

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №13 от 16.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сагитов С.Т.

16 июня 2026 г.

05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование (уровень магистратуры) Направленность (профиль) Экологическая безопасность

Программа магистратуры: Экологическая безопасность (очное)  
Кафедра: Экологии, географии и природопользования  
Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.07.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                    |
| 10.013 | ГЕОГРАФ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ И ОКАЗАНИЮ УСЛУГ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ)                       |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|------------------------------------------|
| научно-исследовательский                 |
| экспертно-аналитический                  |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

Габдрахманова К.В./

Директор УМД

Муסיфуллин С.Р./





| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Тип |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1                          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК  |
| УК-1.1                        | Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |
| УК-1.2                        | Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |
| УК-1.3                        | Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, предвидя результат каждого из них                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| УК-2                          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК  |
| УК-2.1                        | Демонстрирует знание современных технологий разработки и управления проектом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
| УК-2.2                        | Отбирает наиболее эффективные технологии для разработки и управления проектом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -   |
| УК-2.3                        | Использует современные технологии для разработки и управления проектом на всех этапах работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -   |
| УК-3                          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК  |
| УК-3.1                        | Знает: основные положения теории командной работы; условия эффективной командной работы; способы и приемы установления взаимоотношений и коммуникации в рамках командного взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| УК-3.2                        | Умеет: эффективно взаимодействовать с членами команды, соблюдая нормативноправовые и этические нормы взаимодействия; планировать работу команды, делегируя и распределяя технические задания и поручения, формируя командную стратегию достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                              | -   |
| УК-3.3                        | Владеет: приемами организации и руководства команды при реализации совместно выработанной командной стратегии достижения поставленной цели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -   |
| УК-4                          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК  |
| УК-4.1                        | Знает: основы установления разных видов коммуникации (устной, письменной, деловой, межкультурной, сетевой и др.) при решении задач профессиональной деятельности; виды коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| УК-4.2                        | Умеет: осуществлять коммуникацию в устной, письменной, гипермедиа и др. формах; обоснованно выбирать оптимальные средства коммуникации и коммуникационные технологии с учетом специфики академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                        | -   |
| УК-4.3                        | Владеет: навыками применения современных коммуникационных технологий, в том числе на иностранном(- их) языке(-ах), для академического и профессионального взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| УК-5                          | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК  |
| УК-5.1                        | Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -   |
| УК-5.2                        | Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -   |
| УК-5.3                        | Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -   |
| УК-6                          | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК  |
| УК-6.1                        | Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения. Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов                                                                                                                                                                                                                                             | -   |
| УК-6.2                        | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков с целью совершенствования своей деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -   |
| УК-6.3                        | Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -   |
| ОПК-1                         | Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК |
| ОПК-1.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-1.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-1.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-2                         | Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК |
| ОПК-2.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-2.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-2.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-3                         | Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК |
| ОПК-3.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-3.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-3.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-4                         | Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК |
| ОПК-4.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-4.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-4.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-5                         | Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК |
| ОПК-5.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-5.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-5.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-6                         | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК |
| ОПК-6.1                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-6.2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ОПК-6.3                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| ПК-1                          | Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований | ПК  |
| ПК-1.1                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ПК-1.2                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ПК-1.3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертно-аналитический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| ПК-2                          | Способен осуществлять экспертно-аналитическую деятельность и выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, приборов и вычислительных комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК  |
| ПК-2.1                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ПК-2.2                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |
| ПК-2.3                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |

