

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Институт биомедицины и фармации



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.4.

1.5.4. Биохимия

Кафедра: Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2025
Учебный год 2025-2026
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке [Signature] / Аветисян П.С./
Директор института биомедицины и фармации [Signature] / Аракелян А.А./
Заведующий кафедрой медицинской биохимии и биотехнологии [Signature] / Оганесян А.А./
Руководитель отдела аспирантуры и докторантуры [Signature] / Асланян Г.А./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра					
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1. Научный компонент						201	201	7236	7236			7236			25	21	25	20	30	30	28	22			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						93	93	3348	3348			3348			19	15	9	4	14	14	12	6			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678		93	93	3348	3348			3348			19	15	9	4	14	14	12	6	4	Кафедра общей физики и квантовых наноструктур	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						60	60	2160	2160			2160					10	10	10	10	10	10			
+	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.		345678		60	60	2160	2160			2160					10	10	10	10	10	10	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						48	48	1728	1728			1728			6	6	6	6	6	6	6	6			
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		48	48	1728	1728			1728			6	6	6	6	6	6	6	6	10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
2. Образовательный компонент						30	30	1080	1080	300	300	780			5	9	3	12			1				
2.1. Дисциплины (модули)						16	16	576	576	246	246	330			5	6	3	2							
+	2.1.1	Избранные главы биохимии		3		1	1	36	36	22	22	14					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	2.1.2	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108				4							29	Кафедра философии	
+	2.1.3	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	36	36	108			2	2							2	Кафедра системного программирования	
+	2.1.4	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	24	24	12					1						29	Кафедра философии	
+	2.1.5	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36			2								24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	
+	2.1.6	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8			1								29	Кафедра философии	
+	2.1.7	Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса		4		1	1	36	36	24	24	12					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	2.1.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	22	22	14					1								
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине		3		1	1	36	36	22	22	14					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
-	2.1.8.2	Введение в информационную биологию		3		1	1	36	36	22	22	14					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
+	2.1.9	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	18	18	18					1								
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18					1						29	Кафедра философии	
-	2.1.9.2	Молекулярная диагностика		4		1	1	36	36	18	18	18					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
2.2. Практика						10	10	360	360			360					10								
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	360	360			360					10						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4	144	144	54	54	90				3				1					
+	2.3.1	История и философия науки	2			1	1	36	36	18	18	18			1								29	Кафедра философии	
+	2.3.2	Иностранный язык	2			2	2	72	72	36	36	36			2								24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	
+	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					1						10	Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии	
3. Итоговая аттестация						9	9	324	324			324								9					
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			9	9	324	324			324								9					

Содержание	Тип
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
Избранные главы биохимии	
История и философия науки	
Введение в информационную биологию	
Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
История и философия науки	
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
Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
История и философия науки	
готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Избранные главы биохимии	
Иностранный язык	
Иностранный язык	
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Избранные главы биохимии	
История и философия науки	
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д	
Избранные главы биохимии	
Методология научных исследований естественных наук	
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	

Использование биоинженерных методов в медицине	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
научно-исследовательская деятельность: способностью к использованию современных информационных технологий, разработке, освоению и использованию новых теорий, моделей и методов	-
Информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью и готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов по актуальной проблематике в соответствии со специализацией	-
Молекулярная диагностика	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
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	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
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)	-
Методология научных исследований естественных наук	
Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью к организации и руководству научно-исследовательской работой студентов в высших учебных заведениях, руководству квалификационными работами студентов	-
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	
Методология научных исследований естественных наук	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Введение в информационную биологию	
научно-производственная и проектная деятельность: способностью к просветительской деятельности (публичные лекции, доклады, просветительская работа с группами риска)	-
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д)	
Методология научных исследований естественных наук	
Использование биоинженерных методов в медицине	
Введение в информационную биологию	
Основные вопросы коммерциализации научных результатов	

История и философия науки	
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	-
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
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	-
Избранные главы биохимии	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
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
Вопросы патологической биохимии воспалительного процесса	
организационно-управленческая деятельность: способностью и готовностью использовать знания по функционированию демократических институтов в обществе	-
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
организационно-управленческая деятельность: способностью к применению принципов менеджмента конфликтов в области общественного здоровья	-
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

