

Умсу

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.05.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

по программе бакалавриата



05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая безопасность и управление природопользованием

Кафедра: Гидрологии и природопользования

Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

*[Signature]* / Д.А.Матвеев/  
*[Signature]* / С.Ж.Вологжина/

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	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	
Числа	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																		*	*	Э	Э	К	К				У												Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II																		У	*	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III																		У	*	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

## Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Пд	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16	33 2/6	17	16	33	17	14	31	17	12	29	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3	5 4/6	21 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	7	9	2	7 4/6	9 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	208									
Студентов		24												
Групп		1						1			1			









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											
Ознакомительная (гидрологическая)	1	2			2						
			46	+	2						
Ознакомительная (охрана природы)	1	2			2						
			42	+	2						36
Ознакомительная (экологическая)	2	2			4						
			46	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	3	2			6						
			46	+	6	14			1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	4	2			2						
			46	+	2	14			1		
Преддипломная	4	2			2						
			46	+	2						
Итого по факту					18						
Итого по плану					18						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-22-1234\_3 к.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативы	
ЭЛК		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	21	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0		Обязательная часть	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
Б1.0.01	45	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.02	72	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	74	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	51	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	126	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	1	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	2	Философия	УК-5
Б1.0.08	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	108	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	121	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	72	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	30	Общая экология	ОПК-2
Б1.0.13	24	Общая химия	ОПК-1
Б1.0.14	35	Общая биология	ОПК-1
Б1.0.15	8	Физика	ОПК-1
Б1.0.16	15	Аналитическая геометрия и высшая алгебра	ОПК-1
Б1.0.17	35	Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.0.18	46	Гидрология	ОПК-1
Б1.0.19	45	Метеорология с основами климатологии	ОПК-1
Б1.0.20	42	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1
Б1.0.21	42	География почв с основами почвоведения	ОПК-1
Б1.0.22	32	Экология человека	ОПК-2
Б1.0.23	46	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.0.24	31	Биогеография	ОПК-1
Б1.0.25	42	Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.0.26	46	Социальная экология	ОПК-2
Б1.0.27	46	Геоэкология	ОПК-2
Б1.0.28	46	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2
Б1.0.29	46	Экономика природопользования	ОПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	46	Экологический мониторинг	ОПК-3
Б1.О.31	46	Экологический менеджмент и аудит	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.32	42	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.33	46	Устойчивое развитие	ОПК-2
Б1.О.34	46	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.35	46	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.36	46	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	46	Биотестирование и биоиндикация	ПК-4
Б1.В.02	42	Охрана природы	ПК-9
Б1.В.03	15	Математический анализ	ПК-1
Б1.В.04	42	Картография с основами геодезии	ПК-2
Б1.В.05	46	Статистические методы в экологии и природопользовании	ПК-1
Б1.В.06	45	Общая геофизика	ПК-2
Б1.В.07	45	Программные средства анализа состояния окружающей среды	ПК-8
Б1.В.08	42	Основы геоинформатики	ПК-5
Б1.В.09	45	Солнечно-земная физика	ПК-2
Б1.В.10	46	Методы полевых экологических исследований	ПК-5
Б1.В.11	46	Санитарно-эпидемиологический контроль	ПК-10
Б1.В.12	46	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-10
Б1.В.13	46	Нормирование загрязнения окружающей среды и безопасность обращения с отходами	ПК-6
Б1.В.14	46	Химия окружающей среды	ПК-2
Б1.В.15	46	Инженерные основы охраны окружающей среды	ПК-10
Б1.В.16	46	Гидробиология	ПК-4
Б1.В.17	46	Инженерно-экологические изыскания	ПК-7; ПК-9
Б1.В.18	46	Ресурсоведение	ПК-4
Б1.В.19		Механика жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.19.01	46	Кинематика жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.19.02	46	Динамика жидкости и газа	ПК-1
Б1.В.20	24	Гидрохимия	ПК-2
Б1.В.21	46	Гидрофизика	ПК-2
Б1.В.22	46	Дистанционное зондирование Земли	ПК-5
Б1.В.23	46	Радиационная экология	ПК-7
Б1.В.24	46	Ландшафтно-экологическое планирование	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.25	46	Курсовая работа 1 (по профилю)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.26	46	Математические методы и модели в задачах окружающей среды	ПК-1
Б1.В.27	42	Байкаловедение	ПК-3
Б1.В.28	46	Управление экологической безопасностью	ПК-10
Б1.В.29	46	Курсовая работа 2 (по профилю)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.30	46	Промышленная экология	ПК-8; ПК-10
Б1.В.31	46	Экологическая токсикология	ПК-4
Б1.В.32	46	Рекультивация и санация нарушенных земель	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01		Элективные дисциплины 1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	42	География Иркутской области	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	42	Земля в Солнечной системе	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	121	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02		Элективные дисциплины 2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	46	Глобальные и региональные проблемы природопользования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	46	Рекреационное природопользование	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(Пд)	46	Преддипломная	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(Пд)	46	Преддипломная	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	46	Ознакомительная (гидрологическая)	ПК-2
Б2.В.02(У)	42	Ознакомительная (охрана природы)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	46	Ознакомительная (экологическая)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	46	Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	46	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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-10
ФТД.01	46	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ПК-10
ФТД.02	46	Лесные ландшафты и устойчивое лесопользование	ПК-4

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа 1 (по профилю)					
КР	3	2	46		
Курсовая работа 2 (по профилю)					
КР	4	1	46		

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	244	60	27	33	60	26	34	62	28	34	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	26	34	60	28	32	60	31	29
ФТД	Факультативы																	
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%														
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	3.8%	160	207	54	27	27	54	26	28	51	28	23	48	31	17
Б1.О	Обязательная часть					103	43	23	20	30	19	11	7	4	3	23	12	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					104	11	4	7	24	7	17	44	24	20	25	19	6
Б2	Практика	22%	78%	0%	20	27	6		6	6		6	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					6										6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	6		6	6		6	9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					4							2		2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.4	-	54.9	58	-	55.3	59.7	-	56	59.5	-	59.9	55.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.2	-	33	31.7	-	25.9	40.4	-	35.7	52	-	49.2	40.7
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				34.4	-	37.8	37.4	-	33	33.9	-	33.3	31	-	34.6	33.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	3.2	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.5	-	1.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок ЭЛК				338	-	54	48	-	70	66	-	36	34	-	30	
		Блок Б1				4273	-	655	598	-	560	541	-	566	433	-	587	333
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				338	-	54	48	-	70	66	-	36	34	-	30	
		Блок Б2				408	-		160	-		152	-		14	-		82
		Блок Б3				16	-			-			-			-		16
		Блок ФТД				87	-			-			-		52	-		35
		Итого по всем блокам				5122	-	709	806	-	630	759	-	602	533	-	617	466
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	31.9	30.3	-	26.8	27	-	27	24	-	27	22
		элективные дисциплины по физ.к.					-	3.2	3	-	4	4	-	2	2.3	-	1.7	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	3	5	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	12	8	4	8	5	3	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	2		2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.15%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					59.09%												