| Индекс | лок/ част     | Наименование                                                                                       | Формируемые компетенции                                                                  |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| К.М    |               | Комплексные модули                                                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                       |
|        | К.М.01        | Модуль универсальной подготовки                                                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6                                                       |
|        | К.М.01.01     | Теория управления                                                                                  | УК-1; УК-3                                                                               |
|        | К.М.01.02     | Практикум по управлению проектами                                                                  | УК-2                                                                                     |
|        | К.М.01.03     | Практикум по профессиональной коммуникации на иностранном и русском языках                         | УК-4                                                                                     |
|        | К.М.01.04     | Кросс-культурные коммуникации                                                                      | УК-5                                                                                     |
|        | К.М.01.05     | Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры                                             | УК-6                                                                                     |
|        | К.М.01.06     | Цифровые технологии в научно-исследовательской и управленческой деятельности                       | УК-1                                                                                     |
| Б1     |               | Дисциплины (модули)                                                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
|        | Б1.О          | Обязательная часть                                                                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6             |
|        | Б1.О.01       | Б1.О История и философия науки                                                                     | ОПК-1                                                                                    |
|        | Б1.О.02       | Б1.О Современные проблемы экологии и природопользования                                            | ОПК-2                                                                                    |
|        | Б1.О.03       | Б1.О Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании               | ОПК-3                                                                                    |
|        | Б1.О.04       | Б1.О Нормативно-правовая база охраны природы и природопользования                                  | ОПК-4                                                                                    |
|        | Б1.О.05       | Б1.О Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов                | ОПК-5                                                                                    |
|        | Б1.О.06       | Б1.О Экологическое образование и мировоззрение                                                     | ОПК-1                                                                                    |
|        | Б1.О.07       | Б1.О Экологическое проектирование                                                                  | ОПК-6                                                                                    |
|        | Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                           | ПК-1; ПК-2                                                                               |
|        | Б1.В.01       | Б1.В Экономика и управление охраной природы и природопользованием                                  | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.02       | Б1.В Оценка воздействия на окружающую среду                                                        | ПК-1; ПК-2                                                                               |
|        | Б1.В.03       | Б1.В Устойчивое развитие                                                                           | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.04       | Б1.В Международное сотрудничество в области природопользования и охраны природы                    | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.05       | Б1.В История и методология экологии и природопользования                                           | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.06       | Б1.В Охрана природы                                                                                | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.01    | Б1.В Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)                                                       | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В Экологические аспекты природопользования и рекультивации нарушенных земель                    | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В Лесная рекультивация нарушенных ландшафтов                                                    | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.02    | Б1.В Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)                                                       | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В Экологические технологии энергообеспечения                                                    | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В Технологии переработки твердых коммунальных отходов                                           | ПК-1                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.03    | Б1.В Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)                                                       | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В Экологическая экспертиза                                                                      | ПК-2                                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В Сохранение и восстановление ландшафтного разнообразия                                         | ПК-2                                                                                     |
| Б2     |               | Практика                                                                                           | УК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                  |
|        | Б2.О          | Обязательная часть                                                                                 | УК-1; ОПК-6                                                                              |
|        | Б2.О.01(П)    | Б2.О Научно-исследовательская работа                                                               | УК-1; ОПК-6                                                                              |
|        | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                           | ПК-1; ПК-2                                                                               |
|        | Б2.В.01(У)    | Б2.В Ознакомительная практика                                                                      | ПК-1                                                                                     |
|        | Б2.В.02(У)    | Б2.В Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ПК-1                                                                                     |
|        | Б2.В.03(П)    | Б2.В Преддипломная практика                                                                        | ПК-1; ПК-2                                                                               |
|        | Б2.В.03(П)    | Б2.В Преддипломная практика                                                                        | ПК-1; ПК-2                                                                               |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация                                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
|        | Б3.01         | Б3 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| ФТД    |               | Факультативные дисциплины                                                                          | УК-1; УК-3; УК-6                                                                         |
| ФТД.В  |               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                           | УК-1; УК-3; УК-6                                                                         |
|        | ФТД.В.01      | ФТД.В Сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью             | УК-1                                                                                     |
|        | ФТД.В.02      | ФТД.В Единое электронное образовательное пространство университета                                 | УК-6                                                                                     |
|        | ФТД.В.03      | ФТД.В Сопровождение добровольческой (волонтерской) деятельности                                    | УК-3; УК-6                                                                               |
|        | ФТД.В.04      | ФТД.В Концепции современного естествознания и экологическое просвещение                            | УК-1                                                                                     |

|                                                                                   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|                                                                                   |                                         |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 107      | 124    | 63     | 29     | 34     | 61     | 24     | 37     |
| Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 105      | 120    | 60     | 26     | 34     | 60     | 24     | 36     |
| Дисциплины (модули)                                                               | 53%                                     | 47%   | 31.4%        | 60       | 75     | 38     | 19     | 19     | 37     | 22     | 15     |
| Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 40     | 26     | 15     | 11     | 14     | 14     |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 35     | 12     | 4      | 8      | 23     | 8      | 15     |
| Практика                                                                          | 42%                                     | 58%   | 0%           | 36       | 36     | 22     | 7      | 15     | 14     | 2      | 12     |
| Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 15     | 7      | 4      | 3      | 8      | 2      | 6      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 21     | 15     | 3      | 12     | 6      |        | 6      |
| Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9        | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              | 2        | 4      | 3      | 3      |        | 1      |        | 1      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 4      | 3      | 3      |        | 1      |        | 1      |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 57     | -      | 63.7   | 51.2   | -      | 49.7   | 66.2   |
|                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 42.7   | -      | 34     | 40.8   | -      | 51.6   | 37.2   |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |          | 11.7   | -      | 12.2   | 10.6   | -      | 12     | 11.8   |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |          | 815.2  | -      | 199.55 | 185.35 | -      | 268.85 | 161.45 |
|                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |          | 394.3  | -      | 76.8   | 292.8  | -      | 3.9    | 20.8   |
|                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |          | 15.5   | -      |        |        | -      |        | 15.5   |
|                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |          | 28     | -      | 24     |        | -      |        | 4      |
|                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 1253   | -      | 300.35 | 478.15 | -      | 272.75 | 201.75 |
| Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)                                                | ОП                                      |       |              |          | 11.3   | -      | 11.8   | 10.4   | -      | 11.7   | 11.5   |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 2      | 1      | 1      | 4      | 3      | 1      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 9      | 4      | 5      | 5      | 3      | 2      |
|                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 6      | 3      | 3      | 4      | 1      | 3      |
|                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |          | 16.41% |        |        |        |        |        |        |
|                                                                                   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 78%    |        |        |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |          | 45.8%  |        |        |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |          | 30.19% |        |        |        |        |        |        |