

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Отдел аспирантуры и докторантуры

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.4.

1.5.4. Биохимия

Кафедра: Химии
Факультет: Институт "Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2025
2025-2026
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НРИИ

Директор КАВМ

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нуриев И.Г.

2025 г.

/ Калимуллин М.Н. /

/ Равилов Р.Х. /

/ Салахутдинова Э.Р. /

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		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)	4 2/6	3	7 2/6	4 2/6	4	8 2/6		4	4	4 2/6		4 2/6	24
П	Практика					2	2							2
Н	Научный компонент	15 2/6	18 4/6	34	15 2/6	15 2/6	30 4/6	20	17 2/6	37 2/6	15 2/6	20	35 2/6	137 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	2	3	4/6	2	2 4/6	1	2	3	11 2/6
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		7 2/6	7 2/6	31 2/6
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20 4/6		1116							31	23 2/6		2160							60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,6										24										32,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										21,6										28,8												
	Аудиторная нагрузка			13										12										12,5												
	Контактная работа			13										12										12,5												
дисциплины (модули)				216	56	28		28	124	36	6	ТО: 4 1/3□ Э: 1		108	36	18		18	36	36	3	ТО: 3□ Э: 1 2/3		324	92	46		46	160	72	9	ТО: 7 1/3□ Э: 2 2/3				
1	2.1.1	История и философия науки	Эк	180	56	28		28	124		5							18	36		2		Эк	180	56	28		28	124		5		26	1		
2	2.1.3	Педагогика и психология высшей школы											ЗаО	72	36	18		18	36				ЗаО	72	36	18		18	36		2			26	2	
3	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1												Эк	36						36	1			26	1	
4	2.3.3	Педагогика и психология высшей школы											ЗаО	36						36	1		ЗаО	36						36	1			26	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)										ЗаО(2)										Эк(2) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)			828					792	36	23	15 1/3		1008					972	36	28	18 2/3		1836					1764	72	51	34		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	792						792		22	14 2/3	За	900					900		25	16 2/3	За(2)	1692					1692		47	31 1/3			
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности												За	72				72		2	1 1/3	За	72					72		2	1 1/3				
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36							36	1	2/3	За	36					36	1	2/3	За(2)	72					72	2	1 1/3					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
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	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	20 4/6		1152							32	23 2/6		2304							64	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41,6									27										34,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38									37										37,5													
	Аудиторная нагрузка			18,5									12										15,3													
	Контактная работа			18,5									12										15,3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	80	16		64	206	38	9	ТО: 4 1/3□ Э: 1		216	48	24		24	94	74	6	ТО: 4□ Э: 2		540	128	40		88	300	112	15	ТО: 8 1/3□ Э: 3				
1	2.1.2	Иностранный язык	Эк	180	48			48	132		5												Эк	180	48			48	132		5		20	3		
2	2.1.5.1	Методы математического моделирования											ЗаО	108	48	24		24	60		3		ЗаО	108	48	24		24	60		3			12	4	
3	2.1.5.2	Методы обработки данных											ЗаО	108	48	24		24	60		3		ЗаО	108	48	24		24	60		3			12	4	
4	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	За(2)	72	32	16		16	40		2												За(2)	72	32	16		16	40		2				3	
5	2.1.6.1(Ф)	Генная инженерия	За	36	16	8		8	20		1												За	36	16	8		8	20		1				31	3
6	2.1.6.2(Ф)	Молекулярная биотехнология	За	36	16	8		8	20		1												За	36	16	8		8	20		1				31	3
7	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1												Эк	36						36	1				20	3
8	2.3.5.1	Методы математического моделирования											ЗаО	36						36	1		ЗаО	36					36	1				12	4	
9	2.3.5.2	Методы обработки данных											ЗаО	36						36	1		ЗаО	36					36	1				12	4	
10	2.3.6(Ф)	Генная инженерия	За											36				34	2	1			За	36				34	2	1				31	4	
11	2.3.7(Ф)	Молекулярная биотехнология	За	36					34	2	1												За	36				34	2	1				31	3	
12	2.3.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)										ЗаО	36						36	1		ЗаО	36					36	1			31	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)										ЗаО(3)										Эк(2) За(4) ЗаО(3)													
ПРАКТИКИ			(План)		828					792	36	23	15 1/3		936					900	36	26	17 1/3		1764					1692	72	49	32 2/3			
	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	720					720		20	13 1/3	За	720				720		20	13 1/3	За(2)	1440					1440		40	26 2/3					
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	За	72					72		2	1 1/3	За	72				72		2	1 1/3	За(2)	144					144		4	2 2/3					
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36						36	1	2/3	За	36					36	1	2/3	За(2)	72					72	2	1 1/3						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																				8										8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20 4/6		1188							33	24		2160							60	44 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33				2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			25																								12,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																								18												
	Аудиторная нагрузка			19,4																								9,7												
	Контактная работа			19,4																								9,7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	84	28		56	24	36	4	ТО: 4 1/3□ Э: 1										ТО: □ Э: 2		144	84	28		56	24	36	4	ТО: 4 1/3□ Э: 3								
1	2.1.4	Биохимия	Эк	108	84	28		56	24		3												Эк	108	84	28		56	24		3		31	67						
2	2.3.4	Биохимия (кандидатский экзамен)	Эк	36						36	1													Эк	36						36		1		31	67				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)																				Эк(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)			828					792	36	23	15 1/3		1080						1044	36	30	20		1908					1836	72	53	35 1/3					
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	За	720						720		20	13 1/3	За	972						972		27	18	За(2)	1692					1692		47	31 1/3						
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности	За	72						72		2	1 1/3	За	72						72		2	1 1/3	За(2)	144					144		4	2 2/3						
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	За	36							36	1	2/3	За	36							36	1	2/3	За(2)	72					72	2	1 1/3							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												108						108		3	2		108					108		3	2						
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108					108		3	2						
КАНИКУЛЫ																									7 2/6												7 2/6			

		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)						244	60	29	31	64	32	32	60	30	30	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	27	33	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	206	206	206	51	23	28	46	23	23	56	30	26	53	23	30	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	184	184	184	47	22	25	40	20	20	50	27	23	47	20	27	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	14	14	14	2		2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	8	8	8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	31	31	31	9	6	3	14	6	8	4		4	4	4		
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	21	21	21	7	5	2	8	5	3	3		3	3	3		
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	3	3				3		3							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	7	7	7	2	1	1	3	1	2	1		1	1	1		
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3										3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					33	-	41.6	24	-	41.6	27	-		36	-	25		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19.1	-	36	21.6	-	38	37	-			-	36		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15	-	13	12	-	18.5	12	-		14	-	19.4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 1.3						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					360	-	56	36	-	80	48	-		56	-	84		
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					360	-	56	36	-	80	48	-		56	-	84		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	2		2	2					2	2			
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	10	7	3	6	3	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4		4	2		2	1		1		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.25%														