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
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

Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
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	Неделя			
	1080							30	22		2160							60	44			
	1080						30			2160								60				
	54										54											
	18										21.3											
	18										21.3											
	540					540		15			1224					1224		34				
За	540					540		15	10	За(2)	1224					1224		34	22 2/3	4	12345678	
	216					216		6			432					432		12				
За	216					216		6	4	За(2)	432					432		12	8	10	12345678	
	216	54	18		36	162		6			396	136	46		90	260		11				
ЗаО	144	36	10		26	108		4		ЗаО	144	36	10		26	108		4		29	2	
ЗаО	72	18	8		10	54		2		ЗаО(2)	144	36	16		20	108		4		2	12	
										За	72	36	10		26	36		2		24	1	
										За	36	28	10		18	8		1		29	1	
	108	54	20		34	54		3			108	54	20		34	54		3				
Эк	36	18	10		8	18		1		Эк	36	18	10		8	18		1		29	2	
Эк	72	36	10		26	36		2		Эк	72	36	10		26	36		2		24	2	
Эк(2) За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За(6) ЗаО(3)												
									8										8			

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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1152							32	24		2160							60	46			
	1152						32			2160										60		
	36										34.2											
	21										20.7											
	21										20.7											
	144					144		4			468					468		13				
3а	144					144		4	2 2/3	3а(2)	468					468		13	8 2/3	4	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
3а	360					360		10	6 2/3	3а(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
3а	216					216		6	4	3а(2)	432					432		12	8	10	12345678	
	72	42	14		28	30		2			180	110	32		78	70		5				
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
										3а	36	24	6		18	12		1		29	3	
3а	36	24	6		18	12		1		3а	36	24	6		18	12		1		10	4	
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
										3а	36	22	6		16	14		1		10	3	
3а	36	18	8		10	18		1		3а	36	18	8		10	18		1		29	4	
3а	36	18	8		10	18		1		3а	36	18	8		10	18		1		10	4	
	360					360		10			360					360		10				
3а	360					360		10	6 2/3	3а	360					360		10	6 2/3	10	4	

Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1080							30	22 2/6		2160							60	44 2/6			
	1080						30			2160								60				
	504					504		14			1008					1008		28				
3а	504					504		14	9 1/3	3а(2)	1008					1008		28	18 2/3	4	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
3а	360					360		10	6 2/3	3а(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
3а	216					216		6	4	3а(2)	432					432		12	8	10	12345678	
3а(3)										3а(6)												
									7 4/6										7 4/6			

Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
	1116							31	22 4/6		2160							60	44 4/6			
	1116						31			2160								60				
											13.5											
	216					216		6			648					648		18				
За	216					216		6	4	За(2)	648					648		18	12	4	12345678	
	360					360		10			720					720		20				
За	360					360		10	6 2/3	За(2)	720					720		20	13 1/3	10	345678	
	216					216		6			432					432		12				
За	216					216		6	4	За(2)	432					432		12	8	10	12345678	
											36					36		1				
										Эк	36					36		1		10	7	
									6										6			
Эк	324					324		9	6	Эк	324					324		9	6		8	
Эк 3а(3)										Эк(2) 3а(6)												
									7 2/6										7 2/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Сем пр. подгот	СР 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						
			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						
+	2.1.8.1	Использование биоинженерных методов в медицине	3	1	36						
-	2.1.8.2	<i>Введение в информационную биологию</i>	3	1	36						
+	2.1.9.1	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	4	1	36						
-	2.1.9.2	<i>Молекулярная диагностика</i>	4	1	36						

2.2.Практика

+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4	10	360						
---	----------	---	---	----	-----	--	--	--	--	--	--

2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

+	2.3.1	История и философия науки	2	1	36						
+	2.3.2	Иностранный язык	2	2	72						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7	1	36						

3.Итоговая аттестация

+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8	9	324						
---	-----	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--

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	0	0	0	0	0	0
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	1			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	2			10							
			4	+	10		0	0	0	0	0	0
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1	2			4							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			6							
			4	+	6		0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0

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					
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	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0
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		0	0	0	0	0
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		0	0	0	0	0
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					