

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Равилов Р.Х.

31

ср

2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом академии
Протокол № 8 от 31.08.2020

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

2020

Образовательный стандарт

871

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

/ Ахметов Т.М./

Начальник ОУРИКО

/ Красовская Ю.В./

Зав. аспирантурой

/ Хамитова З.И./

Зав. каф. биохимии, физики и математики

/ Ахметов Т.М./

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	Зачетная карточка
	Семестр 8 (12 2/3 нед)										
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
4	37				100	27	-				
6	23				100	27	-				
8											
9	1						-				
11							-				
12							36				17
15							36				4
20	1						-				
22	1						-				
23							36				17
26							36				18
29							36				11
32	1						36				11
35							36				11
40							-				
42											
43							36				11
46							36				11
49											
50							36				11
53							36				11
59	32					18	-				
61	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
62			Итого	СР	Ауд						
63	6										
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				18					
71	18						36	1.50			
72	8	12				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	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
80											
81						100	3	-			
82						100	3	36			11
87	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
88			Итого	СР	Ауд						
89		4					6				
90		4					6	36	1.50		
93	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
94											
95	4						-				
96	2						36				4
99	2						36				4

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	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 (диссертации)
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 (диссертации)
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 (диссертации)
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 (диссертации)
5	ПК-3	способностью использовать биохимические приёмы, средства и методы для решения задач профессиональной направленности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	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 (диссертации)
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 (диссертации)
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 (диссертации)
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
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	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 (диссертации)
9	ПК-7	способностью к рациональному выбору приёмов и средств исследования биохимического процесса с учётом 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 (диссертации)
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 (диссертации)
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 (диссертации)
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	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 (диссертации)
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 (диссертации)
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 (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

[illegible]

НОРМЫ Учебный план аспирантов 'Биохимия 2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

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