

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13 от 17.01.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Направленность Биоэкология  
(профиль):

Кафедра: Биологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт

№ 920 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

Согласовано:

Проректор по УР,  
председатель Методического совета

Н.А. Пропойц

\_\_\_/20\_\_\_г.

Начальник Учебного управления

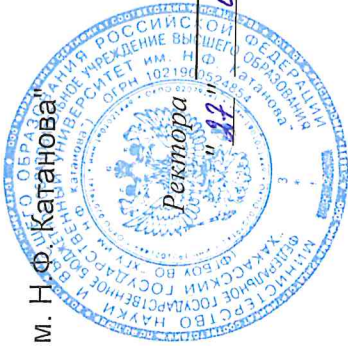
С.М. Кубрина

\_\_\_/20\_\_\_г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № \_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 8 "16" 02.2023 директор ИЕНИМ Анюшин / В.В. Анюшин /



Краснова Т.Г.

01 / 2023 г.

Индекс	Наименование	форма контроля				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Эксп. теор.	Эксп. прак.	Зачет с оц.	Зачет		Экспер теор. часы	Экспер прак. часы	По плану	СР-Конт роль подгот.	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
Б1.О.01	История России					137	137	437	4932	4932	2602	2310										
Б1.О.02	Философия	3				3	3	108	108	54	54											
Б1.О.03	Культурология	2				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.04	Правоведение	3				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.05	Экономика	4				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.06	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	144											
Б1.О.07	Основы российской государственности					2	2	72	72	36	36											
Б1.О.08	Технология Трудовой деятельности и планирования карьеры	7				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.09	Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ	1				1	1	36	36	18	18											
Б1.О.10	Деловая и управленческая риторика	8				2	2	72	72	32	40											
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	1				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	3				3	3	108	108	54	54											
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	4				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.15	Математика и интегральные методы в биологии	12				3	3	108	108	68	40											
Б1.О.16	Физика	3				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.17	Химия	24				11	11	396	396	262	134											
Б1.О.18	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	14				5	5	180	180	102	78											
Б1.О.18.01	Геология и география	4				3	3	108	108	62	46											
Б1.О.18.02	Почвоведение	1				2	2	72	72	40	32											
Б1.О.19	Общая биология	2				4	4	144	144	76	68											
Б1.О.20	Науки о биологическом многообразии	11223				21	21	756	756	376	380											
Б1.О.20.01	Ботаника: иншие растения и грибы	1				3	3	108	108	42	66											
Б1.О.20.02	Ботаника: анатомия и морфология	2				3	3	108	108	64	44											
Б1.О.20.03	Ботаника: систематика высших растений	3				3	3	108	108	64	44											
Б1.О.20.04	Экология беспозвоночных	12				6	6	216	216	96	120											
Б1.О.20.05	Экология позвоночных	3				3	3	108	108	64	44											
Б1.О.20.06	Микробиология, вирусология	6				3	3	108	108	46	62											
Б1.О.21	Физиология	56				6	6	216	216	98	118											
Б1.О.21.01	Физиология растений	5				3	3	108	108	44	64											
Б1.О.21.02	Физиология человека и животных	6				3	3	108	108	54	54											
Б1.О.22	Биология клетки	146				10	10	360	360	174	186											
Б1.О.22.01	Цитология и гистология	1				4	4	144	144	64	80											
Б1.О.22.02	Биохимия	4				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.22.03	Биофизика	6				2	2	72	72	38	34											
Б1.О.22.04	Молекулярная биология	6				2	2	72	72	36	36											
Б1.О.23	Генетика и эволюция	5				5	5	180	180	84	96											
Б1.О.23.01	Генетика и селекция	5				3	3	108	108	44	64											
Б1.О.23.02	Теория эволюции	6				2	2	72	72	40	32											
Б1.О.24	Биология размножения и развития	7				3	3	108	108	48	60											
Б1.О.25	Биология человека	5				3	3	108	108	48	60											
Б1.О.26	Экология	578				6	15	540	540	302	238											
Б1.О.26.01	Общая экология	5				3	3	108	108	72	36											
Б1.О.26.02	Экология организмов	6				2	2	72	72	48	24											
Б1.О.26.03	Экология популяций и сообществ	6				2	2	72	72	46	26											
Б1.О.26.04	Прикладная экология и рациональное природопользование	7				4	4	144	144	72	72											
Б1.О.26.05	Экология человека и социальная экология	8				4	4	144	144	64	80											
Б1.О.27	Введение в биотехнологию	8				4	4	144	144	58	86											
Б1.О.28	Статистическая обработка результатов биологического эксперимента	4				2	2	72	72	46	26											
Б1.О.29	Методы полевых исследований	4				4	4	144	144	72	72											
Б1.О.30	Основы военной подготовки	5				3	3	108	108	72	36											
<b>Часть, формирующая участниками образовательных отношений</b>						<b>55</b>	<b>55</b>	<b>2308</b>	<b>2308</b>	<b>1218</b>	<b>1090</b>											
Б1.В.01	Литературный язык	1				2	2	72	72	32	40											
Б1.В.02	Основы научных исследований	3				2	2	72	72	42	30											
Б1.В.03	Биогеография	5				2	2	72	72	38	34											
Б1.В.04	Спецпрактикум	45				5	5	180	180	68	112											



И.Ф.О. студента	Формы контроля				з.е.		Итого академических часов																											
	Экз	Зачет	Зачет с оц.	ИР	Экспертное	Факт	По плану	Коэф. по плану	СР-Коэф. по плану	Пр. оценка	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
Итого академических часов (без факультативов)					240	240	8888	3520	5148	1512	236	102	250	182	108	158	192	118	314	200	86	176	242	116	238	158	132	128	192	68	168	140	68	148

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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
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	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	ПК-1
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	ПК-1
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	ПК-1
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 биологии	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	Коллекционные 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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-7
Б2.0.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.0.03(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-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.		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
				Мин.	Макс.															
Итого (с факультативами)				186	250	247	67	36	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30		
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	30	30		
Б1	71%	29%	29%	150	192	192	48	28	20	48	26	22	51	30	21	45	24	21		
Б1.О					137	137	46	26	20	39	21	18	33	19	14	19	9	10		
Б1.В					55	55	2	2		9	5	4	18	11	7	26	15	11		
Б2	64%	36%	0%	30	42	42	12	3	9	12	3	9	9		9	9	6	3		
Б2.О					27	27	9	3	6	9	3	6	9		9					
Б2.В					15	15	3		3	3		3				9	6	3		
Б3				6	9	6										6		6		
ФТД					7	7	7	5	2											
ЭКЗАМЕН (Эк)																				
Зачет (За)																				
Зачет с оценкой (ЗАО)																				
Курсовая работа (КР)																				
лекционных												42.79%								
Объем обязательной части от общего объема программы (%)												68.3%								
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												52.76%								