

План одобрен Ученым советом
Протокол № 13

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

по направлению 06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Кафедра: Биологии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год набора 2020
 Учебный год 2023-2024
 Образовательный стандарт №944 от 07.08.2014

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	научно-производственная и проектная

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Подпись] /Н.А. Пропой/
"21" 02 2023 г.

Начальник Учебного управления

[Подпись] /С.М. Кубрина/
"21" 02 2023 г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 8 "16" 02 2023 г.

[Подпись] / В.В. Аношин /
директор ИЕНИМ



УТВЕРЖДАЮ

[Подпись]

2023 г.

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Заче т с бал.	Экспертное	Экспертное	Экспертное	По плану	Комплект часов (акад.)	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			Компетенции			
										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	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
Б1.Б.01	Философия	3			4	4	4	144	72	72								36																	ОК-1		
Б1.Б.02	История	1			3	3	108	54	54	36		18																							ОК-2		
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123		9	9	324	154	170		54							36				32													ОК-5; ОК-7		
Б1.Б.04	Психология и педагогика		5		2	2	72	36	36																										ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-7		
Б1.Б.05	Экономика		5		2	2	72	36	36																										ОК-3		
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		7		2	2	72	36	36																										ОК-4; ОК-13		
Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии	1	2		3	3	108	68	40	18		18	16																						ОК-1; ПК-2; ПК-4		
Б1.Б.08	Информатика и современные информационные технологии	5			4	4	144	72	72																										ОК-7; ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4		
Б1.Б.09	Физика	3			2	2	72	36	36																										ОК-2		
Б1.Б.10	Химия	23	1		11	11	396	208	188	36																									ОК-2		
Б1.Б.11	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)		124		7	7	252	116	136	18																									ОК-2		
Б1.Б.11.01	Геология		1		2	2	72	36	36	18		18																							ОК-2		
Б1.Б.11.02	География		4		2	2	72	48	24																										ОК-2		
Б1.Б.11.03	Почвоведение		2		3	3	108	108	32	76																									ОК-2		
Б1.Б.12	Общая биология	2			2	2	72	36	36																										ОК-2; ОК-6		
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	112	3	25	14	14	504	504	244	260	36	54	32	32	18	18																			ОК-2; ОК-5; ОК-7; ОК-8		
Б1.Б.13.01	Ботаника	12			5	5	180	86	94	18	36	16	16																						ОК-3; ОК-4		
Б1.Б.13.02	Зоология	13	2		6	6	216	104	112	18	18	16	16																						ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-3		
Б1.Б.13.03	Микробиология, вирусология		5		3	3	108	108	54	54																									ОК-4; ОК-6; ПК-1		
Б1.Б.14	Физиология	567			8	8	288	144	144																										ОК-4; ОК-6		
Б1.Б.14.01	Физиология растений	5			3	3	108	108	54	54																									ОК-4; ОК-6; ПК-1		
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных	6			3	3	108	108	54	54																									ОК-4; ОК-6		
Б1.Б.14.03	Физиология высшей нервной деятельности, Иммунология	7			2	2	72	36	36																										ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1		
Б1.Б.15	Биология клетки	144	6	5	10	10	360	360	158	202	18	18																							ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-1		
Б1.Б.15.01	Цитология		1		2	2	72	36	36	36	18	18																								ОК-5; ОК-6	
Б1.Б.15.02	Гистология	4			3	3	108	108	32	76																										ОК-4; ОК-5; ОК-11; ПК-3	
Б1.Б.15.03	Биохимия	4			2	2	72	36	36	36																									ОК-4; ОК-5; ОК-11		
Б1.Б.15.04	Биофизика		5		1	1	36	36	18	18																									ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11		
Б1.Б.15.05	Молекулярная биология	6			2	2	72	36	36	36																									ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ПК-3		
Б1.Б.16	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теория эволюции)	6			3	3	108	108	64	44																									ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11		
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	7			3	3	108	108	54	54																										ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-11; ПК-3	
Б1.Б.18	Биология человека	5			3	3	108	108	54	54																									ОК-4; ОК-9		
Б1.Б.19	Экология и рациональное природопользование	7			3	3	108	108	54	54																									ОК-2; ОК-10; ОК-13; ОК-14; ПК-3		
Б1.Б.20	Основы биологии		8		2	2	72	72	36	36																									ОК-12; ОК-14		
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	72	72	32	40																									ОК-9; ПК-5		

