

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Морозов В.Ю.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Молекулярная биология и микробиология

Кафедра: Кафедра крупного животноводства

Институт: Институт животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.086	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.003	ЖИВОТНОВОД
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
13.019	ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФЕЛЬДШЕР
13.012	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ И КАЧЕСТВУ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

_____ / Громов Е.И./

Директор учебно-методического центра

_____ / Луговской С.И./

Директор института животноводства и аквакультуры имени В.И. Наумова

_____ / Скляров С.П./

Заведующий кафедрой

_____ / Скляров С.П./

Руководитель образовательной программы

_____ / Фисенко А.А./

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	
	Теоретическое обучение	17	15 2/6	32 2/6	16 5/6	19 4/6	36 3/6	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 4/6	14	31 4/6	135 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/6	2 1/6	4 2/6	2	1	3	1	1	2	13 2/6
У	Учебная практика		6	6										6
Н	Научно-исслед. работа					2	2							2
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										2	4	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4	4	4
К	Каникулы	3/6	7	7 3/6		7	7		7	7		7	7	28 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20 3/6	31 3/6	52	20 5/6	31 1/6	52	22	30	52	208

		Формы прог. атт.				з.с.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Заключенная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Зачет	Зачет с оц.	к/з	Экстер	Факт	Экстер	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	ПР. проект	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование			
															1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2			4.1	4.2	5.1
Вход 1. Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.0.01	История России		1	2			4	4	144	144	118.4	118	25.6		2	2					39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.0.02	Ботаника	2	1				6	6	216	216	80.5	80	99.5	36	3	3					2	Кафедра энциклопедии и луговодства		
+	Б1.0.03	Основы российской государственности		2				3	3	108	108	44.2	44	63.8								39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.0.04	Философия	1					3	3	108	108	50.3	50	21.7	36	3	3					39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.0.05	Зоология	2	1				6	6	216	216	96.5	96	83.5	36	3	3					15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры		
+	Б1.0.06	Цитология и гистология	2	1				5	5	180	180	96.3	96	47.7	36	2	3					16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	60.2	60	47.8				3				20	Кафедра безопасности технологических процессов и производства		
+	Б1.0.08	Иностранный язык		1	2			4	4	144	144	64.4	64	79.6		2	2					49	Кафедра иностранных языков и культур		
+	Б1.0.09	Латинский язык						1	2	2	72	72	34.2	34	37.8		2					16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.10	Русский язык и культура речи			1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2						49	Кафедра иностранных языков и культур		
+	Б1.0.11	Физика	3					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36			3				21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики		
+	Б1.0.12	Микробиология	3					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3			13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.0.13	Информатика			2			2	2	72	72	30.2	30	41.8				2				43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.0.14	Вирусология			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2			16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.15	Почвоведение с основами растениеводства			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3			4	Кафедра почвоведения и агрономии имени Л.Н.Александровой		
+	Б1.0.16	Иммунология	5					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3	3		16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.17	Генетика	3					3	3	108	108	50.3	50	21.7	36					3		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных		
+	Б1.0.18	Экология			3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3			4	Кафедра почвоведения и агрономии имени Л.Н.Александровой		
+	Б1.0.19	Теория эволюции			4			2	2	72	72	48.2	48	23.8					2			12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных		
+	Б1.0.20	Физиология растений			5			2	2	72	72	50.2	50	21.8						2		4	Кафедра почвоведения и агрономии имени Л.Н.Александровой		
+	Б1.0.21	Анатомия человека и животных	4	3				5	5	180	180	104.3	104	39.7	36				2	3		16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.22	Физиология человека и животных	4	3				5	5	180	180	100.5	100	43.5	36				2	3		16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.23	Биогеография			4			2	2	72	72	48.2	48	23.8						2		13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.0.24	Финансовая культура			3			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		28	Кафедра финансового воспитания		
+	Б1.0.25	Математика и математические методы в биологии			1	2		4	4	144	144	96.5	96	47.5		2	2					43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.0.26	Биогеография			5			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		14	Кафедра генетики и сельского животноводства имени П.П.Царёва		
+	Б1.0.27	Экономика			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8						3		40	Кафедра экономики и бухгалтерского учета		
+	Б1.0.28	Генная инженерия	6					3	3	108	108	50.3	50	21.7	36					3		13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.0.29	Системы искусственного интеллекта			7			3	3	108	108	32.2	32	75.8							3	43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.0.30	Цифровизация в биологии			6			2	2	72	72	32.2	32	39.8						2		43	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики		
+	Б1.0.31	Основы животноводства			4			3	3	108	108	40.2	40	67.8						3		14	Кафедра генетики и сельского животноводства имени П.П.Царёва		
+	Б1.0.32	Химия	14	23				12	12	432	432	198.7	198	197	36.3		3	3	3	3					
+	Б1.0.32.01	Общая и неорганическая химия		1				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3					3	Кафедра защиты и карантин растений		
+	Б1.0.32.02	Аналитическая химия		2				3	3	108	108	50.2	50	57.8						3		3	Кафедра защиты и карантин растений		
+	Б1.0.32.03	Органическая химия		3				3	3	108	108	50.2	50	57.8						3		3	Кафедра защиты и карантин растений		
+	Б1.0.32.04	Биохимия		4				3	3	108	108	50	50	57.7	0.3					3		3	Кафедра защиты и карантин растений		
+	Б1.0.33	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345					328	328	323	323	5													
+	Б1.0.33.01	Базовая физическая культура			12345			328	328	323	323	5										28	Кафедра финансового воспитания		
+	Б1.0.33.02	Базовые виды спорта (секции)																				28	Кафедра финансового воспитания		
+	Б1.0.34	Селекция	4					3	3	108	108	60.2	60	47.8					3						
+	Б1.0.34.01	Селекция растений		4				3	3	108	108	60.2	60	47.8					3			1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута		
+	Б1.0.34.02	Селекция животных																				12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных		
+	Б1.0.Д3.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (Д3.1)	5					2	2	72	72	50.2	50	21.8						2					
+	Б1.0.Д3.01.01	Эмбриология			5			2	2	72	72	50.2	50	21.8								16	Кафедра ветеринарии		
+	Б1.0.Д3.01.02	Биология развития и размножения			5			2	2	72	72	50.2	50	21.8								16	Кафедра ветеринарии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									89	89	3204	1318.1	1314	1705.7	180.2			5	3	15	21	25	20		
+	Б1.8.01	История микробиологии		3				2	2	72	72	32	32	39.8	0.2			2				39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.8.02	Пищевая микробиология		5				3	3	108	108	50.3	50	21.7	36					3		13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.8.03	Почвенная микробиология		4				3	3	108	108	56.3	56	15.7	36							4	Кафедра почвоведения и агрономии имени Л.Н.Александровой		
+	Б1.8.04	Синтезосистемная микробиология		7				7	4	4	144	144	52.3	52	55.7	36					4	13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.8.05	Санитарная микробиология и вирусология	6	5				6	6	6	216	216	98.5	98	117.5				3	3			16	Кафедра ветеринарии	
+	Б1.8.06	Генетика микроорганизмов						3	3	108	108	40	40	60								13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.8.07	Медицинская микробиология		7	6			6	6	6	216	216	96	96	120					3	3		13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.08	Фармацевтическая микробиология						6	3	3	108	108	48	48	60							3	13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.09	Систематика и биология микроорганизмов			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3		13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.8.10	Основы микробной биотехнологии				7		3	3	108	108	32.2	32	75.8							3		13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.11	Промышленная микробиология и биотехнология		8	7			7	7	7	252	252	96	96	156							3	4	13	Кафедра крупного животноводства
+	Б1.8.12	Физиология микроорганизмов			6			3	3	108	108	50	50	58								3	16	Кафедра ветеринарии	
+	Б1.8.13	Работы с экспериментальными биологическими базами данных			6			3	3	108	108	48	48	60							3		13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.14	Основы биоинформатики			8			3	3	108	108	36.3	36	35.7	36							3	13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.15	Эпидемиология и инфекционные болезни животных			8	7		7	7	7	252	252	100.5	100	151.5							3	4	16	Кафедра ветеринарии
+	Б1.8.16	Использование микроорганизмов для решения экологических задач			8			3	3	108	108	24.2	24	83.8								3	4	Кафедра почвоведения и агрономии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.8.17	Основы биобезопасности					8	3	3	108	108	36.2	36	71.8								3	13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.8.18	Основы генетики и селекции			5			3	3	108	108	50.2	50	57.8								13	Кафедра крупного животноводства		
+	Б1.8.19	Молекулярная биология клетки			3			3	3	108	108	50.2	50	57.8						3		12	Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных		
+	Б1.8.20	Обработка и анализ больших данных			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8								3	4	Кафедра прикладной информатики, статистики и математики	
+	Б1.8.21	Методы исследования в биотехнологии																							

