

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом ГАГУ

Протокол № 12 от 22.12.2016

05.03.06

Профиль: Природопользование  
Кафедра: геоэкологии и природопользования  
Факультет: естественно-географический

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

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бабин В.Г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Куриленко Т.К./

Начальник УМУ Дербенева Т.В./

Декан Климова О.В./

Зав. кафедрой Яськов М.И./





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-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-9
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.08	Биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	География	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.11	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.12	Социальная экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.13	Климатология с основами метеорологии	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.14	Гидрология	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.15	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.17	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.18	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18
Б1.Б.19	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.20	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.22	Общая экология	ОПК-4; ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.23	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-12
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.25	Экономика	ОК-3
Б1.Б.26	Социология	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.27	Мониторинг природной среды	
Б1.Б.27.01	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-8; ПК-12
Б1.Б.27.02	Техногенные системы и экологический риск	ОК-7; ОПК-8
Б1.Б.27.03(К)	Курсовые работы по модулю "Мониторинг природной среды"	ОПК-2; ОПК-8; ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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.В.01	Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Введение в экологию и природопользование	ОПК-7; ПК-15; ПК-16
Б1.В.03	Геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.04	Почвоведение	ОК-7; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.05	ГИС в природопользовании	ОК-7; ОПК-9; ПК-14
Б1.В.06	Проблемы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.07	Региональное природопользование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-16
Б1.В.08	Методы исследований в природопользовании	ОПК-7; ОПК-9; ПК-18
Б1.В.09	Сельскохозяйственная экология	ОК-7; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.10	Ресурсоведение	ОК-7; ОПК-6; ПК-16
Б1.В.11	Теория и практика заповедного дела	ОПК-4; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.12	Экологическая этика	ОК-1; ОК-6; ПК-12
Б1.В.13	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.14	Экологический туризм	ОК-7; ПК-12
Б1.В.15	Землепользование и землеустройство	ПК-14; ПК-16
Б1.В.16	Биоразнообразии	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.17	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-3; ОПК-8; ПК-14
Б1.В.18	Экология	
Б1.В.18.01	Экология человека	ОК-7; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.18.02	Основы промышленной экологии	ОПК-7; ПК-12
Б1.В.18.03(К)	Курсовые работы по модулю "Экология"	ОПК-4; ОПК-7; ПК-12; ПК-13
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
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-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Картография	ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Зоогеография	ОК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Глобальные проблемы геоэкологии	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Экономическая и социальная география мира	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Редкие животные Алтая	ОПК-2; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая геоморфология	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Экология антропогенных ландшафтов	ОК-7; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Полезные ископаемые Алтайского края и Республики Алтай	ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Водные ресурсы: охрана и их использование	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Природные комплексы и природопользование Алтайского региона	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Маркетинг в природопользовании	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Земельный кадастр	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Основы лесоустройства и лесного хозяйства	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Химия окружающей среды	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Охрана природы Горного Алтая	ОПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Новые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.11.01	Создание экологических карт с помощью ГИС	ОПК-9; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Проблемы опустынивания аридных территорий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
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)	Учебная 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)	Учебная 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)	Учебная 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)	Профильная учебная 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)	Учебная 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	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-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-9
ФТД.В		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-9
ФТД.В.01	Библиотечный практикум	ОК-7; ОПК-9
ФТД.В.02	Спецкурс на иностранном языке	ОК-5; ОК-7
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	256	244	62	28	34	60	29	31	60	27	33	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	27	33	60	29	31	60	27	33	60	24	36
Дисциплины (модули)	50%	50%	33%	195	204	201	54	27	27	54	29	25	54	27	27	39	21	18
Базовая часть				90	105	101	38	21	17	27	16	11	22	11	11	14	7	7
Вариативная часть				99	105	100	16	6	10	27	13	14	32	16	16	25	14	11
Практики	0%	100%	0%	27	39	33	6		6	6		6	6		6	15	3	12
Вариативная часть				27	39	33	6		6	6		6	6		6	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	4	2	1	1							2	2	
					4	4	2	1	1							2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53.8	53.8	-	53.8	53.8	-	53.3	53.9	-	54	54
	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.					23.5	-	28	25	-	25.4	27.3	-	19.7	18.7	-	21.6	21.1
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2	2	-	4	4.8	-	4.1	2.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3163.75	-	493	435.8	-	509.75	465.1	-	403.35	346.95	-	287.2	222.6
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					308	-	32	32	-	68	68	-	68	40	-		
	Блок Б2					703.2	-		144.3	-		144.3	-		144.3	-	54.15	216.15
	Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
	Блок ФТД					63.05	-	4.15	22.75	-			-			-	36.15	
	Итого по всем блокам					3950.5	-	497.15	602.85	-	509.75	609.4	-	403.35	491.25	-	377.5	459.25
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	5	8	10	5	5	8	2	6	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	2	2		3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.72%											
	в интерактивной форме						30.6%											