

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология
Профиль "Биоэкология"

Кафедра: Анатомии, физиологии и ботаники
Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация:	
Программа подготовки:	академический бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Срок получения образования:	4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОП

Декан

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В060301-24-1-БИО++.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане		Индекс	Наименование				204	204	7672	7672	3118	3118	3897	657	27.5	27.5	32	25	29	23	26	14			
Блок 1. Дисциплины (модули)						204	204	7672	7672	3118	3118	3897	657	27.5	27.5	32	25	29	23	26	14				
Обязательная часть						126	126	4864	4864	2100	2100	2287	477	27.5	19.5	16	19	9	16	13	6				
+	Б1.О.01	История России	2	1			5	5	180	180	144	144	27	9	2.5	2.5							35	Российской истории	
+	Б1.О.02	Философия		4			3	3	108	108	32	32	76				3						130	Философии и политологии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12			5	5	180	180	66	66	114		2	3							102	Иностранных языков для неязыковых	
+	Б1.О.04	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18		2								130	Философии и политологии	
+	Б1.О.05	История религий России		2			2	2	72	72	28	28	44			2							129	Всеобщей истории	
+	Б1.О.06	Экономика		4			3	3	108	108	32	32	76				3						101	Финансов, бухгалтерского учета и	
+	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии		2			3	3	108	108	28	28	80			3							64	Алгебры и геометрии	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	30	30	78			3							65	Прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.09	Обучение служением			4		2	2	72	72	36	36	36				2						112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	54	54	18		2								94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		3			3	3	108	108	72	72	36				3						21	Физического воспитания	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54		2								21	Физического воспитания	
+	Б1.О.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			234567				328	328	144	144	184										21	Физического воспитания	
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		3			2	2	72	72	20	20	52				2						13	Русского языка	
+	Б1.О.15	Правовые основы охраны природы и природопользования		7			3	3	108	108	36	36	72								3		112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии)	
+	Б1.О.16	Физика	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4								72	Физики и астрономии	
+	Б1.О.17	Общая химия (неорганическая и аналитическая)	1				5	5	180	180	90	90	54	36	5								61	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.18	Общая биология	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4								112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.19	Ботаника	23	1			9	9	324	324	104	104	148	72	2	3	4						94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.20	Зоология	23	1			8	8	288	288	158	158	58	72	2	3	3						112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.21	Генетика и эволюция	5				4	4	144	144	54	54	54	36				4					112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.22	Биология размножения и развития		6			3	3	108	108	60	60	48						3				112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.23	Экологический мониторинг и рациональное природопользование		4			3	3	108	108	32	32	76				3						112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии)	
+	Б1.О.24	Методика преподавания биологии		7			3	3	108	108	36	36	72								3		112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.25	Физиология растений с основами клеточной инженерии		5			2	2	72	72	36	36	36					2					94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.26	Физиология человека и животных	6	5			8	8	288	288	150	150	102	36				3	5				94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.27	Физиология высшей нервной деятельности	7				4	4	144	144	76	76	32	36						4			94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.28	Иммунология		6			3	3	108	108	46	46	62					3					94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.29	Цитология, гистология	4	3			7	7	252	252	132	132	84	36			2	5					112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,	
+	Б1.О.30	Биофизика		8			3	3	108	108	28	28	80								3		94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.31	Биохимия	4				3	3	108	108	32	32	40	36				3					62	Органической химии	
+	Б1.О.32	Физиология сенсорных систем		7			3	3	108	108	36	36	72							3			94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.33	Микробиология с основами вирусологии	6				5	5	180	180	60	60	84	36				5					94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.О.34	Педагогика и психология		8			3	3	108	108	28	28	80								3		49	Педагогического образования	
+	Б1.О.35	Основы научных исследований (проектная деятельность)		3			2	2	72	72	40	40	32			2							94	Анатомии, физиологии и ботаники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78	78	2808	2808	1018	1018	1610	180			8	16	6	20	7	13	8			
+	Б1.В.01	Анатомия и гигиена человека		23			7	7	252	252	120	120	132			3	4						94	Анатомии, физиологии и ботаники	
+	Б1.В.02	Возрастная физиология		5			3	3	108	108	36	36	72					3					94	Анатомии, физиологии и ботаники	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'В060301-24-1-БИО++.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			215.5	0.5										6		
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	68	68	112				3				2					
+	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"		2			3	3	108	108	36	36	72				3							35	Российской истории	
+	ФТД.02	Основы биоэтики		6			2	2	72	72	32	32	40							2			112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии,		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1062							27.5	20 4/6		1386								36.5	20 1/6		2448							64	40 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							27.5			1278								33.5			2340						61													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49.8									74.3											62.1																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72									54											63																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3									26.9											27.1																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3									26.9											27.1																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9									2.5											2.2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	558	216	162	180	396	108	27.5	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/2		1170	466	146	134	186	623	81	30.5	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/2		2232	1024	362	296	366	1019	189	58	ТО: 33 5/6 Э: 3												
