

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советам вуза

Протокол № 1 от 19.07.2023

1.5.4.

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

1.5.4. Биохимия

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО


Проректор по науке

Директор института

Зав. кафедрой

Рук. отд. аспирантуры и докторантуры

 / Аветисян П.С./

 / Аракелян А.А./

 / Оганесян А.А./

 / Асланян Г.А./



УТВЕРЖАЮ

Ректор

"19" 07, 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
	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		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31			
Числа	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			
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	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	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	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6				1 2/6		1 2/6	16
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	20	20	40	18 4/6	14 4/6	33 2/6	134
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	16 2/6
Г	Итоговая аттестация										6	6	6	6
К	Каникулы		8	8		6	6		7 4/6	7 4/6		7 2/6	7 2/6	29
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2023.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9
29	Кафедра философии	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2	Кафедра системного программирования	ОПК-1; ПК-2
29	Кафедра философии	УК-2; ПК-5
24	Кафедра теории языка и лингвистики	УК-3; УК-4
29	Кафедра философии	УК-1; УК-2; УК-5
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10 УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-1; ПК-6; ПК-7 УК-1; ПК-7
29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ПК-3
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
29	Кафедра философии	УК-1; ПК-7
24	Кафедра теории языка и лингвистики	УК-3; УК-4
10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
		ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Институт биомедицины и фармации

План образовательной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2023 года набора

Научная специальность: Биохимия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Сандоян Э.М.

"___" _____ 20__ г.

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										Семестр 3															
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3														
															з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем									
Считать в плане	Индекс	Наименование																																					
2.Образовательный компонент						30	30		1080	1080	346	734		5	28		62	90		9	40		86	198		3	24		54										
2.1.Дисциплины (модули)						16	16		576	576	292	284		5	28		62	90		6	20		52	144		3	24		54										
+	2.1.1	Избранные главы биохимии		3		1	1	36	36	36	26	10													1	8		18											
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	10		26	108																
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	62	82		2	8		18	46		2	10		26	36															
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	26	10													1	8		18											
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		2	10		26	36																					
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		1	10		18	8																					
+	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		4		1	1	36	36	36	26	10																											
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	26	10													1	8		18											
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине		3		1	1	36	36	36	26	10													1	8		18											
-	2.1.8.2	Введение в информационную биологию		3		1	1	36	36	36	26	10													1	8		18											
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	26	10																											
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	26	10																											
-	2.1.9.2	Молекулярная диагностика		4		1	1	36	36	36	26	10																											
2.2.Практика						10	10		360	360		360																											
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360																											
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4		144	144	54	90								3	20		34	54															
+	2.3.1	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18								1	10		8	18															
+	2.3.2	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36								2	10		26	36															
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		7		1	1	36	36	36		36																											

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____

_____ Аветисян П.С.

Директор института _____

_____ Аракелян А.А.

Зав. кафедрой _____

_____ Оганесян А.А.

Рук. отд. аспирантуры и докторантуры _____

_____ Асланян Г.А.

Курс 2							Курс 3										Курс 4														
		Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8									
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
30		12	16		36	380														1				36							
30		2	16		36	20																									
10																															
10																															
		1	8		18	10																									
10																															
10																															
10																															
		1	8		18	10																									
		1	8		18	10																									
		1	8		18	10																									
		10				360																									
		10				360																									
																					1				36						
																					1				36						

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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.1	История и философия науки	
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
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.1.6	История и философия науки	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
2.1.5	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.6	История и философия науки	
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	

