

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.08.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
Направленность (профиль) Природопользование

Кафедра: Экологии, географии и природопользования

Факультет: естественно-географический

Квалификация:
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Зачная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	консультационно-регистрационная



Врио ректора

Сагитов С.Т.

"20"

2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./  
 / Гильманова Г.Р./





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общез экологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	ОПК
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	ПК
ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_19\_ЭиП\_П 5лет.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

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-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	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Модуль "Основы экологии"	ОК-6; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.07.01	Общая экология	ОПК-4
Б1.Б.07.02	Биоразнообразии	ОПК-2
Б1.Б.07.03	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.07.04	Социальная экология	ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.08	Учение о сферах Земли	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.08.01	Учение об атмосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08.02	Учение о гидросфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08.03	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08.04	Ландшафтоведение	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.09	Естественно-научных дисциплин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.09.01	Математика	ОПК-1
Б1.Б.09.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Биология	ОПК-2
Б1.Б.09.04	География	ОПК-3
Б1.Б.09.05	Общая и аналитическая химия	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.09.06	Основы физической и коллоидной химии	ОПК-2
Б1.Б.10	Общепрофессиональный модуль	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.10.01	Правоведение	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.10.02	Информатика	ОПК-9
Б1.Б.10.03	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.04	Почвоведение	ОПК-3
Б1.Б.10.05	Геоморфология	ОПК-5
Б1.Б.10.06	Экономика	ОК-3; ОПК-6
Б1.Б.10.07	Биогеография	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.08	Краеведение	ОПК-3
Б1.Б.10.09	Экологическое образование	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.10.10	Геоэкология	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.10.11	Химическая экология	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Основы природопользования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01.01	Основы природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.01.02	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
Б1.В.01.03	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.01.04	Глобальные проблемы природопользования	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.01.05	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.02	Региональное и отраслевое природопользование	ОПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-16
Б1.В.02.01	Региональное и отраслевое природопользование	ОПК-6; ПК-16
Б1.В.02.02	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.02.03	Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-10
Б1.В.03	Проектный модуль	ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16
Б1.В.03.01	Картография	ПК-14; ПК-16
Б1.В.03.02	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-9
Б1.В.03.03	Ландшафтно-экологическое планирование и проектирование	ПК-10
Б1.В.03.04	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-8; ПК-9
Б1.В.03.05	Экологическое картографирование	ПК-16
Б1.В.04	Организационно-управленческий модуль	ПК-8; ПК-10
Б1.В.04.01	Экологический менеджмент и аудит	ПК-8; ПК-10
Б1.В.04.02	Экологический маркетинг	ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Экологический мониторинг и нормирование	ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.05.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.В.05.02	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-8; ПК-11
Б1.В.05.03	Техногенные системы и экологический риск	ПК-8; ПК-9
Б1.В.06	Прикладная экология	ОПК-3; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б1.В.06.01	Экология почв	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.06.02	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-9
Б1.В.06.03	Обращение с отходами производства и потребления	ПК-9
Б1.В.06.04	Введение в промышленную и транспортную экологию	ПК-8; ПК-9
Б1.В.06.05	Геохимия окружающей среды	ПК-18
Б1.В.06.06	Агроэкология	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Мини-футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Лапта	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.06	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.07	Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Индикация состояния окружающей среды	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка состояния окружающей среды	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-коммуникационные технологии в природопользовании	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Использование компьютерной техники в природопользовании	ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Кадастры природных ресурсов	ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Геоурбанистика	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Урбоэкология	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные технологии обработки данных в природопользовании	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Статистические методы обработки данных в природопользовании	ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Лесоведение	ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Экология лесных экосистем	ОПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Эколого-экономическое районирование	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Учение о территориальных производственных комплексах	ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-1; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Организация НИР в области природопользования	ОПК-1; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.09.02	Методы исследования в природопользовании	ОПК-1; ОПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Рекреационное природопользование	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический туризм	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Основы рекультивации территории	ПК-10



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_19\_ЭиП\_П 5лет.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Рекультивация техногенно нарушенных ландшафтов	ПК-10
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по природопользованию)	ОК-6; ОПК-6; ПК-8
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по общей экологии)	ОК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ландшафтоведению)	ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по экологическому мониторингу	ОК-6; ОПК-8; ПК-8; ПК-11
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОПК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Б2.В.07(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (экологическое картографирование)	ОК-6; ПК-14; ПК-16
Б2.В.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по отраслевому природопользованию	ОК-6; ОПК-6; ПК-14; ПК-16
Б2.В.09(П)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В		ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7
ФТД.В.02	Башкирский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.03	Электронная информационно-образовательная среда	ОК-7
ФТД.В.04	История и культура Башкортостана	ОК-2; ОК-6
ФТД.В.05	Социально-психологический (адаптационный) тренин	ОК-6; ОК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06\_19\_ЭиП\_П 5лет.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.06	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	ОК-6; ОК-7

	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	262	248	67	61	58	24	38
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	61	60	57	24	38
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.7%	195	204	200	57	53	48	22	20
Базовая часть				90	105	96	52	30	9	5	
Вариативная часть				99	105	104	5	23	39	17	20
Практики	0%	100%	0%	27	39	31	4	7	9	2	9
Вариативная часть				27	39	31	4	7	9	2	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	10	8	6	1	1		
				1	10	8	6	1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.8	65.8	52.4	49.3	19.6	24.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					665.45	186.65	161.2	152.3	92.25	73.05
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.1	4.1				
	Блок Б2					14.9	1	3.6	3.6	0.5	6.2
	Блок Б3					21.5					21.5
	Блок ФТД					36	20	8	8		
	Итого по всем блокам					737.85	207.65	172.8	163.9	92.75	100.75
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					126	180	152	144	82	72
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	4	1	3
	ЗАЧЕТ (За)						5	9	11	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	8	2	4	4
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							3	4	1	1
	ОЦЕНКА (Оц)						6	2	2		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.37%					