

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



06.03.01

Бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) Экологические биотехнологии

Кафедра: Биологии, биоресурсов и аквакультуры

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

Директор

/ Я.В. Новик/

Ответственный за разработку УП

/ И.В. Морози/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-20-1,2,3,4-Биология-набор с 23 г.-Эколог. биотех..plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2									
											195	195	7348	7348	2952	932	970	1050	3586	810	28	1008	132	166	110	519	81	29	1102	168	196	140	463	135			
Блок 1.Дисциплины (модули)											118	118	4576	4576	1890	584	720	586	2227	459	28	1008	132	166	110	519	81	29	1102	168	196	140	463	135			
Обязательная часть											118	118	4576	4576	1890	584	720	586	2227	459	28	1008	132	166	110	519	81	29	1102	168	196	140	463	135			
+	Б1.О.01	Философия		3					3	3	3	108	108	42	16		26	66																			
+	Б1.О.02	История России	2						4	4	4	144	144	116	40		76	1	27							4	144	40		76	1	27					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				12		6	6	216	216	84	2	82		105	27	3	108	2	40		66		3	108		42		39	27				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				5		3	3	108	108	54	20		34	54																			
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1				1	2	2	72	72	54	18		36	18		2	72	18		36	18												
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	28	8	20		44		2	72	8	20		44												
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис		2467								328	328	144	12		132	184								58	2		24	32							
+	Б1.О.08	Информатика		1				1		3	3	108	108	36	12	24		72		3	108	12	24		72												
+	Б1.О.09	Правоведение		1					1	2	2	72	72	32	12		20	40		2	72	12		20	40												
+	Б1.О.10	Экономика		2				2		2	2	72	72	30	10		20	42								2	72	10		20	42						
+	Б1.О.11	Морфология животных		1				1		3	3	108	108	36	12	24		72		3	108	12	24		72												
+	Б1.О.12	Основы биозтики		3				3		3	3	108	108	40	12		28	68																			
+	Б1.О.13	Введение в профессию		2				2		2	2	72	72	30	10		20	42								2	72	10		20	42						
+	Б1.О.14	Зоология позвоночных	3					3		4	4	144	144	56	22	34		61	27																		
+	Б1.О.15	Зоология беспозвоночных	1					1		4	4	144	144	56	22	34		61	27	4	144	22	34		61	27											
+	Б1.О.16	Общая биология		4				4		3	3	108	108	40	12	28		68																			
+	Б1.О.17	Физиология растений		3				3		2	2	72	72	32	12	20		40																			
+	Б1.О.18	Химия	2					2		4	4	144	144	56	22	34		61	27							4	144	22	34		61	27					
+	Б1.О.19	Ботаника	1					1		3	3	108	108	36	12	24		45	27	3	108	12	24		45	27											
+	Б1.О.20	Физиология животных	2					2		6	6	216	216	90	44	46		99	27							6	216	44	46		99	27					
+	Б1.О.21	Микробиология с основами вирусологии	3					3		3	3	108	108	40	12	28		41	27																		
+	Б1.О.22	Биология размножения и развития	4					4		3	3	108	108	40	12	28		41	27																		
+	Б1.О.23	История биологии	3						3	3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.О.24	Математика		1				1		2	2	72	72	32	12		20	40			2	72	12		20	40											
+	Б1.О.25	Физика с основами биофизики		2				2		3	3	108	108	38	12	26		70								3	108	12	26		70						
+	Б1.О.26	Экология и рациональное природопользование	1					1		4	4	144	144	56	22		34	61	27	4	144	22		34	61	27											
+	Б1.О.27	Биохимия	2					2		5	5	180	180	76	28	48		77	27							5	180	28	48		77	27					
+	Б1.О.28	Биометрия		7				7		3	3	108	108	40	12	28		68																			
+	Б1.О.29	Основы биотехнологии		7				7		3	3	108	108	40	12	28		68																			
+	Б1.О.30	Биология человека		6				6		2	2	72	72	32	12	20		40																			
+	Б1.О.31	Генетика и селекция		4				4		3	3	108	108	40	12	28		68																			
+	Б1.О.32	Цитология	3					3		3	3	108	108	40	12	28		41	27																		
+	Б1.О.33	Гистология		5				5		2	2	72	72	32	12	20		40																			
+	Б1.О.34	Молекулярная биология	7					7		3	3	108	108	40	12	28		41	27																		
+	Б1.О.35	Почвоведение		4				4		2	2	72	72	32	12	20		40																			
+	Б1.О.36	Теория эволюции	7					7		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.О.37	Латинский язык		3				3		2	2	72	72	28			28	44																			
+	Б1.О.38	Этология	5					5		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.О.39	Зоогеография	5					5		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.О.40	Компьютеризация в биологии		7				7		2	2	72	72	32	12	20		40																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											77	77	2772	2772	1062	348	250	464	1359	351																	
+	Б1.В.01	Териология	4					4		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.В.02	Орнитология		4				4		3	3	108	108	40	12		28	68																			
+	Б1.В.03	Ихтиология	4					4		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		
+	Б1.В.04	Гидробиология с основами гидрохимии	45					4		6	6	216	216	80	24	56		82	54																		
+	Б1.В.05	Нормативно-правовые основы природопользования	3					3		3	3	108	108	40	12		28	41	27																		

