6	62		64	90		14	64		112	256	72
Базовая часть						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18		2.5	10		26	18	36
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36	36		18	18												
Вариативная часть						21	21		756	756	284	472		3	28		26	54		9	30		74	220	
+	Б1.В.01	Избранные главы биохимии		3		3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108	
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		2		3	3	36	108	108	32	76								3	10		22	76	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		3		2	2	36	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	36	72	72	22	50													
Блок 2.Блок 2 «Практика»						10	10		360	360		360													
Вариативная часть						10	10		360	360		360													
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360													
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
Вариативная часть						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360							
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576	
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						9	9		324	324		288	36												
Базовая часть						9	9		324	324		288	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль
7	28		62	162		2	10		26	36														1				18	18						
																								1				18	18						
																								1				18	18						
7	28		62	162		2	10		26	36																									
3	10		22	76																															
						1	10		8	18																									
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
2	**6**		**16**	**50**																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
						10				360																									
						10				360																									
						10				360																									
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
18				648		13				468		24				864		25				900		24				864		14				504	
																														3				108	
																														9				288	36
																														9				288	36
																														1					36
																														8				288	

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
10	Кафедра медицинской биохимии и	ОПК-2; ПК-9; УК-1; УК-3; УК-5
29	Кафедра философии	ПК-7; УК-1
29	Кафедра философии	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-2
13	Кафедра экономической теории и	ОПК-2; ПК-12
29	Кафедра философии	ПК-5; УК-2
27	Кафедра психологии	ПК-5; УК-4
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-8; ПК-10; УК-5
		ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и	ПК-6; ПК-7; УК-1
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ПК-5; ПК-6; ПК-8
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-1	научно-исследовательская деятельность: неспособностью и готов к организации и проведению научных исследований в соответствии со специализацией, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, обработка, анализ и представление полученных данных	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-2	научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
ПК-3	научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-4	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к работе в команде; способностью к действиям в рамках согласованных целей и задач; способностью брать на себя личную ответственность и лидерство в планировании и осуществлении проектной деятельности	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5	научно-производственная и проектная деятельность: педагогическая и просветительская деятельность (в соответствии с полученной квалификацией): способностью к планированию, подготовке и реализации учебных занятий разного уровня, ориентированных на различные категории слушателей (курсы лекций, лабораторные, практические и семинарские занятия, в том числе круглые столы)	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-6	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-7	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
ПК-8	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью к планированию, организации и осуществлению мероприятий по обеспечению охраны здоровья населения, профессиональной среды, окружающей среды, по проведению экспертиз,тестирования и диагностики в рамках соответствующей специализации	-
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-9	организационно-управленческая деятельность: готовностью к планированию, организации и осуществлению мероприятий по моделированию социальных, экономических, эпидемиологических и других условий, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения в рамках соответствующей специализации	-
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
ПК-10	организационно-управленческая деятельность: способностью к администрированию в рамках соответствующей специализации; к разработке и работе с нормативной документацией в области общественного здоровья, к патентной работе	ПК
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ПК-12	организационно-управленческая деятельность: способностью к применению принципов менеджмента конфликтов в области общественного здоровья	-
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	
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.01	История и философия науки	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	ОПК-2; ПК-9; УК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ПК-7; УК-1
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ПК-5; УК-2
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ПК-5; УК-4
Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	ОПК-2; ПК-8; ПК-10; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию	ПК-6; ПК-7; УК-1
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	ОПК-2
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	ОПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год н

