

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом ГАГУ

Протокол № 1 от 30.01.2020

05.03.06

Профиль: Геозкология
Кафедра: кафедра географии и природопользования
Факультет: естественно-географический

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

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Куриленко Т.К. / Куриленко Т.К./

Начальник УМУ

Дербенева Т.В. / Дербенева Т.В./

Декан

Климова О.В. / Климова О.В./

Зав. кафедрой

Мердешева Е.В. / Мердешева Е.В./

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-12; ПК-13; 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; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Экономика	ОК-3; ОПК-6; ПК-12
Б1.Б.01.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.01.04	Социология	ОК-6
Б1.Б.01.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.02	Коммуникативный модуль	
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль Здоровьесбережение	
Б1.Б.03.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04	Естественнонаучный модуль	
Б1.Б.04.01	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.04.02	Биология	ОК-7; ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.04.03	Климатология с основами метеорологии	ОПК-5
Б1.Б.04.04	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.04.05	Почвоведение	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.04.06	Математика и математические методы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04.07	Информатика	ОПК-9
Б1.Б.04.08	Гидрология	ОПК-5
Б1.Б.04.09	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.04.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.04.11	Науки о земле	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.04.12	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.05	Модуль Основы экологии	
Б1.Б.05.01	Общая экология	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.05.02	Социальная экология и экология человека	ОПК-4
Б1.Б.05.03	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.06	Модуль Природопользование и охрана окружающей среды	
Б1.Б.06.01	Основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.06.02	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.06.03	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8
Б1.Б.07	Модуль Мониторинг природной среды и техногенные системы	
Б1.Б.07.01	Экологический мониторинг	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.07.02	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.07.03(К)	Курсовые работы по модулю "Мониторинг природной среды и техногенные системы"	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Модуль Теоретическая экология и природопользование	
Б1.В.01.01	Введение в экологию и природопользование	ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.02	Основы геофизики и геохимии ландшафтов	ПК-14; ПК-18
Б1.В.01.03	Основы биогеографии и экологии живых организмов	ПК-15
Б1.В.01.04	География с основами картографии	ПК-14; ПК-16
Б1.В.01.05	Теоретические основы природопользования	ПК-18
Б1.В.01.06	Глобальные проблемы геоэкологии, геологии и природопользования	ПК-17
Б1.В.01.07	Экономика природопользования	ПК-18
Б1.В.01.08	Экологическая этика	ПК-12
Б1.В.01.09	Устойчивое развитие	ПК-18
Б1.В.02	Модуль Прикладная экология и природопользование	
Б1.В.02.01	Теория и практика заповедного дела	ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.02.02	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.02.03	Маркетинг в природопользовании	ПК-12; ПК-13
Б1.В.02.04	Региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.02.05	Сельскохозяйственная экология	ПК-12; ПК-15
Б1.В.03	Модуль Методы геоэкологических исследований	
Б1.В.03.01	Методы исследований в природопользовании	ПК-13; ПК-18
Б1.В.03.02	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Модуль Производственная экология	
Б1.В.04.01	Основы промышленной экологии	ПК-12; ПК-18
Б1.В.04.02	Экологический туризм	ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б1.В.04.03(К)	Курсовые работы по модулю "Производственная экология"	ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Лёгкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Зимние виды спорта	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивные и подвижные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивное совершенствование	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Природные комплексы и природопользование Алтайского региона	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Водные ресурсы: охрана и их использование	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Экология почв	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы опустынивания аридных территорий	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая геоморфология	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Геоморфология	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Лесные ресурсы и охрана природы	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Особо охраняемые природные территории	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Полезные ископаемые Алтайского края и Республики Алтай	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Региональные геологические проблемы	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Создание экологических карт с помощью ГИС	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	ГИС в природопользовании	ПК-14; ПК-16
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биология)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-15
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (климатология с основами метеорологии, гидрология)	ОПК-5; ОПК-8; ПК-14
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-8; ПК-14
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (почвоведение)	ОПК-3; ОПК-8; ПК-14; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологический мониторинг)	ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (основы природопользования)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-16; ПК-18
Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-8; ПК-12; ПК-13
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-13
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-12; ПК-13; 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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В		ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01	Спецкурс на иностранном языке	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.02	Повышение уровня правосознания и формирования антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-7
ФТД.В.ДВ.01.01	Методология самостоятельной работы студентов	ОК-7
ФТД.В.ДВ.01.02	Социально-психологический тренинг	ОК-6

	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)				228	257	244	61	27	34	60	26	34	61	27	34	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	24	36
Дисциплины (модули)	50%	50%	31%	195	204	201	54	27	27	54	26	28	54	26	28	39	21	18
Базовая часть				90	105	101	49	24	25	24	14	10	19	8	11	9	7	2
Вариативная часть				99	105	100	5	3	2	30	12	18	35	18	17	30	14	16
Практики	0%	100%	0%	27	39	30	6		6	6		6	6		6	12	3	9
Вариативная часть				27	39	30	6		6	6		6	6		6	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					5	4	1		1				1	1		2	2	
					5	4	1		1				1	1		2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	52.3	53.1	-	53.7	53.7	-	55.9	53.6	-	53.4	53.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.5	-	27	25.6	-	24.7	22.7	-	19.8	17.6	-	19.5	22.2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.1	-	4	4	-	4.1	2.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3064.35	-	430.35	488.7	-	480.1	445.05	-	389.05	330.5	-	262	238.6
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-		66	-	66	66	-	66	40	-		
	Блок Б2					645.35	-		144.3	-		144.3	-		144.3	-	54.15	158.3
	Блок Б3					52	-			-			-			-		52
	Блок ФТД					58.85	-		16.45	-			-	6.25		-	36.15	
	Итого по всем блокам					3820.55	-	430.35	649.45	-	480.1	589.35	-	395.3	474.8	-	352.3	448.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	2	4	8	3	5	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						10	3	7	8	4	4	4	2	2	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	2	1	1	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.56%												
	в интерактивной форме					25.8%												