



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
(В.В. Аношин)  
22 мая 2025 г.

**Паспорт компетенций**  
**основной профессиональной образовательной программе**  
**05.03.06 Экология и природопользование**  
(код, наименование направления подготовки (специальности))

**Природопользование**  
(наименование направленности (профиля/специализации))

**очная**  
(форма обучения)

**2022**  
(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)

| Кафедра   | Дисциплина                                                                                                | Блок       | Виды контроля/семестр |       |                 | Компетенции |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------|-----------------|-------------|
|           |                                                                                                           |            | Экзамен               | Зачет | Зачет с оценкой |             |
| 33-ГПиУПД | Философия                                                                                                 | Б1.О.01.02 | 3                     |       |                 | УК-1        |
| 3-ХиГЭ    | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде                                           | ФТД.01     |                       | 1     |                 | УК-1        |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  | Б3.02      |                       |       |                 | УК-1        |
| 2-МФИТ    | Математика                                                                                                | Б1.О.04.01 |                       |       | 2, 1            | УК-1        |
| 3-ХиГЭ    | Проектная деятельность в области природопользования                                                       | Б1.О.05.13 |                       | 7     |                 | УК-1        |
| 3-ХиГЭ    | Основы научных исследований в экологии и природопользовании                                               | Б1.О.05.14 |                       | 5     |                 | УК-1        |
| 19-ГПД    | Правоведение                                                                                              | Б1.О.01.04 |                       | 3     |                 | УК-2        |
| 11-ЭкБ    | Экономика                                                                                                 | Б1.О.01.05 |                       | 4     |                 | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  | Б3.02      |                       |       |                 | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды                                              | Б1.О.05.05 | 7                     |       |                 | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Экологический менеджмент                                                                                  | Б1.О.05.07 |                       |       | 7               | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Проектная деятельность в области природопользования                                                       | Б1.О.05.13 |                       | 7     |                 | УК-2        |
| 8-Мен     | Основы теории управления                                                                                  | Б1.В.06    |                       | 7     |                 | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                             | Б2.В.01(У) |                       | 6     |                 | УК-2        |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                      | Б3.01      |                       |       |                 | УК-3        |
| 1-ППО     | Психология и педагогика                                                                                   | Б1.О.01.06 |                       | 5     |                 | УК-3        |
| 3-ХиГЭ    | Проектная деятельность в области природопользования                                                       | Б1.О.05.13 |                       | 7     |                 | УК-3        |
| 19-ГПД    | Основы социального государства и гражданское общество                                                     | Б1.О.01.07 |                       | 5     |                 | УК-3        |
| 8-Мен     | Основы теории управления                                                                                  | Б1.В.06    |                       | 7     |                 | УК-3        |
| 5-ФМ      | Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО | ФТД.03     |                       | 3     |                 | УК-3        |
| 7-РФиЖ    | Русский язык и культура речи                                                                              | Б1.О.02.01 |                       | 2     |                 | УК-4        |

|           |                                                                                                                  |                |   |                  |  |       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|------------------|--|-------|
| 4-ЗЛиТЯ   | Иностранный язык                                                                                                 | Б1.О.02.02     | 3 | 1, 2             |  | УК-4  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-4  |
| 7-РФиЖ    | Деловая и управленческая риторика                                                                                | Б1.О.02.04     |   | 8                |  | УК-4  |
| 36-Ист    | История (история России, всеобщая история)                                                                       | Б1.О.01.01     | 1 |                  |  | УК-5  |
| 33-ГПиУПД | Философия                                                                                                        | Б1.О.01.02     | 3 |                  |  | УК-5  |
| 36-Ист    | Культурология                                                                                                    | Б1.О.01.03     |   | 1                |  | УК-5  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-5  |
| 3-ХиГЭ    | Социальная экология                                                                                              | Б1.О.05.02     |   | 3                |  | УК-5  |
| 19-ГПД    | Основы социального государства и гражданское общество                                                            | Б1.О.01.07     |   | 5                |  | УК-5  |
| 8-Мен     | Технология трудоустройства и планирования карьеры                                                                | Б1.О.01.08     |   | 7                |  | УК-6  |
| 1-ППО     | Психология и педагогика                                                                                          | Б1.О.01.06     |   | 5                |  | УК-6  |
| 1-ППО     | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | ФТД.02         |   | 1                |  | УК-6  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                         | Б3.02          |   |                  |  | УК-6  |
| 21-ФКСИБЖ | Физическая культура и спорт                                                                                      | Б1.О.03.01     |   | 1                |  | УК-7  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-7  |
| 21-ФКСИБЖ | Общая и прикладная физическая подготовка                                                                         | Б1.В.ДВ.0 1.01 |   | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |  | УК-7  |
| 21-ФКСИБЖ | Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)                                                               | Б1.В.ДВ.0 1.02 |   | 1, 2, 3, 4, 5, 6 |  | УК-7  |
| 21-ФКСИБЖ | Безопасность жизнедеятельности                                                                                   | Б1.О.03.02     |   | 4                |  | УК-8  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-8  |
| 12-Биол   | Экология человека                                                                                                | Б1.В.01        |   | 3                |  | УК-8  |
| 3-ХиГЭ    | Переработка и утилизация отходов производства и потребления                                                      | Б1.В.ДВ.0 2.01 |   | 6                |  | УК-8  |
| 3-ХиГЭ    | Радиационная экология                                                                                            | Б1.О.05.16     |   | 5                |  | УК-8  |
| 3-ХиГЭ    | Охрана окружающей среды                                                                                          | Б1.В.08        | 7 |                  |  | УК-8  |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-9  |
| 1-ППО     | Психология и педагогика                                                                                          | Б1.О.01.06     |   | 5                |  | УК-9  |
| 50-ДНиСО  | Особенности взаимодействия с лицами с ОВЗ                                                                        | Б1.В.13        |   | 1                |  | УК-9  |
| 11-ЭкБ    | Экономика                                                                                                        | Б1.О.01.05     |   | 4                |  | УК-10 |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-10 |
| 3-ХиГЭ    | Экономика природопользования                                                                                     | Б1.О.05.06     | 5 |                  |  | УК-10 |
| 19-ГПД    | Правоведение                                                                                                     | Б1.О.01.04     |   | 3                |  | УК-11 |
| 3-ХиГЭ    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                             | Б3.01          |   |                  |  | УК-11 |