1	Б1.0.01	История России	За	90	72	36		36	18		2.5		Эк	90	72	36		36	9	9	2.5		Эк За	180	144	72		72	27	9	5		35	12										
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	108	30			30	78		3		За(2)	180	66			66	114		5		102	12										
3	Б1.0.04	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36	18		2		ЗаО	72	54	18		36	18		2		ЗаО	72	54	18		36	18		2		130	1										
4	Б1.0.05	История религий России											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		129	2										
5	Б1.0.07	Математика и математические методы в биологии											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		64	2										
6	Б1.0.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности											За	108	30		30		78		3		За	108	30		30		78		3		65	2										
7	Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	36		18	18		2												За	72	54	36		18	18		2		94	1										
8	Б1.0.12	Физическая культура и спорт	За	72	18	18		54	36		2												За	72	18	18		54	36		2		21	1										
9	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						36	54				За	72	36			36	36				За	144	72			72	72				21	1234567										
10	Б1.0.16	Физика	Эк	144	54	18	36		54	36	4												Эк	144	54	18	36		54	36	4		72	1										
11	Б1.0.17	Общая химия (неорганическая и аналитическая)	Эк	180	90	36	54		54	36	5												Эк	180	90	36	54		54	36	5		61	1										
12	Б1.0.18	Общая биология	Эк	144	54	18	18	18	54	36	4												Эк	144	54	18	18	18	54	36	4		112	1										
13	Б1.0.19	Ботаника	За	72	36	18	18		36		2		Эк	108	28	14	14		44	36	3		Эк За	180	64	32	32		80	36	5		94	123										
14	Б1.0.20	Зоология	За	72	54	18	36		18		2		Эк	108	44	14	30		28	36	3		Эк За	180	98	32	66		46	36	5		112	123										
15	Б1.В.01	Анатомия и гигиена человека											За	108	60	30	30		48		3		За	108	60	30	30		48		3		94	23										
16	Б1.В.09	Латинский язык											За	72	30			30	42		2		За	72	30			30	42		2		102	2										
17	Б1.В.13	Физико-химические методы анализа в биологии											За	108	44	14	30		64		3		За	108	44	14	30		64		3		61	2										
18	ФТД.01	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"											За	108	36	10		26	72		3		За	108	36	10		26	72		3		35	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(9)										Эк(6) За(15) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (Полевая практика по ботанике и зоологии)											ЗаО	216	2			2	214		6	4		ЗаО	216	2			2	214		6	4		24									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								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				Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1188						32	20 4/6		1152						31	20 1/6		2340						63	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188						32			1152						31			2340					63								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									57								56.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72									72									72													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7									21.1									23.4													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.7									21.1									23.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1									1.2									1.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1188	510	236	160	114	570	108	32	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/2	936	338	116	108	114	526	72	25	ТО: 15 1/6 Э: 1	2124	848	352	268	228	1096	180	57	ТО: 34 1/3 Э: 2 1/2					
1	Б1.0.02	Философия											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		130	4	
2	Б1.0.06	Экономика											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		101	4	
3	Б1.0.09	Обучение служением											ЗаО	72	36	4		32	36		2		ЗаО	72	36	4		32	36		2		112	4	
4	Б1.0.11	Основы военной подготовки	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36		36	36		3		21	3		
5	Б1.0.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	36	18			18	18				За	36	18			18	18				За(2)	72	36			36	36				21	1234567	
6	Б1.0.14	Русский язык и культура речи	За	72	20			20	52		2											За	72	20			20	52		2		13	3		
7	Б1.0.19	Ботаника	Эк	144	40	20	20		68	36	4		Эк	144	40	20	20		68	36	4		Эк	144	40	20	20		68	36	4		94	123	
8	Б1.0.20	Зоология	Эк	108	60	20	40		12	36	3											Эк	108	60	20	40		12	36	3		112	123		
9	Б1.0.23	Экологический мониторинг и рациональное природопользование											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		112	4	
10	Б1.0.29	Цитология, гистология	За	72	40	20	20		32		2		Эк	180	92	16	60	16	52	36	5		Эк За	252	132	36	80	16	84	36	7		112	34	
11	Б1.0.31	Биохимия											Эк	108	32	16	16		40	36	3		Эк	108	32	16	16		40	36	3		62	4	
12	Б1.0.35	Основы научных исследований (проектная деятельность)	За	72	40	20		20	32		2											За	72	40	20		20	32		2		94	3		
13	Б1.8.01	Анатомия и гигиена человека	За	144	60	40	20		84		4											За	144	60	40	20		84		4		94	23		
14	Б1.8.04	Органическая и физколлоидная химия	Эк	180	40	20	20		104	36	5											Эк	180	40	20	20		104	36	5		62	3		
15	Б1.8.06	Красная книга РСО-Алании (растения)											За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3		94	4	
16	Б1.8.08	Лекарственные растения. Фитотоксикология	За	72	40	20	20		32		2		За	108	32	16	16		76		3		За	108	32	16	16		76		3		94	34	
17	Б1.8.11	Физиология клетки	За	108	40	20	20		68		3											За	108	40	20	20		68		3		94	3		
18	Б1.8.ДВ.04.01	Концепция эволюционного развития мира	За	72	40	20		20	32		2											За	72	40	20		20	32		2		112	3		
19	Б1.8.ДВ.04.02	Палеозоология	За	72	40	20		20	32		2											За	72	40	20		20	32		2		112	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(9)									Эк(2) За(6) ЗаО									Эк(5) За(15) ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (Полевая практика по ботанике и зоологии)											ЗаО	216	2			2	214		6	4		ЗаО	216	2			2	214		6	4		24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									7										9				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика (Полевая практика по ботанике и зоологии)	1	2			4							
Ознакомительная практика (Полевая практика по ботанике и зоологии)	2	2			4							
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3	2			4							
Вид практики: Производственная практика												
Практика по профилю профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4	2			4							
			112	+	4							
Преддипломная практика	4	2			4							
	Итого по факту				4							
	Итого по плану				20							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Большой практикум по ботанике					
КР	3	1	94		
Большой практикум по зоологии					
КР	3	2	112		
Большой практикум по анатомии и физиологии человека					
КР	4	1	94		

		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)				186	245	245	64	27.5	36.5	63	32	31	60	29	31	58	26	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	61	27.5	33.5	63	32	31	58	29	29	58	26	32	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	10.2%	150	204	204	55	27.5	27.5	57	32	25	52	29	23	40	26	14	
B1.O	Обязательная часть				117	127	126	47	27.5	19.5	35	16	19	25	9	16	19	13	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	78	78	8		8	22	16	6	27	20	7	21	13	8	
B2	Практика	40%	60%	0%	30	30	30	6		6	6		6	6		6	12		12	
B2.O	Обязательная часть				12	12	12										12		12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18	6		6	6		6	6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					5	5	3		3				2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.7	-	49.8	74.3	-	56.4	57	-	50.8	60.9	-	47.2	70.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					62.6	-	72	54	-	72	72	-	72	54	-	48		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	27.3	26.9	-	25.7	21.1	-	19	22.7	-	19.5	21.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	1.9	2.5	-	1	1.2	-	1	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3118	-	558	430	-	510	338	-	382	374	-	372	154	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	36	36	-	18	18	-	18	18	-			
		Блок Б2					40	-		2	-		2	-		32	-		4	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					68	-		36	-			-		32	-			
		Итого по всем блокам					3226	-	558	468	-	510	340	-	382	438	-	372	158	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	3	2	6	3	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	15	9	6	11	7	4	12	7	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2		2	1		1	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.03%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					57.5%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.64%														