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	22		**1080**							**30**	21		**2160**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**										**51.9**										**44**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**36**										**18**										
		Аудиторная нагрузка		**21**										**21.2**										**21.1**										
		Контактная работа		**21**										**21.2**										**21.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**126**	**62**		**64**	**90**		**6**	ТО: 6 Э:		**504**	**176**	**64**		**112**	**256**	**72**	**14**	ТО: 8 1/3 Э: 2		**720**	**302**	**126**		**176**	**346**	**72**	**20**	ТО: 14 1/3 Э: 2		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	**54**	36	24		12	18		1.5		Эк	**90**	36	24		12	18	36	2.5		Эк За	**144**	72	48		24	36	36	4		29	12
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	**54**	36	10		26	18		1.5		Эк	**90**	36	10		26	18	36	2.5		Эк За	**144**	72	20		52	36	36	4		24	12
3	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук											ЗаО	**144**	36	10		26	108		4		ЗаО	**144**	36	10		26	108		4		29	2
4	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	**72**	36	10		26	36		2		ЗаО	**72**	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	**144**	72	20		52	72		4		2	12
5	Б1.В.05	Политическая экономика	За	**36**	18	18			18		1												За	**36**	18	18			18		1		13	1
6	Б1.В.08	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса											За	**108**	32	10		22	76		3		За	**108**	32	10		22	76		3		10	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3) ЗаО										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(2) За(4) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		864					864		24	16		576					576		16	10 2/3		1440					1440		40	26 2/3		
	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	За	360					360		10	6 2/3											За	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	504					504		14	9 1/3	За	576					576		16	10 2/3	За(2)	1080					1080		30	20		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	23		**2160**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**16.7**										**35.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**19.3**										**8.4**										**13.9**										
		Контактная работа		**19.3**										**8.4**										**13.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**90**	**28**		**62**	**162**		**7**	ТО: 4 2/3 Э:		**72**	**36**	**10**		**26**	**36**		**2**	ТО: 4 1/3 Э:		**324**	**126**	**38**		**88**	**198**		**9**	ТО: 9 Э:		
1	Б1.В.01	Избранные главы биохимии	За	**108**	32	10		22	76		3												За	**108**	32	10		22	76		3		10	3
2	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											За	**36**	18	10		8	18		1		За	**36**	18	10		8	18		1		29	4
3	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	**36**	18	6		12	18		1		За	**36**	18			18	18		1		За(2)	**72**	36	6		30	36		2		29	34
4	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	За	**36**	18	6		12	18		1												За	**36**	18	6		12	18		1		27	3
5	Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	За	**72**	22	6		16	50		2												За	**72**	22	6		16	50		2		10	3
6	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Введение в информационную биологию*	За	**72**	22	6		16	50		2												За	**72**	22	6		16	50		2		10	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4)										За(2)										За(6)											
ПРАКТИКИ		(План)		828					828		23	15 1/3		1008					1008		28	18 2/3		1836					1836		51	34		
	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)											За	360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	180					180		5	3 1/3	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	360					360		10	6 2/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	648					648		18	12	За	468					468		13	8 2/3	За(2)	1116					1116		31	20 2/3		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4										5										9		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:										ТО: Э:										ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		1080					1080		30	20		1080					1080		30	20		2160					2160		60	40		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	216					216		6	4	За	180					180		5	3 1/3	За(2)	396					396		11	7 1/3		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	864					864		24	16	За	900					900		25	16 2/3	За(2)	1764					1764		49	32 2/3		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												4										8										12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**-1**																				**-0.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**																				**13.5**										
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: Э: 2/3										ТО: Э:		**36**					**18**	**18**	**1**	ТО: Э: 2/3		
1	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	**36**					18	18	1												Эк	**36**					18	18	1		10	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк																				Эк											
ПРАКТИКИ		(План)		1044					1044		29	19 1/3		756					756		21	14		1800					1800		50	33 1/3		
	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации	За	180					180		5	3 1/3	За	144					144		4	2 2/3	За(2)	324					324		9	6		
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	За	864					864		24	16	За	504					504		14	9 1/3	За(2)	1368					1368		38	25 1/3		
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												324					288	36	9	6		324					288	36	9	6		
	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки											Эк	36						36	1		Эк	36						36	1			
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)											Эк	288					288		8	5 1/3	Эк	288					288		8	5 1/3		
КАНИКУЛЫ												4										8										12		

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3				
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3				
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12					
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3				
Научная статья по теме диссертации	3	1			4					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			16					
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3				
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3				

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16						
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3					
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2						
Итого по факту											
Итого по плану					134						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				240	241	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	241	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	20	6	14	9	7	2				1	1	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	8	3	5							1	1	
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2						
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	202	201	40	24	16	51	23	28	60	30	30	50	29	21
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Б2.В	Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	192	191	40	24	16	41	23	18	60	30	30	50	29	21
Б3.В	Вариативная часть				191	192	191	40	24	16	41	23	18	60	30	30	50	29	21
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы																		
ФТД.В	Вариативная часть																		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.5	-	36	51.9	-	54	16.7	-			-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-			-	27	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.4	-	21	21.2	-	19.3	8.4	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					428	-	126	176	-	90	36	-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					428	-	126	176	-	90	36	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2							3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	11	6	5	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.32%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	

Примечания к комиссиям ГЭК	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготов

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии,биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления,бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] УК-1; УК-2; УК-5	1.5	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] УК-1; УК-2; УК-5	2.5	Б1.В.01 Избранные главы биохимии [За] ОПК-2; ПК-9; УК-1; УК-3; УК-5	3	Б1.В.02 Основные вопросы коммерциализации научных результатов [За] ПК-7; УК-1	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	6	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	5	Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	4
2	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] УК-3; УК-4	1.5					Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] ПК-5; УК-2	1					Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	5		
3																
4	Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] УК-3; УК-4	2.5	Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] ПК-5; УК-2	1	Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) [За] ОПК-2; ПК-2; ПК-9; УК-5	10								
5					Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] ПК-5; УК-4	1										
6	Б1.В.05 Политическая экономика [За] ОПК-2; ПК-12	1	Б1.В.03 Методология научных исследований естественных наук [ЗаО]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Использование биоинженерных методов в медицине [За] (/ Введение в информационную биологию) ОПК-2; ПК-6;	2										
7																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	Б3.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) [За] ОПК-1; ОПК-2; УК-3	10	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7		ПК-7; УК-5				Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-2; ПК-6; ПК-7	24	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-2; ПК-6; ПК-7	25	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-2; ПК-6; ПК-7	24	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-2; ПК-6; ПК-7	14
8					Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	5										
9																
10			Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2												
11																
12			Б1.В.08 Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса [За] ОПК-2; ПК-8; ПК-10; УК-5	3												
13					Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-2; ПК-6; ПК-7	18	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] ОПК-2	5								
14																
15																
16																
17	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	14	Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За]	16			Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов	13								
18																
19															Б3.В.04(Н) Получение научной степени кандидата наук [За] ОПК-2	3
20																
21																
22															Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки [Эк] ПК-5; ПК-6; ПК-8	1
23																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24	прохождение аттестации [3а] ОПК-2; ПК-6; ПК-7		ОПК-2; ПК-6; ПК-7				результатов диссертанта и прохождение аттестации [3а] ОПК-2; ПК-6; ПК-7									
25															Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) [Эк] ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12	8
26																
27																
28																
29																
30																

Примечание Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия).plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2021