|         |                                                                          |            |         |      |      |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------|------|-------|
| 3-ХиГЭ  | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды             | Б1.О.05.05 | 7       |      |      | УК-11 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | Б3.01      |         |      |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |         |      |      | ОПК-1 |
| 12-Биол | Биоразнообразие                                                          | Б1.О.04.06 | 3       |      |      | ОПК-1 |
| 12-Биол | Учебная практика (ознакомительная)                                       | Б2.О.01(У) |         | 2    |      | ОПК-1 |
| 2-МФИТ  | Математика                                                               | Б1.О.04.01 |         |      | 2, 1 | ОПК-1 |
| 2-МФИТ  | Физика                                                                   | Б1.О.04.03 |         | 4    |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Химия                                                                    | Б1.О.04.02 | 2       | 1    | 3    | ОПК-1 |
| 12-Биол | Биология с основами экологии                                             | Б1.О.04.04 | 1       |      | 2    | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Учения о геосферах                                                       | Б1.О.04.08 | 2, 1, 4 |      | 3    | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | География                                                                | Б1.О.04.09 |         | 2    |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Биогеография                                                             | Б1.О.04.07 |         | 4    |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Геохимия окружающей среды                                                | Б1.О.04.05 |         | 4    |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Картография                                                              | Б1.О.04.10 | 3       |      |      | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Учебная практика (ознакомительная (по географии))                        | Б2.О.02(У) |         |      | 4    | ОПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | Б3.01      |         |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |         |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))  | Б2.О.03(П) |         |      | 6    | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Геоэкология                                                              | Б1.О.05.01 |         | 5    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Социальная экология                                                      | Б1.О.05.02 |         | 3    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Устойчивое развитие                                                      | Б1.О.05.03 |         | 8    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Основы природопользования                                                | Б1.О.05.04 |         | 5    | 6    | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды             | Б1.О.05.05 | 7       |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экономика природопользования                                             | Б1.О.05.06 | 5       |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экологический менеджмент                                                 | Б1.О.05.07 |         |      | 7    | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экологический мониторинг                                                 | Б1.О.05.08 | 7       |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Методы исследований и обработка информации в области природопользования  | Б1.О.05.09 |         | 3    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза        | Б1.О.05.10 | 8       |      | 7    | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды                     | Б1.О.05.11 | 6       |      |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | ГИС в экологии и природопользовании                                      | Б1.О.05.12 |         | 6, 7 |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Проектная деятельность в области природопользования                      | Б1.О.05.13 |         | 7    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Основы научных исследований в экологии и природопользовании              | Б1.О.05.14 |         | 5    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Техногенные системы и экологический риск                                 | Б1.О.05.15 |         |      | 8    | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Радиационная экология                                                    | Б1.О.05.16 |         | 5    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Основы промышленного и сельскохозяйственного производства                | Б1.О.05.17 | 6       | 5    |      | ОПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и                                          | Б3.02      |         |      |      | ОПК-3 |