Индекс	Содержание	Тип
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
2.3.3	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	-
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
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	-
2.1.9.2	Молекулярная диагностика	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
2.3.3	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)	-
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-6	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
ПК-7	научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы)	
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
2.3.1	История и философия науки	
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	-
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
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	-
2.1.1	Избранные главы биохимии	
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
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
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
ПК-11	организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
2.3.3	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	-
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2023.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
2.1.1	Избранные главы биохимии	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9
2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-1; ПК-2
2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	УК-2; ПК-5
2.1.5	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.1.6	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10
2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	УК-5; ОПК-2; ПК-6; ПК-7
2.1.8.2	Введение в информационную биологию	УК-1; ПК-6; ПК-7
2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-7
2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	УК-1; ПК-7
2.1.9.2	Молекулярная диагностика	ПК-3
2.2	Практика	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-9
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-11
2.3.1	История и философия науки	УК-1; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2023.xlsx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.2	Иностранный язык	УК-3; УК-4
2.3.3	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
3	Итоговая аттестация	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	ОПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			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				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Сем	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	22		1080							30	22		2160						60	44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54							54										54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка			27							27											27												
	Контактная работа			27							27											27												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				684					684		19			540					540		15		1224					1224		34				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	684					684		19	12 2/3	За	540					540		15	10	За(2)	1224				1224		34	22 2/3	4	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216		6			216					216		6		432					432		12				
2	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	За(2)	432				432		12	8	10	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	90	28		62	90		5			216	72	20		52	144		6		396	162	48		114	234		11				
3	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук											ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2
4	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ЗаО	72	26	8		18	46		2		ЗаО	72	36	10		26	36		2		ЗаО(2)	144	62	18		44	82		4		2	12
5	2.1.5	Иностранный язык	За	72	36	10		26	36		2											За	72	36	10		26	36		2		24	1	
6	2.1.6	История и философия науки	За	36	28	10		18	8		1											За	36	28	10		18	8		1		29	1	
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															108	54	20		34	54		3		108	54	20		34	54		3			
7	2.3.1	История и философия науки											Эк	36	18	10		8	18		1		Эк	36	18	10		8	18		1		29	2
8	2.3.2	Иностранный язык											Эк	72	36	10		26	36		2		Эк	72	36	10		26	36		2		24	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(4) ЗаО										Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ																						8										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем			СР	Контроль	Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1008						28	22		1152						32	24		2160					60	46			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1152						32			2160				60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			32.4									36								34.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
	Аудиторная нагрузка			23.4									26									24.7									
	Контактная работа			23.4									26									24.7									
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				324					324	9			144					144	4			468				468	13				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	324					324	9	6	За	144					144	4	2 2/3	За(2)	468				468	13	8 2/3	4	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360	10			360					360	10			720				720	20				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	За	360					360	10	6 2/3	За	360					360	10	6 2/3	За(2)	720				720	20	13 1/3	10	345678	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216	6			216					216	6			432				432	12				
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216	6	4	За	216					216	6	4	За(2)	432				432	12	8	10	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	78	24		54	30	3			72	52	16		36	20		2		180	130	40		90	50	5			
4	2.1.1	Избранные главы биохимии	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		10	3
5	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		29	3
6	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса										За	36	26	8		18	10		1	За	36	26	8		18	10	1		10	4
7	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		10	3
8	2.1.8.2	Введение в информационную биологию	За	36	26	8		18	10	1											За	36	26	8		18	10	1		10	3
9	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов										За	36	26	8		18	10		1	За	36	26	8		18	10	1		29	4
10	2.1.9.2	Молекулярная диагностика										За	36	26	8		18	10		1	За	36	26	8		18	10	1		10	4
ПРАКТИКА													360					360	10			360				360	10				
11	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	За	360								За	360					360	10	6 2/3	За	360				360	10	6 2/3	10	4	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За(6)							За(6)							За(12)														
КАНИКУЛЫ																								6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем			СР	Контроль	Всего			Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1044						29	22		1116						31	22 4/6		2160					60	44 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29			1116						31			2160				60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27																		13.5								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
	Аудиторная нагрузка																													
	Контактная работа																													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				432					432	12			216					216	6			648				648	18			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	432					432	12	8	За	216					216	6	4	За(2)	648				648	18	12	4	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				360					360	10			360					360	10			720				720	20			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д.	За	360					360	10	6 2/3	За	360					360	10	6 2/3	За(2)	720				720	20	13 1/3	10	345678
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				216					216	6			216					216	6			432				432	12			
3	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	216					216	6	4	За	216					216	6	4	За(2)	432				432	12	8	10	12345678
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
ПРАКТИКА																														
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				36					36	1												36				36	1			
4	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	36					36	1											Эк	36				36	1		10	7
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												6		
5	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям										Эк	324					324	9	6	Эк	324				324	9	6	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3)							Эк За(3)							Эк(2) За(6)													
КАНИКУЛЫ																	7 2/6													

