

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом академии
Протокол № 7 от 31.08.2017

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность: Биохимия

Кафедра: Биохимии, физики и математики

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук.

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2017
871
30.07.2014

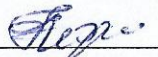
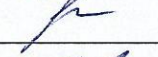
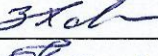
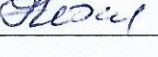
СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Начальник ОУРИКО

Зав. аспирантурой

Зав. каф. биохимии, физики и математики

 / Ахметов Т.М./
 / Красовская Ю.В./
 / Хамитова З.И./
 / Ахметов Т.М./



Ректор

Равилов Р.Х.

31 08 2017 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. 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	
	Образовательная подготовка	11 1/3	4 2/3	16	4 2/3	2	6 2/3	4	2 2/3	6 2/3	4	2/3	4 2/3	34
П	Практика (рассред.)				4		4				4		4	8
Н	Научные исследования (рассред.)	14	12	26	17 1/3	16	33 1/3	22	15 1/3	37 1/3	17 1/3	12	29 1/3	126
Э	Экзамены		1 1/3	1 1/3							2/3		2/3	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Итого		25 1/3	26	51 1/3	26	26	52	26	26	52	26	26 2/3	52 2/3	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная нагрузка
	Семестр 6 (12 2/3 нед)										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4	37				108	27	-				
6	33				108	27	-				
8											
9	1						-				
11							-				
12							36			18	
15							36			5	
20	1						-				
22	1						-				
23							36			18	
26							36			19	
29							36			26	
32	1						36			26	
35							36			26	
40							-				
42											
43							36			26	
46							36			26	
49							36			26	
50							36			26	
53							36			26	
59	32					16	-				
61	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
62			Итого	СР	Ауд						
63	6						36	1.50			
64							36	1.50			
65	6						36	1.50			
68	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
69			Итого	СР	Ауд						
70	26	12	648	648		18	36	1.50			
71	18						36	1.50			
72	8	12	648	648		18	36	1.50			
75	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
76			Итого	СР	Ауд						
77	6					2	-				
79	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
80											
81					108	3	-				
82					108	3	36			26	
87	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
88			Итого	СР	Ауд						
89		4	216				6				
90		4	216				6	36	1.50		
93	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
94											
95	4						-				
96	2						36			5	
99	2						36			5	

[illegible]

Индекс		Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.3	Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования.
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
3	ПК-1	владеть методологией научных исследований, способностью обобщать результаты современного научного познания для преподавательской деятельности в высших учебных заведениях в области научной специальности
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования.
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
4	ПК-2	владением навыками организации, планирования и управления биохимическими процессами в соответствующей профессиональной области
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
5	ПК-3	способностью использовать биохимические приемы, средства и методы для решения задач профессиональной направленности
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая биохимия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
6	ПК-4	способностью прогнозировать направление и результат биохимических и физико-химических процессов и явлений, химических превращений биологически активных молекул, происходящих в живых системах
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
7	ПК-5	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования, лабораторных и контрольно-измерительных приборов для исследования структуры, функций, биохимических, физико-химических, молекулярно-биологических механизмов жизнедеятельности биологических объектов
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
8	ПК-6	готовностью применять современные физико-химические методы исследований живых систем и биологических объектов для решения задач профессиональной направленности
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия

Индекс		Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная биология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
9	ПК-7	способностью к рациональному выбору приемов и средств исследования биохимического процесса с учетом профиля своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная биология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
10	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования.
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ОД.5	Методы исследования в биохимии
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б1.В.ДВ.2.1	Клиническая биохимия
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная биология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
11	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.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
12	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы составления делового письма на английском языке
	ФТД.2	Основы риторики и подготовка публичного выступления
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
13	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы составления делового письма на английском языке
	ФТД.2	Основы риторики и подготовка публичного выступления
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
14	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования.
	Б1.В.ОД.4	Биохимия
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетическая инженерия
	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная биотехнология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертация)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.01.04 2017 Биохимия.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '03.01.04 2017 Биохимия.p1ах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Код	Наименование кафедры
1	Анатомия
2	Акушерство и патология мелких животных
3	Ветеринарно-санитарная экспертиза
4	Ветеринарная хирургия
5	Иностранные языки
6	Микробиология
7	Организация ветеринарного дела
8	Физиология и патологическая физиология
9	Эпизоотология
10	Терапия и клиническая диагностика с рентгенологией
11	Фармакология и токсикология
12	Биологическая и неорганическая химия
13	Биология, генетика и разведение животных
14	Зоогигиена
15	Кормление
16	Технология животноводства
17	Технология производства и переработки сельхозпродукции
18	Философия и история
19	Экономика, организация, менеджмент и информационные технологии
20	Анатомия, патологическая анатомия и гистология
21	Физиология, патологическая физиология и фармакология
22	Эпизоотология, паразитология и радиобиология
23	Фармакология, токсикология и радиобиология
24	Хирургия, акушерство и патология мелких животных
25	Эпизоотология и паразитология
26	Биологическая и органическая химия

НОРМЫ Учебный план аспирантов '03.01.04 2017 Биохимия.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2017

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25