|         |                                                                          |            |   |      |   |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---|------|---|-------|
|         | защита выпускной квалификационной работы                                 |            |   |      |   |       |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))  | Б2.О.03(П) |   |      | 6 | ОПК-3 |
| 3-ХиГЭ  | Экологический мониторинг                                                 | Б1.О.05.08 | 7 |      |   | ОПК-3 |
| 3-ХиГЭ  | Методы исследований и обработка информации в области природопользования  | Б1.О.05.09 |   | 3    |   | ОПК-3 |
| 3-ХиГЭ  | ГИС в экологии и природопользовании                                      | Б1.О.05.12 |   | 6, 7 |   | ОПК-3 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | Б3.01      |   |      |   | ОПК-4 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |   |      |   | ОПК-4 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))  | Б2.О.03(П) |   |      | 6 | ОПК-4 |
| 3-ХиГЭ  | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды             | Б1.О.05.05 | 7 |      |   | ОПК-4 |
| 3-ХиГЭ  | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза        | Б1.О.05.10 | 8 |      | 7 | ОПК-4 |
| 3-ХиГЭ  | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды                     | Б1.О.05.11 | 6 |      |   | ОПК-4 |
| 2-МФИТ  | Информатика и информационно-коммуникационные технологии                  | Б1.О.02.03 |   | 1    |   | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |   |      |   | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)              | Б2.О.04(П) |   |      | 8 | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | Методы исследований и обработка информации в области природопользования  | Б1.О.05.09 |   | 3    |   | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | ГИС в экологии и природопользовании                                      | Б1.О.05.12 |   | 6, 7 |   | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | Проектная деятельность в области природопользования                      | Б1.О.05.13 |   | 7    |   | ОПК-5 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | Б3.01      |   |      |   | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |   |      |   | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))  | Б2.О.03(П) |   |      | 6 | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)              | Б2.О.04(П) |   |      | 8 | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Проектная деятельность в области природопользования                      | Б1.О.05.13 |   | 7    |   | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Основы научных исследований в экологии и природопользовании              | Б1.О.05.14 |   | 5    |   | ОПК-6 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02      |   |      |   | ПК-1  |
| 12-Биол | Учебная практика (ознакомительная)                                       | Б2.О.01(У) |   | 2    |   | ПК-1  |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая))  | Б2.О.03(П) |   |      | 6 | ПК-1  |
| 3-ХиГЭ  | Картография                                                              | Б1.О.04.10 | 3 |      |   | ПК-1  |
| 3-ХиГЭ  | Экологический мониторинг                                                 | Б1.О.05.08 | 7 |      |   | ПК-1  |

|         |                                                                          |                |      |   |   |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---|---|------|
| 3-ХиГЭ  | Методы исследований и обработка информации в области природопользования  | Б1.О.05.09     |      | 3 |   | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Ландшафтоведение                                                         | Б1.В.03        | 4    |   |   | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Методы учета численности и кадастра объектов животного мира              | Б1.В.05        |      | 4 |   | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Экологический практикум                                                  | Б1.В.09        |      | 6 |   | ПК-1 |
| 12-Биол | Биоиндикация и биомониторинг                                             | Б1.В.12        |      | 8 |   | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))            | Б2.В.01(У)     |      | 6 |   | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Учебная практика (ознакомительная (по географии))                        | Б2.О.02(У)     |      |   | 4 | ПК-1 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | Б3.01          |      |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Б3.02          |      |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Переработка и утилизация отходов производства и потребления              | Б1.В.ДВ.0 2.01 |      | 6 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Территориальное планирование                                             | Б1.В.ДВ.0 2.02 |      | 6 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Оценка природно-ресурсного потенциала Хакасии                            | Б1.В.ДВ.0 3.01 |      | 8 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Кадастр природных ресурсов Хакасии                                       | Б1.В.ДВ.0 3.02 |      | 8 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Региональное и отраслевое природопользование                             | Б1.В.02        |      | 6 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экологическое картографирование                                          | Б1.В.ДВ.0 4.01 |      | 7 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Районирование ландшафтов Хакасии для рационального природопользования    | Б1.В.ДВ.0 4.02 |      | 7 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (технологическая) (проектно-технологическая)   | Б2.О.03(П)     |      |   | 6 | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)              | Б2.О.04(П)     |      |   | 8 | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Устойчивое развитие                                                      | Б1.О.05.03     |      | 8 |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования | Б1.В.04        | 5, 6 |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экономика и прогнозирование промышленного природопользования             | Б1.В.07        | 8    |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Охрана окружающей среды                                                  | Б1.В.08        | 7    |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Рекреационное природопользование                                         | Б1.В.10        | 4    |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Экологическая эпидемиология                                              | Б1.В.11        | 8    |   |   | ПК-2 |
| 3-ХиГЭ  | Основы промышленного и сельскохозяйственного производства                | Б1.О.05.17     | 6    | 5 |   | ПК-2 |

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Бортников  
(ФИО)

22.05.2025  
(дата)