

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"27" 02 2023 г.

Краснова Г.Г.



06.03.01

06.03.01 Биология

Направленность Биоэкология
(профиль):
Кафедра: Биологии

Квалификация: БакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2023Форма обучения: Очная формаОбразовательный стандарт № 920 от 07.08.2020Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом:

Протокол УС от 26.02.2023 № 13 для набора 2023г., 2024г., 2025г., 2026г.,

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 200__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 200__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 200__г., 202__г., 202__г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Пропой Н.А./Начальник УУ [Signature] / Кубрина С.М./Директор института [Signature] / Аношин В.В./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4														
		Экза мен	Зачет	с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)						192	192	7240	7240	3824	3416			236	102	250	182	108	158	192	118	214	212	86	182	238	116	228	158	132	128	192	68	168	140	68	148
Обязательная часть						137	137	4932	4932	2606	2326			236	102	182	182	108	122	150	94	154	180	64	114	148	72	118	116	94	60	78	24	54	72	10	72
Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	28			44		18	36		18																		
Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	54									18		36															
Б1.О.03	Культурология		5			2	2	72	72	36	36															18		18									
Б1.О.04	Правоведение		3			2	2	72	72	36	36									18		18															
Б1.О.05	Экономика		4			2	2	72	72	32	40												16		16												
Б1.О.06	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	144				36			36			36																
Б1.О.07	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	52	20	20		32																							
Б1.О.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																				18		18				
Б1.О.09	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ		1			1	1	36	36	18	18	8		10																							
Б1.О.10	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	32	40																				16		16				
Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	18		18																							
Б1.О.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	108	108	54	54								18		36																
Б1.О.13	Основы предпринимательской деятельности		5			1	1	36	36	28	8														10		18										
Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	18		18																							
Б1.О.15	Математика и математические методы в биологии		12			3	3	108	108	68	40	18		18	16		16																				
Б1.О.16	Физика		3			2	2	72	72	36	36							14	12	10																	
Б1.О.17	Химия	24	13			11	11	396	396	262	134	32	16	32	28	16	28	18	18	18	28	14	14														
Б1.О.18	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		14			5	5	180	180	102	78	20	20								30	8	24														
Б1.О.18.01	Геология и география		4			3	3	108	108	62	46										30	8	24														
Б1.О.18.02	Почвоведение		1			2	2	72	72	40	32	20	20																								
Б1.О.19	Общая биология		2			4	4	144	144	76	68					32	20	24																			
Б1.О.20	Науки о биологическом многообразии	11223	36			21	21	756	756	376	380	42	48		56	56		64	64							22	24										
Б1.О.20.01	Ботаника: низшие растения и грибы		1			3	3	108	108	42	66	18	24																								
Б1.О.20.02	Ботаника: анатомия и морфология		2			3	3	108	108	64	44				32	32																					
Б1.О.20.03	Ботаника: систематика высших растений		3			3	3	108	108	64	44							32	32																		
Б1.О.20.04	Зоология беспозвоночных		12			6	6	216	216	96	120	24	24		24	24																					
Б1.О.20.05	Зоология позвоночных		3			3	3	108	108	64	44							32	32																		
Б1.О.20.06	Микробиология, вирусология		6			3	3	108	108	46	62															22	24										
Б1.О.21	Физиология		56			6	6	216	216	98	118										20	24		24	30												
Б1.О.21.01	Физиология растений		5			3	3	108	108	44	64										20	24															
Б1.О.21.02	Физиология человека и животных		6			3	3	108	108	54	54													24	30												
Б1.О.22	Биология клетки	146	5	2		10	10	360	360	174	186	16	18		14	16					18	18		18	10	10	12	12	12								
Б1.О.22.01	Цитология и гистология		1		2	4	4	144	144	64	80	16	18		14	16																					
Б1.О.22.02	Биохимия		4			2	2	72	72	36	36										18	18															
Б1.О.22.03	Биофизика		5			2	2	72	72	38	34										18	10	10														
Б1.О.22.04	Молекулярная биология		6			2	2	72	72	36	36													12	12	12											
Б1.О.23	Генетика и эволюция	5	6			5	5	180	180	84	96										20	24	20	20	20												
Б1.О.23.01	Генетика и селекция		5			3	3	108	108	44	64										20	24															
Б1.О.23.02	Теория эволюции		6			2	2	72	72	40	32													20													
Б1.О.24	Биология размножения и развития		7			3	3	108	108	48	60																	24	24								
Б1.О.25	Биология человека		5			3	3	108	108	46	62										18	20	8														
Б1.О.26	Экология	578	66			15	15	540	540	302	238										32	18	22	38	28	28	36		36	32		32					
Б1.О.26.01	Общая экология		5			3	3	108	108	72	36										32	18	22														
Б1.О.26.02	Экология организмов		6			2	2	72	72	48	24													20	18	10											
Б1.О.26.03	Экология популяции и сообществ		6			2	2	72	72	46	26													18	10	18											
Б1.О.26.04	Прикладная экология и рациональное природопользование		7			4	4	144	144	72	72																	36		36							
Б1.О.26.05	Экология человека и социальная экология		8			4	4	144	144	64	80																				32		32				
Б1.О.27	Введение в биотехнологию		8			4	4	144	144	58	86																				24	10	24				
Б1.О.28	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента		4			2	2	72	72	46	26										22	24															
Б1.О.29	Методы полевых исследований		4		4	4	4	144	144	72	72										36		36														
Б1.О.30	Модуль "Основы военной подготовки"		45			4	4	144	144	84	60										30	24	12	18													
Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	54	54										30		24														
Б1.О.30.02	Основы военной подготовки		5			1	1	36	36	30	6																										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ОПК-8
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-3; УК-5
Б1.0.08	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.0.09	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	УК-9
Б1.0.10	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.0.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОПК-7
Б1.0.13	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Математика и математические методы в биологии	ОПК-6
Б1.0.16	Физика	ОПК-6
Б1.0.17	Химия	ОПК-6
Б1.0.18	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-6
Б1.0.18.01	Геология и география	ОПК-6
Б1.0.18.02	Почвоведение	ОПК-6
Б1.0.19	Общая биология	ОПК-6
Б1.0.20	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1
Б1.0.20.01	Ботаника: низшие растения и грибы	ОПК-1
Б1.0.20.02	Ботаника: анатомия и морфология	ОПК-1
Б1.0.20.03	Ботаника: систематика высших растений	ОПК-1
Б1.0.20.04	Зоология беспозвоночных	ОПК-1
Б1.0.20.05	Зоология позвоночных	ОПК-1
Б1.0.20.06	Микробиология, вирусология	ОПК-1
Б1.0.21	Физиология	ОПК-2
Б1.0.21.01	Физиология растений	ОПК-2
Б1.0.21.02	Физиология человека и животных	ОПК-2
Б1.0.22	Биология клетки	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22.01	Цитология и гистология	ОПК-2
Б1.0.22.02	Биохимия	ОПК-2
Б1.0.22.03	Биофизика	ОПК-2

