

План одобрен Ученым советом

Протокол № 13

06.03.01

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

"24" 02 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

по направлению 06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Кафедра: Биологии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4з	

Год набора 2019, 2020
 Учебный год 2022-2023
 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

Начальник Учебного управления

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "22" 02 2022 г.

решением Ученого совета ИЕНИМ, протокол № 7 "17" 02 2022 г.

"22" 02 2022 г.

"22" 02 2022 г.

/Н.А. Пропой/

/С.М. Кубрина/

директор ИЕНИМ / В.В. Аношин /

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

Индекс	Наименование	Эксперт	Эксперт	Эксперт	Эксперт	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Компетенции
						Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	Знач. Т.С.	Знач. ОД.	
Б1.В.ДВ.03.02	Планирование эколого-фаунистических исследований	3	3	108	108	52	56											18	18	34		ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	4	144	144	72	72											18	18	36		ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Геология и геофизика биосферы	4	4	144	144	72	72											18	18	36		ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое картографирование	4	4	144	144	72	72											18	18	36		ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	2	72	72	36	36		12	24												ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Природа Хакасии и ее охрана	2	2	72	72	36	36		12	24												ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Социальная экология	2	2	72	72	36	36		12	24												ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3	3	72	72	36	36		12	24												ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Фитоценология	3	3	72	72	36	36		12	24												ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная экология	3	3	72	72	36	36		12	24												ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Этология человека и животных	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Гербарное дело	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Экология растений	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Энтомология	4	4	72	72	32	40				16	16										ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7	7	108	108	36	72											14	22			ОПК-2; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Формирование экологической культуры населения	7	7	108	108	36	72											14	22			ОК-3; ОПК-2; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Экологический менеджмент	7	7	108	108	36	72											14	22			ОК-3; ОПК-2; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	4	4	72	72	26	46				16	10										ОПК-14; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Система ООПТ Алтае-Саянского экорегиона	4	4	72	72	26	46				16	10										ОПК-4; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Экология организмов	4	4	72	72	26	46				16	10										ОПК-14; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5	5	72	72	36	36							18	18							ОПК-2; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Геозоология	5	5	72	72	36	36							18	18							ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Количественные методы эколого-фаунистических исследований	5	5	72	72	36	36							18	18							ОПК-2; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8	8	72	72	36	36											14	22			ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Ботаническая география	8	8	72	72	36	36											14	22			ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Системная экология	8	8	72	72	36	36											14	22			ОПК-4; ОПК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	8	8	108	108	66	42															ОПК-3; ОПК-13; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.01	Основные типы экосистем Южной Сибири и их охрана	8	8	108	108	66	42											18	40	8		ОПК-3; ОПК-13; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.02	Растительный мир Республики Хакасия	8	8	108	108	66	42											18	40	8		ОПК-3; ОПК-13; ПК-4
Б1.В.ДВ.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	123	456	328	328	0	0	72	48	54	48	54										ОК-8
Б1.В.ДВ.14.01	Общая и прикладная физическая подготовка	1234	56	328	328	0	0	72	48	54	48	54										ОК-8
Б1.В.ДВ.14.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	1234	56	328	328	0	0	72	48	54	48	54										ОК-8

Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Заче т с оц.	Экспертное	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы (вкл. едл.)	СР-конт роль	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Компетенции											
												Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр	Лек	Пр		Лек	Пр									
Блок 2. Практики																																							
Вариативная часть																																							
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) (по информатике, ботанике, зоологии и наукам о Земле)		2		6	6	216	216																						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		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-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-5									
Б2.В.05(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 1) (преддипломная 1)		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									
											39	1404	1404	1404	3692	1404																							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																							
Базовая часть																																							
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена		1		1	36	36																							ОК-7; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ПК-3; ПК-5; ПК-7									
Б3.Б.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									
											6	6	216	216	3692	216																							
ФТД. Факультативы																																							
Вариативная часть																																							
ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1		1	36	36	4																						ОК-7; ОК-1									
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1		2	72	72	36																						ОК-7									
											3	3	108	108	40	68	18																						
											240	240	8968	8968	5276	5276	144	210	158	130	170	188	120	214	146	140	162	188	206	178	132	150	94	162	94	108	114	106	132
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)																																							

	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)				225	265	243	63	30	33	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	29	31
51 Дисциплины (модули)	55%	45%	35.6%	189	201	195	54	27	27	53	28	25	46	29	17	42	23	19
51.Б Базовая часть				102	108	108	39	21	18	29	16	13	28	20	8	12	10	2
51.В Вариативная часть				87	93	87	15	6	9	24	12	12	18	9	9	30	13	17
52 Практики	0%	100%	0%	30	45	39	6		6	7		7	14		14	12	6	6
52.В Вариативная часть				30	45	39	6		6	7		7	14		14	12	6	6
53 Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
53.Б Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД Факультативы					10	3	3	3										
ФТД.В Вариативная часть					10	3	3	3										
Обязательные формы контроля							10	5	5	8	5	3	7	3	4	4	4	4
							11	5	6	11	3	8	11	8	3	11	5	6
							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
										1	1	1	1	1	1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных лекционных*																		39.66%