

УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И. Вокин

по программе бакалавриата



05.03.06

по направлению 05.03.06 "Экология и природопользование"

Профиль: Экологическая экспертиза
Кафедра: Зоологии позвоночных и экологии
Факультет: биолого-почвенный

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2020</u>
Учебный год	<u>2020-2021</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 998 от 11.08.2016</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>контрольно-ревизионная</u>
+	<u>проектная</u>

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Д.А. Матвеев/

Декан

А.Н. Матвеев/

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по ботанике)	1	2			4					
			29	+	4	10				36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по биоэкологии)	1	2			2					
			31	+	2	10				36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по биоэкологии)	2	2			2					
			31	+	2	10				36
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по зоологии)	2	2			4					
			30	+	4	10				36
Вид практики: Производственная практика										
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			10					
			31	+	10	10		1		
преддипломная	4	2			6					
			31	+	6	10				
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)					
КР	3	2	31		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Социология	ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.11	Биология	ОПК-2
Б1.Б.12	Науки о Земле	ОПК-3
Б1.Б.13	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Общая экология	ОПК-4
Б1.Б.15	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.16	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.17	Учение о гидросфере	ОПК-5
Б1.Б.18	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.19	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.20	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Устойчивое развитие	ОПК-6
Б1.Б.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.23	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8
Б1.Б.24	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6
Б1.Б.25	Экологический мониторинг	ОПК-8
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.27	Учение об атмосфере	ОПК-5
Б1.Б.28	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.29	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.30	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8
Б1.Б.31	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.Б.31.01	Микробиология	ОПК-2
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.33	Охрана окружающей среды	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Основы биологической номенклатуры	ПК-9
Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит	ПК-10
Б1.В.03	Аналитическая и физколлоидная химия	ПК-9
Б1.В.04	Физико-химические методы в экологии	ПК-8
Б1.В.05	Основы эволюционной теории	ПК-21
Б1.В.06	Экологическая генетика	ПК-9
Б1.В.07	Биогеография	ПК-21
Б1.В.08	Математические методы и модели в экологии	ПК-21
Б1.В.09	Органическая химия	ПК-9
Б1.В.10	Большой практикум	ПК-21
Б1.В.11	Экология организмов	ПК-9
Б1.В.12	Экологическая экспертиза и проектирование	ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.13	Экспертиза пищевых продуктов и биологического сырья	ПК-8; ПК-20
Б1.В.14	Биохимия	ПК-9
Б1.В.15	Системная экология	ПК-21
Б1.В.16	Экобиотехнология	ПК-9
Б1.В.17	Введение в биохимическую экологию	ПК-8
Б1.В.18	Практикум по ОВОС	ПК-19; ПК-20
Б1.В.19	Зоология беспозвоночных	ПК-9
Б1.В.20	Зоология позвоночных	ПК-9
Б1.В.21	Ботаника	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая эпидемиология	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Этногенез и биосфера	ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая антропология	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Биоповреждения	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Лихеноиндикация	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Агроэкологическая экспертиза	ПК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экологические кризисы	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Заповедное дело	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Микробиоценозы	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Основы практической гидробиологии	ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Редкие растения и растительные сообщества	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Социальные болезни	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Биотестирование и биоиндикация	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Оценка функционального состояния организма человека	ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Региональная экология	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Процессы самоочищения водных объектов	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Байкаловедение	ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая этика	ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Биоремедиация	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Экологическое картографирование	ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Ботаническая экспертиза	ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Экспертиза энтомоповреждений	ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-9
Б1.В.ДВ.12.01	Геоботаника	ПК-9
Б1.В.ДВ.12.02	История науки	ПК-9
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Экологическая токсикология	ПК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Экология почв	ПК-9
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.14.01	Экология городской среды	ПК-9; ПК-20
Б1.В.ДВ.14.02	Организм и среда	ПК-9
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-20
Б1.В.ДВ.15.01	Биопродуктивность экосистем	ПК-20
Б1.В.ДВ.15.02	Основы сенсорной экологии	ПК-9
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по ботанике)	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-19; ПК-21
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по биоэкологии)	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-19; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по зоологии)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-19; ПК-21
Б2.В.04(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-19; ПК-21
Б2.В.05(П)	преддипломная	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-2; ПК-9; ПК-20
ФТД.01	Современные направления экологии	ОПК-2; ПК-9
ФТД.02	Методика преподавания предмета	ОК-6; ПК-20

	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)				222	268	250	63	28	35	64	29	35	63	29	34	60	26	34	
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	26	34	
Дисциплины (модули)	48%	52%	35.3%	174	189	189	51	26	25	51	26	25	45	27	18	42	26	16	
Базовая часть				69	90	90	42	24	18	21	13	8	18	10	8	9	9		
Вариативная часть				99	105	99	9	2	7	30	13	17	27	17	10	33	17	16	
Практики	0%	100%	0%	42	60	42	9		9	9		9	15		15	9		9	
Вариативная часть				42	60	42	9		9	9		9	15		15	9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																			
Факультативы					10	10	3	2	1	4	3	1	3	2	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	52.6	58.3	-	55.2	59.4	-	54.6	54.7	-	49.1	59.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	45	54	-	48	54	-	39.4	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	29.8	31.4	-	29.3	32.2	-	31.1	29	-	26.7	24.8	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.1	3	-	4.1	4	-	2.1	2	-	2.1	0.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3584	-	526	470	-	517	483	-	548	347	-	470	223	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					334	-	54	44	-	72	60	-	36	24	-	36	8	
	Блок Б2					1008	-		216	-		216	-		360	-		216	
	Блок Б3					16	-			-			-			-			16
	Блок Б4					334	-	54	44	-	72	60	-	36	24	-	36	8	
	Блок ФТД					194	-	38	16	-	38	34	-	38	30	-			
	Итого по всем блокам					5136	-	618	746	-	627	793	-	622	761	-	506	463	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	4	2	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	14	7	7	11	5	6	7	5	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2		2	3	2	1	3	1	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.3%												
	в интерактивной форме						32%												