

УИУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 25.06.2021

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование профиль "Природопользование" заочная форма обучения

Кафедра: Гидрологии и природопользования
Факультет: ГФ



Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

[Signature] / Д.А.Матвеев/
[Signature] / С.Ж.Бологжина/

Декан

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=				К	К																													У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																																											У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																											П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																																											П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V																																											Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1				Курс 2			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 3	
Продолжительность	20		20		20		40	
Дата начала/Номер недели	7 октября 2019 г. 6				11 мая 2020 г. 37		26 апреля 2021 г. 34	
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2019 г. 8				30 мая 2020 г. 39		4 июня 2021 г. 40	
	Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 3	
Продолжительность	50		50		50		50	
Дата начала/Номер недели			7 февраля 2022 г. 23				6 февраля 2023 г. 23	
Дата окончания/Номер недели			28 марта 2022 г. 30				27 марта 2023 г. 30	
	Курс 5							
	Сессия 1		Сессия 2					
Продолжительность	50		50					
Дата начала/Номер недели			6 ноября 2023 г. 10					
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2023 г. 17					

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	40	40	41	36 2/6	189 2/6
У	Учебная практика	6	4				10
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	9	8	8	7	7 4/6	39 4/6
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		47	52	52	52	52	255

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (метеорологическая)	ПК-14
Б2.В.04(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	ПК-15
Б2.В.05(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.06(П)	Преддипломная	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР	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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-17
ФТД.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ПК-17

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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.10	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Биология	ОПК-2
Б1.Б.12	Науки о Земле	ОПК-3
Б1.Б.12.01	Геология	ОПК-3
Б1.Б.12.02	География	ОПК-3
Б1.Б.13	Математика	ОПК-1
Б1.Б.13.01	Высшая алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.13.02	Математический анализ	ОПК-1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Охрана окружающей среды	ОПК-4
Б1.Б.32	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Транспортная экология	ПК-18
Б1.В.02	Биотестирование и биоиндикация	ПК-15
Б1.В.03	Картография с основами топографии	ПК-14
Б1.В.04	Дистанционное зондирование Земли	ПК-14
Б1.В.05	Программные средства анализа состояния окружающей среды	ПК-16
Б1.В.06	Химия окружающей среды	ПК-18
Б1.В.07	Геофизика	ПК-18
Б1.В.08	Методы геоэкологических исследований	ПК-17; ПК-18
Б1.В.09	Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды	ПК-18
Б1.В.09.01	Дифференциальные уравнения и ряды	ПК-18
Б1.В.09.02	Специальные главы математической статистики	ПК-18
Б1.В.10	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-16
Б1.В.11	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-14
Б1.В.12	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	ПК-18
Б1.В.13	Картографирование природопользования	ПК-16
Б1.В.14	Введение с социально-экономическую географию	ПК-14
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит	ПК-18
Б1.В.16	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды	ПК-18
Б1.В.17	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-18
Б1.В.18	Геофизическая гидродинамика	ПК-18
Б1.В.19	Курсовая работа (по профилю) 4 курс	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.20	Курсовая работа (по профилю) 5 курс	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.21	Механика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.21.01	Кинематика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.21.02	Динамика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.22	Радиационная экология	ПК-18
Б1.В.23	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Байкаловедение	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные болезни и их экологические причины	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	География Иркутской области	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Земля в Солнечной системе	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрофизика	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Биотические связи микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Гидробиология	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оценки функционального состояния организмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Взаимодействие подземных и поверхностных вод	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-эпидемиологический контроль урбанизированных территорий	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Генетические последствия загрязнения окружающей среды	ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерно-экологические изыскания	ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Экология животных, растений и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические проблемы	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-15
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая токсикология	ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Экология городской среды	ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.01	Глобальные проблемы природопользования	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.02	Рекреационное природопользование	ПК-16
Б2	Практики	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрологическая)	ПК-14
Б2.В.02(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (топографическая)	ПК-14

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрологическая)	1			2						
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (топографическая)	1			2						
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (метеорологическая)	1			2						
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	2			4						
Вид практики: Производственная практика										
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
Преддипломная	5			4						
Итого по факту				22						
Итого по плану				22						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	254	241	48	48	48	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31.3%	195	204	201	39	42	42	42	36
Б1.Б	Базовая часть				90	105	102	39	20	20	15	8
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99		22	22	27	28
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	33	9	6	6	6	6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	33	9	6	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	2	1					1
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1					1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.2	46.2	39.6	39.6	39.7	36.7
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					176.4	168	174	180	194	166
		необязательная					6					6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					882	168	174	180	194	166
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					6					6
		Итого по всем блокам					888	168	174	180	194	172
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	10	4	5
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	4	11	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.63%					
		в интерактивной форме					16.9%					