[illegible]

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДЭ(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)				186	297	245	56	24	32	59	26	33	65	30	35	65	33	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	56	24	32	59	26	33	62	27	35	63	31	32
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	6.7%	150	204	204	47	24	23	56	26	30	53	27	26	48	28	20
B1.O	Обязательная часть						115	47	24	23	48	21	27	17	12	5	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						89				8	5	3	36	15	21	45	25	20
B2	Практика	30%	70%	0%	30	84	30	9		9	3		3	9		9	9	3	6
B2.O	Обязательная часть						9	9		9									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21				3		3	9		9	9	3	6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						5							3	3		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	50.7	52	-	53.3	53.4	-	57.7	52.5	-	59.1	48.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	36	54	-	50	50	-	54	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.8	-	26.5	25.6	-	26.4	27.9	-	26.4	23.7	-	23.2	16.6
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.8	5.1	-	4.1	4	-	2.2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3664.8	-	514	469.2	-	511.9	625.3	-	497.3	406.8	-	409.1	231.2
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					323	-	64	77	-	68	77	-	37		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					84.4	-			-			-	68.2		-	16.2	
		Итого по всем блокам					3749.2	-	514	469.2	-	511.9	625.3	-	565.5	406.8	-	425.3	231.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	7	3	4	7	2	5
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	15	8	7	12	7	5	10	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	2		2	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.64%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.77%												