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-20-1,2,3,4-Биология-набор с 23 г.-Эколог. биотех..plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																						
																			Семестр 1						Семестр 2															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
+	Б1.В.06	Правовые основы пользования животным миром	4							4	3	3	108	108	40	12		28	41	27																				
+	Б1.В.07	Прикладная экология	6	5				56			5	5	180	180	72	24		48	81	27																				
+	Б1.В.08	Специальная микробиология		3				3			2	2	72	72	32	12	20		40																					
+	Б1.В.09	Гигиена и санитария окружающей среды	6					6			3	3	108	108	40	12	28		41	27																				
+	Б1.В.10	Основы научных исследований		5				5			3	3	108	108	40	12	28		68																					
+	Б1.В.11	Охрана возобновляемых биоресурсов		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
+	Б1.В.12	Популяционная экология			5			5			4	4	144	144	54	20		34	90																					
+	Б1.В.13	Мониторинг и восстановление биоресурсов	6					6			3	3	108	108	40	12		28	41	27																				
+	Б1.В.14	Социальная экология с основами экологического воспитания	5					5			4	4	144	144	54	20		34	63	27																				
+	Б1.В.15	Методы исследования водных биоресурсов	6					6			3	3	108	108	40	12	28		41	27																				
+	Б1.В.16	Биотехнология выращивания гидробионтов		7				7			3	3	108	108	40	12	28		68																					
+	Б1.В.17	Учет биологических ресурсов	6					6			4	4	144	144	54	20	34		63	27																				
+	Б1.В.18	Утилизация и переработка отходов производства и потребления		7				7			3	3	108	108	40	12	28		68																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			7			7			3	3	108	108	42	14		28	66																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология урбанизированных территорий			7			7			3	3	108	108	42	14		28	66																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология микроорганизмов			7			7			3	3	108	108	42	14		28	66																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6				6			3	3	108	108	40	12		28	68																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Заповедное дело		6				6			3	3	108	108	40	12		28	68																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика, организация и управление охотничьим хозяйством		6				6			3	3	108	108	40	12		28	68																					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7					7			4	4	144	144	56	20		36	61	27																				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Трофейное дело и таксидермия	7					7			4	4	144	144	56	20		36	61	27																				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Техника и технология добыwania	7					7			4	4	144	144	56	20		36	61	27																				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		6				6			3	3	108	108	42	14		28	66																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Динамика численности популяций рыб		6				6			3	3	108	108	42	14		28	66																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экология животных		6				6			3	3	108	108	42	14		28	66																					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая токсикология		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Микробиотехнология		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Апидология с основами апимониторинга		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология членистоногих		7				7			2	2	72	72	32	12		20	40																					
Блок 2.Практика											36	36	1296	1296						1296							3	108						108						
Обязательная часть											36	36	1296	1296						1296						3	108								108					
+	Б2.О.01	Учебная практика		24	6						9	9	324	324					324									3	108					108						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		24	6						9	9	324	324					324									3	108					108						
+	Б2.О.02	Производственная практика			468						27	27	972	972					972																					
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			46						9	9	324	324					324																					
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			8						18	18	648	648					648																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324						324																				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8		9	9	324	324					324																					
ФТД.Факультативные дисциплины											8	8	288	288	130	48	26	56	158																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											8	8	288	288	130	48	26	56	158																					
+	ФТД.В.01	Биоресурсы растительного мира		5							3	3	108	108	42	14		28	66																					
+	ФТД.В.02	Биогеосистемная экология		7							2	2	72	72	32	12		20	40																					
+	ФТД.В.03	Основы военной подготовки		6							3	3	108	108	56	22	26	8	52																					

План Учебный план бакалавриата '06.03.01-20-1,2,3,4-Биология-набор с 23 г.-Эколог. биотех..plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 2							Курс 3											Курс 4											Закреп													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код							
							3	108	12		28	41	27																						15							
														2	72	12		20	40		3	108	12		28	41	27								42							
2	72	12	20		40																														42							
																					3	108	12	28		41	27								42							
														3	108	12	28		68									2	72	12		20	40		15							
														4	144	20		34	90															42								
																					3	108	12		28	41	27								15							
														4	144	20		34	63	27														42								
																					3	108	12	28		41	27								15							
																											3	108	12	28		68			15							
																					4	144	20	34		63	27								15							
																											3	108	12	28		68			42							
																											3	108	14		28	66			42							
																					3	108	14		28	66								42								
														3	108	12		28	68															15								
														3	108	12		28	68															15								
																											4	144	20		36	61	27			15						
																											4	144	20		36	61	27			15						
														3	108	14		28	66															15								
														3	108	14		28	66															42								
																					2	72	12		20	40									15							
																					2	72	12		20	40									15							
																					2	72	12		20	40									15							
							6	216				216									9	324				324						18	648		648							
							6	216				216									9	324				324						18	648		648							
							3	108				108									3	108				108																
							3	108				108									3	108				108									15							
							3	108				108									6	216				216							18	648		648						
							3	108				108									6	216				216									15							
																																				15						
											</																															