

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

03.01.04 Биохимия (09.00.04 Биохимия)

Кафедра: КАФЕДРА МЕДИЦИНСКОЙ БИОХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Отдел: Аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Кандидат биологических наук, кандидат химических наук,
кандидат медицинских наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
871
30.07.2014

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Дарбинян А.Р.

"16" 06 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры

Директор Института Математики и Высоких Технологий

Зав. кафедрой

/ Аветисян П.С./

/ Асланян Г.А./

/ Казарян Э.М./

/ Вардапетян Г.Р./

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	к	к	н	н	н	н	н												э	н	н	н	э	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к			
II	н	н	н	н	н	н	н										к	к	к	к	н	н	н	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к
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	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	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	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6	8 2/6	14 2/6	5 2/6	4	9 2/6							23 4/6
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	14 4/6	12 4/6	27 2/6	20	20	40	19 2/6	14	33 2/6	127 2/6
Э	Экзамены		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	4 4/6	8 4/6	4	8	12	4	8	12	41 4/6
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		1			1			2			1			
Сдающих канд. экз.		1			1			2						
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД		1			1									
Групп		1			1			2			1			

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. Б	Сем. С	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5											
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5											
+	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							
						9	9	324	324	144	144	90	90	3	5					1						
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Избранные главы биохимии		3		4	4	144	144	42	42	102				4										
+	Б1.В.02	Общая биохимия		2		3	3	108	108	32	32	76			3											
+	Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук		2		4	4	144	144	36	36	108			4											
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях		12		4	4	144	144	72	72	72		2	2											
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1												
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1									
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1										
+	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										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	72	72	22	22	50				2										
						21	21	756	756	276	276	480		3	9	8	1									
						30	30	1080	1080	420	420	570	90	6	14	8	1			1						
Блок 2.Блок 2 «Практика»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360					10									
						10	10	360	360			360					10									
						10	10	360	360			360					10									
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10												
+	Б3.В.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4					
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		12345678		148	148	5328	5328			5328		14	16	17	14	24	25	24	14					
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3					
						191	191	6876	6876			6876		24	16	22	19	30	30	29	21					
						191	191	6876	6876			6876		24	16	22	19	30	30	29	21					
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8			1	1	36	36				36								1					
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8			8	8	288	288			288								8						
						9	9	324	324			288	36							9						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Кафедра философии
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
29	Кафедра философии
2	Кафедра системного программирования
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
29	Кафедра философии
27	Кафедра психологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биот
10	Кафедра медицинской биохимии и биот
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
													Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
						9	9	324	324			288	36							9				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	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													
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72	
Вариативная часть																										
+	Б1.Б.01	Избранные главы биохимии		3		4	4	36	144	144	42	102														
+	Б1.Б.02	Общая биохимия		2		3	3	36	108	108	32	76							3	10		22	76			
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук		2		4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108			
+	Б1.Б.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.Б.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18								
+	Б1.Б.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		3		2	2		72	72	22	50														
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине		3		2	2	36	72	72	22	50														
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Введение в информационную биологию		3		2	2	36	72	72	22	50														
						21	21		756	756	276	480		3	28		26	54		9	30		74	220		
						30	30		1080	1080	420	570	90	6	62		64	90		14	64		112	256	72	
Блок 2.Блок 2 «Практика»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.Б.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	36	360	360		360														
						10	10		360	360		360														
						10	10		360	360		360														
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.Б.01(Н)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360								
+	Б3.Б.02(Н)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080														
+	Б3.Б.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.Б.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108														
						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576		
						191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8			1	1	36	36	36			36													
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8			8	8	36	288	288		288														
						9	9		324	324		288	36													

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
																								1				18	18						
																								1				18	18						
4	12		30	102																															
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
2	6		16	50																															
8	30		70	188		1			18	18																									
8	30		70	188		1			18	18														1				18	18						
						10				360																									
						10				360																									
						10				360																									
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	
17				612		14				504		24				864		25				900		24				864		14				504	
																													3					108	
22				792		19				684		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
22				792		19				684		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
																													1						36
																													8					288	
																													9					288	36

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	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 биотехнологии	ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-2; УК-5
29	Кафедра философии	ОПК-2
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1
13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного	ОПК-2
29	Кафедра философии	УК-2
27	Кафедра психологии	УК-4
		ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биот	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биот	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
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

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия) 2017.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия) 2017.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2017