Б1.О.22.04	Молекулярная биология	ОПК-3
Б1.О.23	Генетика и эволюция	ОПК-3
Б1.О.23.01	Генетика и селекция	ОПК-3
Б1.О.23.02	Теория эволюции	ОПК-3
Б1.О.24	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.О.25	Биология человека	ОПК-2
Б1.О.26	Экология	ОПК-4; ПК-2; ОПК-8
Б1.О.26.01	Общая экология	ОПК-4
Б1.О.26.02	Экология организмов	ОПК-4
Б1.О.26.03	Экология популяций и сообществ	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.26.04	Прикладная экология и рациональное природопользование	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.26.05	Экология человека и социальная экология	ОПК-4
Б1.О.27	Введение в биотехнологию	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.28	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента	ПК-1; ОПК-8
Б1.О.29	Методы полевых исследований	ПК-1; ПК-2; ОПК-8
Б1.О.30	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.30.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Латинский язык	ПК-1
Б1.В.02	Основы научных исследований	ПК-1
Б1.В.03	Биогеография	ПК-1
Б1.В.04	Спецпрактикум	ПК-1
Б1.В.05	История и методология биологии	ПК-1
Б1.В.06	Психология и педагогика	ПК-4
Б1.В.07	Природа Хакасии и её охрана	ПК-3
Б1.В.08	Ландшафтоведение	ПК-3
Б1.В.09	Методика преподавания биологии и экологии	ПК-4
Б1.В.10	Экологическое картографирование	ПК-1
Б1.В.11	Экологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.12	Спутниковый мониторинг растительности	ПК-3
Б1.В.13	Формирование экологической культуры населения	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Гербарное дело	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы лесоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология растений с основами фитоценологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Ботаническая география	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	

Б1.В.ДВ.03.01	Этология человека и животных	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Энтомология	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидробиология	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Фауна и животное население Южной Сибири	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Ботаническое ресурсосведение	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биоэтики	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Количественные методы эколого-фаунистических и эколого-флористических исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Педагогические технологии в обучении биологии и экологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Организация проектно-исследовательской деятельности в обучении биологии и экологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Растительный мир Республики Хакасия	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-7
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6

ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		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	250	247	67	36	31	61	29	32	59	29	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	31	29	61	29	32	59	29	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	29%	150	192	192	48	28	20	49	26	23	50	29	21	45	24	21	
Б1.О	Обязательная часть					137	137	46	26	20	40	21	19	32	18	14	19	9	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	55	2	2		9	5	4	18	11	7	26	15	11	
Б2	Практика	64%	36%	0%	30	42	42	12	3	9	12	3	9	9		9	9	6	3	
Б2.О	Обязательная часть					27	27	9	3	6	9	3	6	9		9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15	3		3	3		3				9	6	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины					7	7	7	5	2										
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	9	5	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	9	2	13	7	6	12	8	4	10	7	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2				1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.97%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.82%													