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	19	684						
			2	15	540						
			3	9	324						
			4	4	144						
			5	14	504						
			6	14	504						
			7	12	432						
			8	6	216						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	3	10	360						
			4	10	360						
			5	10	360						
			6	10	360						
			7	10	360						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	8	10	360						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	6	216						
			2	6	216						
			3	6	216						
			4	6	216						
			5	6	216						
			6	6	216						
			7	6	216						
			8	6	216						
2.1.Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	Избранные главы биохимии	3	1	36						
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук	2	4	144						
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3	1	36						
+	2.1.5	Иностранный язык	1	2	72						
+	2.1.6	История и философия науки	1	1	36						
+	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	4	1	36						

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												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			6	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			12	2/3						
			4	+	12	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10							
			4	+	10							
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			6							
			4	+	6							
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	2	1			6	2/3						
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	2			2	2/3						
			4	+	2	2/3						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	2	2			6	2/3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	2	2			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	3	1			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	1			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	2			9	1/3					
			4	+	9	1/3					
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	3	2			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3	2			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			8						
			4	+	8						
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	1			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	1			4						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	2			4						
			4	+	4						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2023.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	4	2			6	2/3					
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4	2			4						
Итого по факту					62						
Итого по плану					140	2/3					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '1.5.4. Биохимия_2023.plx', код специальности 1.5.4., год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	28	32	60	30	30	60	29	31
1	Научный компонент	0%	0%	0%	201	201	201	46	25	21	45	25	20	60	30	30	50	28	22
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	93	93	93	34	19	15	13	9	4	28	14	14	18	12	6
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	60	60	60				20	10	10	20	10	10	20	10	10
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	48	48	48	12	6	6	12	6	6	12	6	6	12	6	6
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	14	5	9	15	3	12				1	1	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	11	5	6	5	3	2						
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10				10		10						
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	3		3							1	1	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9										9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45	-	54	54	-	32.4	36	-			-	27	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.7	-	27	21	-	23.4	26	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					292	-	90	72	-	78	52	-			-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3					54	-		54	-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					346	-	90	126	-	78	52	-			-				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						2		2							2	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	12	6	6	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2										
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.06%													

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		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 права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра 20
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
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		Кафедра 34
35		Кафедра 35
36		Кафедра математических и информационных технологий в экономике и бизнесе
37		Кафедра кино и телевидения

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.		
19		Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6			2.1.7 Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса [За] УК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-10	1			1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д. [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	10			излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д. [За] УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-6; ПК-7	10			
20																		
21																		
22	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6	2.1.2 Методология научных исследований естественных наук [ЗаО] ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7	4	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1	6	2.1.9.1 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2): Основные вопросы коммерциализации и научных результатов [За] (/ Молекулярная диагностика) УК-1; ПК-7	1										
23																		
24																		
25																		
26	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2	2.1.3 Информационные технологии в образовании и научных исследованиях [ЗаО] ОПК-1; ПК-2	2	2.1.1 Избранные главы биохимии [За] УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ПК-9	1												
27					2.1.4 Теория, методология и практика высшего профессионального образования [За] УК-2; ПК-5	1												
			2.3.1		2.1.8.1 Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1): Использование биохимических методов		2.2.1(П) Практика по получению		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования [За] ОПК-1							3.1 Оценка диссертации на предмет со