Курс 2												Курс 3										Курс 4														
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	
																															</					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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.02	Общая биохимия	
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
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	
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	-
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	
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	
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)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
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.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ПК-7	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
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	-
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
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	-
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-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	-
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Общая биохимия	
Б1.В.ДВ.01.01	Использование биоинженерных методов в медицине	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; 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-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Избранные главы биохимии	ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.02	Общая биохимия	ОПК-2; УК-5
Б1.В.03	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-2
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-2
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	УК-4
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	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; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; 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
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
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
ФТД	Факультативы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	З.е.	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Сем.	СР		
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								36								18														
	Аудиторная нагрузка			21								21.2								21.2														
	Контактная работа			21								21.2								21.2														
ДИСЦИПЛИНЫ				216	126	62		64	90		6	ТО: 6 Э: 2	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	Зн	64	36	24		12	18		1.5	Экз	90	36	24		12	18	36	2.5	Экз Зн	144	72	48		24	36	36	4		29	12		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Зн	64	36	10		26	18		1.5	Экз	90	36	10		26	18	36	2.5	Экз Зн	144	72	20		52	36	36	4		24	12		
3	Б1.Б.02	Общая биология										Зн	108	32	10		22	76		3	Зн	108	32	10		22	76		3		10	2		
4	Б1.Б.03	Методология научных исследований естественных наук										Зн	144	36	10		26	108		4	Зн	144	36	10		26	108		4		29	2		
5	Б1.Б.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	Зн	72	36	10		26	36		2	Зн	72	36	10		26	36		2	Зн(2)	144	72	20		52	72		4		2	12		
6	Б1.Б.05	Политическая экономика	Зн	36	18	18			18		1										Зн	36	18	18			18		1		13	1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(1)										Экз(2) За(3)										Экз(2) За(7)											
ПРАКТИКИ			(План)	864					864		24	16	576					576		16	10 2/3	1440					1440		40	26 2/3				
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)			Зн	360					360		10	6 2/3									Зн	360					360		10	6 2/3				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации			Зн	504					504		14	9 1/3	Зн	576				576		16	10 2/3	Зн(2)	1080				1080		30	20				
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ										2									7									9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Сем.	СР	Контр. оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	23 2/6		2160						60	43 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080					30			1080						30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54								9										31.5												
		ОП, факультативы (в период за. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		18.8								4.5										11.7												
		Контактная работа		18.8								4.5										11.7												
ДИСЦИПЛИНЫ				288	100	30		70	188		8	ТО: 5 1/3 З:		36	18			18	18		1	ТО: 4 З:		324	118	30		88	206		9	ТО: 9 1/3 З:		
1	Б1.В.01	Избранные главы биохимии	За	144	42	12		30	102		4											За	144	42	12		30	102		4		10	3	
2	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
3	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	За	36	18	6		12	18		1											За	36	18	6		12	18		1		27	3	
4	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	
5	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	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4)										За										За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)		792					792	22	14 2/3		1014					1014	29	19 1/3			1836					1836		51	34		
Научная практика													За	360					360	10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3			
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				
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации			За	612					612	17	11 1/3	За	504					504	14	9 1/3	За(2)	1116					1116		31	20 2/3				
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											4									4 1/6									8 1/6					

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Сем.	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Сем.
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			-1																-0.5																	
			ОП, факультативы (в период за. сес.)			27																	13.5																
			Аудиторная нагрузка																																				
			Контактная работа																																				
ДИСЦИПЛИНЫ				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	Экз	36					18	18	1										Экз	36					18	18	1			10	7						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз										Экз										Экз																
ПРАКТИКИ			(План)	1014					1014	29	19 1/3		756					756	21	14		1800					1800	50	33 1/3										
Научная статья по теме диссертации			Экз	180					180	5	3 1/3	Экз	144					144	4	2 2/3	Экз(2)	324					324	9	6										
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации			Экз	864					864	24	16	Экз	504					504	14	9 1/3	Экз(2)	1368					1368	38	25 1/3										
Получение научной степени кандидата наук												Экз	108					108	3	2	Экз	108					108	3	2										
ГИА			(План)									324					288	36	9	6		324					288	36	9	6									
Государственный экзамен												Экз	36					36	1		Экз	36					36	1											
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												Экз	288					288	8	5 1/3	Экз	288					288	8	5 1/3										
КАНИКУЛЫ											4								8										12										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость		
							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							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			11	1/3							
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			9	1/3							
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			16								
Научная статья по теме диссертации	3	1			4								
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3							
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3							

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С	
				Мин.	Макс.	Факт																			
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							
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	20	6	14	9	8	1				1	1								
Базовая часть				9	9	9	8	3	5							1	1								
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	8	1													
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	202	201	40	24	16	51	22	29	60	30	30	50	29	21							
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10													
Вариативная часть				10	10	10				10		10													
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	192	191	40	24	16	41	22	19	60	30	30	50	29	21							
Вариативная часть				191	192	191	40	24	16	41	22	19	60	30	30	50	29	21							
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9							
Базовая часть				9	9	9										9		9							
Факультативы																									
Вариативная часть																									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.15%																			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	9	-			-			-			-			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-		-		27	-			-				
	в период гос. экзаменов						-			-			-				54	-			-				
	Контактная работа					17.8	-	21	21.2	-	18.8	4.5	-			-			-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2							3	1	2							
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	10	6	4	4	2	2	5	2	3							

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	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		Кафедра 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 и истории государства и права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального 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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																					
	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]	1.5	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз]	2.5	Б1.В.01 Избранные главы биохимии [За]	4	Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За]	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	6	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	5	Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Экз]	1	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	4						
2	Б1.Б.02 Иностранный язык [За]	1.5											Б1.В.02 Иностранный язык [Экз]	2.5			Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За]	1	Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) [За]	10	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	5
3																						
4	Б3.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с	10	Б1.В.02 Общая биохимия [За]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Использование биоинженерных методов в медицине [За] (/ Введение в информационную биологию)	2	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	5									Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За]	14				
5																						
6																						
7																						
8																						
9			Б1.В.03 Методология научных исследований естественных наук [За]	4																		
10																						
11																						

Примечание Учебный план аспирантуры '06.06.01 (03.01.04 Биохимия) 2017.plx', код специальности 06.06.01, год начала подготовки 2017