



УТВЕРЖДАЮ

Гумаченко А.Н.

20__г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

06.06.01

Направление подготовки "Биологические науки" Направленность подготовки "Биохимия"

Кафедра: Биохимии, биофизики
Отдел: Биологический факультет

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

 / Елена Е.Г./

Декан

 / Г.В.Шляхтин/

Зав. аспирантурой

 / Рахманова М.Ю./

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	=	=	=	=															*						Э	К																Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К								
II	К	К	К	К															*						Э	К																				Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
III	К	К	К	К					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*						Э	К																					Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К			
IV	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*						Э	К																								Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

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	4	17	21	18	17	35	8	17	25	8	16	24	105
П	Практика							10		10	10		10	20
Н	Научные исследования		4	4		4	4		4	4				12
Э	Экзамены	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1	2	11
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1		1	1		1	3
Итого		6	31	37	21	31	52	21	31	52	21	31	52	193
	Аспирантов	1												
	Сдающих канд экз													

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Современная биохимия
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика
ПК-1	способностью проводить исследования в области биохимии на современном уровне
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Современная биохимия
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	готовностью применять полученные теоретические знания и практические навыки работы в области биохимии для решения актуальных проблем биомедицины, сельского хозяйства, биотехнологии и экологии
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Современная биохимия
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.01	Государственная итоговая аттестация
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.В.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.В.02.01	История и философия науки
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Современная биохимия
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.В.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.В.02.01	История и философия науки
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.В.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.В.01.01	Иностранный язык
Б1.В.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б1.В.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.В.02.01	История и философия науки
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.В.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.В.01.01	Иностранный язык
Б1.В.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
Б1.В.02	Модуль "История и философия науки"
Б1.В.02.01	История и философия науки
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.В.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	Модуль "История и философия науки"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.02.01	Современная биохимия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.02.02	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных	ОПК-1; ОПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-1; ПК-2; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; УК-5
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; УК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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				245	245	245	63.5	29	34.5	61.5	28.5	33	60	33	27	60	27	33								
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	27	33	60	27	33	60	33	27	60	27	33								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	2	7	15	9	6	6	6												
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5	2	3	4	4															
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4		4	11	5	6	6	6												
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	25	26	45	18	27	54	27	27	51	27	24								
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	39	39	39				9		9	15	15		15	15									
Б2.В	Вариативная часть				39	39	39				9		9	15	15		15	15									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	162	162	162	51	25	26	36	18	18	39	12	27	36	12	24								
Б3.В	Вариативная часть				162	162	162	51	25	26	36	18	18	39	12	27	36	12	24								
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9								
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9								
ФТД	Факультативы				5	5	5	3.5	2	1.5	1.5	1.5															
ФТД.В	Вариативная часть				5	5	5	3.5	2	1.5	1.5	1.5															
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					46.7%																				
		в интерактивной форме					0%																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					63.5	-	261	58.3	-	55	57.2	-	76.5	44.5	-	54	54	-				-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					9.9	-		18	-	36		-	36		-			-			-				
		Контактная работа					5.5	-	24.5	7.7	-	11.5	9.9	-	12.3	1.5	-	3.3	1.5	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					1		1	1	1	1		1	1												
		ЗАЧЕТЫ (За)					2	1	1	3	1	2	1	1													
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	4	2	2	4	3	1	4	3	1									

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической к

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов				Трудоёмкость	
							на аспиранта	на аспиранта	на аспиранта	на аспиранта		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	2			6							
			8	+	6	0	0			0	0	0
Научно-исследовательская практика	3	1			10							
			4	+	10	0	0			0	0	0
Научно-исследовательская практика	4	1			10							
			4	+	10	0	0			0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3						
			4	+	16	2/3	0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			4							
			4	+	4		1	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			13	1/3						
			4	+	13	1/3	0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1			12							
			4	+	12		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			4							
			4	+	4		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			8							
			4	+	8		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1			8							
			4	+	8		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			4							
			4	+	4		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			14							
			4	+	14		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	1			8							
			4	+	8		0	0		0	0	0
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	4	2			16							
			4	+	16		0	0		0	0	0
Итого по факту					134							
Итого по плану					134							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	39		1,00	
Член комиссии				
1	4		0,50	
2	5		0,50	
3	8		0,50	
4	38		0,50	
5	87		0,50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	0		

Председатель	39		1,00	
---------------------	----	--	------	--

Член комиссии				
1	4		0,50	
2	5		0,50	
3	8		0,50	
4	38		0,50	
5	87		0,50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК
