



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

20 2.

решен Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Специальность: Управление биологическими системами

Биология

Естественных наук

Уровень: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Длительность обучения: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА
РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ О.В. Козлов/

Согласовано в области профессиональной деятельности

Согласовано в образовательский

Согласовано в научно-управленческий.

№	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1104								29	20		996									26	21		2100							55	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			996										26			2100							55										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,9											42,4												49,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											70,4												61,6																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24												24																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24												24																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	416	170	124	122	477	211	29	ТО: 16 Э: 4		888	416	200	64	152	261	211	23	ТО: 16 Э: 3		1992	832	370	188	274	738	422	52	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.01	Философия											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			32	4								
2	Б1.О.06	Экономика											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			84	4								
3	Б1.О.07	Правоведение	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2			63	3								
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4			67	1234								
5	Б1.О.11	Физическая культура и спорт											За	72	16	16			38	18	2			За	72	16	16			38	18	2			21	4								
6	Б1.О.14	Информатика	За	144	48	16		32	78	18	4													За	144	48	16		32	78	18	4			4	3								
7	Б1.О.16	Биофизика	За	108	32	16		16	58	18	3													За	108	32	16		16	58	18	3			4	3								
8	Б1.О.18	Почвоведение	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3			9	3								
9	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3			49	3								
10	Б1.О.22	Органическая химия											За	108	64	32	32		26	18	3			За	108	64	32	32		26	18	3			49	4								
11	Б1.О.28	Высшие растения	Эк	144	64	32	32		53	27	4													Эк	144	64	32	32		53	27	4			9	3								
12	Б1.О.29	Зоология позвоночных	Эк	108	62	32	30		19	27	3													Эк	108	62	32	30		19	27	3			9	3								
13	Б1.О.30	Биология размножения и развития	Эк	108	46	16	30		35	27	3													Эк	108	46	16	30		35	27	3			9	3								
14	Б1.О.31	Анатомия человека											Эк	108	64	32	32		17	27	3			Эк	108	64	32	32		17	27	3			9	4								
15	Б1.О.39	Методы математической статистики в биологии	За	72	20	10		10	34	18	2													За	72	20	10		10	34	18	2			9	3								
16	Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных											Эк КР	108	64	32		32	17	27	3			Эк КР	108	64	32		32	17	27	3			9	4								
17	Б1.В.06	Спец. главы ботаники											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
18	Б1.В.07	Местная флора и ее охрана											За	72	32	16		16	22	18	2			За	72	32	16		16	22	18	2			9	4								
19	Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
20	Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
21	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8				21	123456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За(8) КР										Эк(6) За(16) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											За	108	4	4			68	36	3	2		За	108	4	4			68	36	3	2		9	2468								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1304								35	19		1232									33	22		2536								68	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1232							33			1232										33			2464								66									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66,1											54,9											60,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			82,4											64,4												73,4																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											24												24,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,3											24												24,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2,2												2,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1304	452	252	84	116	605	247	35	ТО: 16 Э: 3		1016	392	182	28	182	431	193	27	ТО: 15 Э: 3		2320	844	434	112	298	1036	440	62	ТО: 31 Э: 6												
1	Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		10	5								
2	Б1.О.05	Психология делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		29	5								
3	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	144	40	24		16	86	18	4														За	144	40	24		16	86	18	4		53	5								
4	Б1.О.23	Биологическая химия	Эк	180	64	32	32		89	27	5														Эк	180	64	32	32		89	27	5		49	5								
5	Б1.О.24	Молекулярная биология											За	108	40	20		20	50	18	3				За	108	40	20		20	50	18	3		49	6								
6	Б1.О.32	Физиология растений	Эк КР	180	60	32	28		93	27	5														Эк КР	180	60	32	28		93	27	5		9	5								
7	Б1.О.33	Физиология человека и животных	Эк	144	56	32	24		61	27	4														Эк	144	56	32	24		61	27	4		9	5								
8	Б1.О.34	Общая экология	За	108	52	32		20	38	18	3														За	108	52	32		20	38	18	3		9	5								
9	Б1.О.35	Микробиология с основами вирусологии											Эк	108	58	30	28		23	27	3				Эк	108	58	30	28		23	27	3		9	6								
10	Б1.О.36	Генетика											Эк	144	58	30		28	59	27	4				Эк	144	58	30		28	59	27	4		9	6								
11	Б1.О.37	Основы биотехнологии											За	108	30	14		16	60	18	3				За	108	30	14		16	60	18	3		9	6								
12	Б1.В.08	Биогеография	За	108	32	16		16	58	18	3														За	108	32	16		16	58	18	3		9	5								
13	Б1.В.09	Аквакультура	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		9	5								
14	Б1.В.10	Рост и развитие растений											За	144	30	14		16	96	18	4				За	144	30	14		16	96	18	4		9	6								
15	Б1.В.11	Основы растениеводства											За	108	38	16		22	52	18	3				За	108	38	16		22	52	18	3		9	6								
16	Б1.В.12	Гидробиология с основами ихтиологии											За	72	30	14		16	24	18	2				За	72	30	14		16	24	18	2		9	6								
17	Б1.В.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга											Эк КР	108	46	30		16	35	27	3				Эк КР	108	46	30		16	35	27	3		9	6								
18	Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология											За	72	30	14		16	24	18	2				За	72	30	14		16	24	18	2		9	6								
19	Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника											За	72	30	14		16	24	18	2				За	72	30	14		16	24	18	2		9	6								
20	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4					За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
21	Б2.В.01	Учебная практика	За	108	4	4			68	36	3														За	108	4	4			68	36	3			25								
22	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	108	4	4			68	36	3														За	108	4	4			68	36	3		9	5								
23	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32		22	18	2		53	5									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9) КР										Эк(3) За(7) КР										Эк(6) За(16) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											За	216	4	4			176	36	6	4			За	216	4	4			176	36	6	4		9	2468							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				936							26	19		1188							33	22		2124							59	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1188							33			2124						59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,9																				24										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57																				28,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																				12										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24																				12										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	384	144		240	381	171	26	ТО: 16 Э: 3											ТО: 16 Э: 3	936	384	144		240	381	171	26	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.О.38	Теория эволюции	Эк	144	64	32		32	53	27	4												Эк	144	64	32		32	53	27	4		9	7
2	Б1.О.40	Антропология	Эк	108	64	32		32	17	27	3												Эк	108	64	32		32	17	27	3		9	7
3	Б1.В.14	Основы селекции	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		9	7
4	Б1.В.15	Большой практикум	За	288	96			96	174	18	8												За	288	96			96	174	18	8		9	7
5	Б1.В.16	Иммунология	Эк	108	32	16		16	49	27	3												Эк	108	32	16		16	49	27	3		9	7
6	Б1.В.17	Растительные ресурсы, их использование и охрана	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		9	7
7	Б1.В.18	Спец. главы физиологии	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		9	7
8	Б1.В.ДВ.03.01	Спец. главы микробиологии	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		9	7
9	Б1.В.ДВ.03.02	Спец. главы вирусологии	За	72	32	16		16	22	18	2												За	72	32	16		16	22	18	2		9	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)										864 8 8 784 72 24 16										864 8 8 784 72 24 16											
	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											За	324	4	4			284	36	9	6	За	324	4	4		284	36	9	6	9	2468	
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика											За	540	4	4			500	36	15	10	За	540	4	4		500	36	15	10	9	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										324 8 8 298 18 9 6										324 8 8 298 18 9 6											
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	4	4			95	9	3		Эк	108	4	4		95	9	3		9	8	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	4	4			203	9	6	4		216	4	4		203	9	6	4	9	8	
КАНИКУЛЫ			1										9										10											

		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)				190	244	244	62	30	32	55	29	26	68	35	33	59	26	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	28	32	55	29	26	66	33	33	59	26	33	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	10.5%	150	189	189	54	28	26	52	29	23	57	30	27	26	26		
Б1.О	Обязательная часть					132	132	44	23	21	43	29	14	38	25	13	7	7		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	57	10	5	5	9		9	19	5	14	19	19		
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	58.1	54.7	-	55.9	42.4	-	66.1	54.9	-	47.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64.1	-	52.8	76.4	-	52.8	70.4	-	82.4	64.4	-	57		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	24	24.7	-	24	24	-	24.3	24	-	24		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2862	-	416	422	-	416	416	-	416	392	-	384		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					28	-		8	-		4	-	4	4	-	8		
		Блок Б3					8	-			-			-			-	8		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
	Итого по всем блокам					2946	-	432	430	-	416	420	-	452	396	-	384	16		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	17	8	9	16	8	8	7	5	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.13%													