Индекс	Наименование	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8		
		Зачет	Зачет Т.С. с.с.	Экспер тное кр	Экспер тное	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.Б.ДВ.04.01	Геохимия и геофизика биосферы		8	4	4	144																18	18	36	
Б1.Б.ДВ.04.02		Экологическое картографирование		8	4	4	144																18	18	36
Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору	2	2	2	72	36	36								24										
Б1.Б.ДВ.05.01		Природа Хакасии и ее охрана	2	2	2	72	36	36	12	24															
Б1.Б.ДВ.05.02	Социальная экология	2	2	2	72	36	36	12	24																
Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору	3	3	3	72	36	36			12	24														
Б1.Б.ДВ.06.01		Фитоценология	3	3	3	72	36	36			12	24													
Б1.Б.ДВ.06.02	Прикладная экология	3	3	3	72	36	36	12	24																
Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору	4	4	2	72	32	40						16	16											
Б1.Б.ДВ.07.01		Эволюция человека и животных	4	4	2	72	32	40						16	16										
Б1.Б.ДВ.07.02	Гербарное дело	4	4	2	72	32	40						16	16											
Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору	4	4	2	72	32	40						16	16											
Б1.Б.ДВ.08.01		Экология растений	4	4	2	72	32	40						16	16										
Б1.Б.ДВ.08.02	Энтомология	4	4	2	72	32	40						16	16											
Б1.Б.ДВ.09	Дисциплины по выбору	7	7	3	108	36	72													14	22				
Б1.Б.ДВ.09.01		Формирование экологической культуры населения	7	7	3	108	36	72								14	22								
Б1.Б.ДВ.09.02	Экологический менеджмент	7	7	3	108	36	72								14	22									
Б1.Б.ДВ.10	Дисциплины по выбору	4	4	2	72	26	46						16	10											
Б1.Б.ДВ.10.01		Система ООПТ Алтай-Саянского экорегиона	4	4	2	72	26	46					16	10											
Б1.Б.ДВ.10.02	Экология организмов	4	4	2	72	26	46						16	10											
Б1.Б.ДВ.11	Дисциплины по выбору	5	5	2	72	36	36									18	18								
Б1.Б.ДВ.11.01		Геоэкология	5	5	2	72	36	36								18	18								
Б1.Б.ДВ.11	Дисциплины по выбору	5	5	2	72	36	36																		
Б1.Б.ДВ.11.02		Количественные методы эколого-фавнистических исследований	5	5	2	72	36	36								18	18								
Б1.Б.ДВ.12	Дисциплины по выбору	8	8	2	72	36	36															14	22		
Б1.Б.ДВ.12.01		Ботаническая география	8	8	2	72	36	36														14	22		
Б1.Б.ДВ.12.02	Системная экология	8	8	2	72	36	36														14	22			
Б1.Б.ДВ.13	Дисциплины по выбору	8	8	3	108	66	42																18	40	8
Б1.Б.ДВ.13.01		Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	8	8	3	108	66	42															18	40	8
Б1.Б.ДВ.13.02	Растительный мир Республики Хакасия	8	8	3	108	66	42																18	40	8
Б1.Б.ДВ.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	123	456	328	328	328	0			48	54	48													
Б1.Б.ДВ.14.01		Общая и прикладная физическая подготовка	1234	56	328	328	328	0	72	48	54	48													52
Б1.Б.ДВ.14.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	1234	56	328	328	328	0	72	48	54	48														52
		87	195	87	3460	1740	1720	48	36	84	44	32	72	84	72	96	80	90	64	54	54	108	72	80	70
Блок 2. Практики		195	7348	195	7348	7348	3692	3692	144	210	158	130	170	188	120	214	146	140	162	188	206	178	132	150	94
Блок 2. Практики																									
Вергивная часть																									

№ п/п	Наименование	Зачет	Зачет Т.С. (Ед.Оц.)	КР	Экспертное	факт	Экспертное	По плану	Контент (Ед.Оц.)	СР-Конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Компетенции												
											Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр													
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и химии о.Земля)	2			6	6	6	216				Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	Лаб	Пр	ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4											
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике и зоологии)	4			5	5	180	180																				ОК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5											
Б2.В.03(У)	Учебная практика по экологии организмов	4			2	2	72	72																				ОК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4											
Б2.В.04(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по генетике)	6			2	2	72	72																				ОК-7; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-5											
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		7		5	5	180	180																				ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4											
Б2.В.06(П)	Производственная практика (преддипломная 1)		7		7	7	252	252																				ОК-1; ОК-3; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4											
Б2.В.07(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		7		6	6	216	216																				ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4											
Б2.В.08(П)	Производственная практика (преддипломная)		8		6	6	216	216																				ОК-1; ОК-3; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
Б3.В.01(П)	Подготовка и сдача государственного экзамена				1	1	36	36																				ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ПК-3; ПК-5; ПК-7											
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				5	5	180	180																				ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4											
ФТД. Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	1			1	1	36	36	4																				ОК-7; ОК-1										
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном процессе вуза	1			2	2	72	72	36																				ОК-7										
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)											240	240	8968	8968	3692	5276	246	144	210	158	130	170	188	120	214	146	162	188	206	178	132	150	94	162	94	108	114	106	132

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
				Мин.	Макс.	Факт	з.е.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
																				225
Итого (с факультативами)																				
Итого по ОП (без факультативов)																				
1																				
1.Б	55%	45%	35.6%	189	201	195		54	27	27	53	28	25	46	29	17	42	23	19	
1.В				102	108	108		39	21	18	29	16	13	28	20	8	12	10	2	
2				87	93	87		15	6	9	24	12	12	18	9	9	30	13	17	
2.В	0%	100%	0%	30	45	39		6		6	7		7	14		14	12	6	6	
3				30	45	39		6		6	7		7	14		14	12	6	6	
3.Б				6	9	6											6		6	
РТД				6	9	6											6		6	
РТД.В								3	3											
								3	3											
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								10	5	5	8	5	3	7	3	4	4	4		
ЗАЧЕТЫ (За)								11	5	6	11	3	8	11	8	3	11	5	6	
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
лекционных*											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных																				39.66%