

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2025 10:05:57  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Институт экологии

План одобрен Ученым советом ОУП  
Протокол № 2027-02/5 от 24.12.2024

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ Эбзеева Ю.Н.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование  
Управление природными ресурсами

Кафедра: Департамент рационального природопользования  
Факультет: Институт экологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | организационно-управленческий            |
| -        | научно-исследовательский                 |
| -        | проектно-производственный                |
| -        | контрольно-надзорный                     |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП \_\_\_\_\_ / Воробьева А.А./

Руководитель ОУП \_\_\_\_\_ / Савенкова Е.В./

Председатель МССН \_\_\_\_\_ / Харламова М.Д./

Руководитель ОП ВО \_\_\_\_\_ / Парахина Е.А./

Учебный план бакалавриата ВЗО В 'Управление природными ресурсами', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

|                            |                                                                          | з.е.           | Итого<br>акад.ч | Курс 1             |     |     |    |                    |     |     |    | Курс 2             |     |     |    |                    |     |     |    | Курс 3             |     |     |    |                    |     |     |    | Курс 4             |     |     |    |                    |     |     |    | Курс 5             |     |     |    |                  |  |  |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|------------------|--|--|--|
|                            |                                                                          |                |                 | Семестр 1 [13 нед] |     |     |    | Семестр 2 [14 нед] |     |     |    | Семестр 3 [17 нед] |     |     |    | Семестр 4 [14 нед] |     |     |    | Семестр 5 [17 нед] |     |     |    | Семестр 6 [14 нед] |     |     |    | Семестр 7 [17 нед] |     |     |    | Семестр 8 [17 нед] |     |     |    | Семестр 9 [11 нед] |     |     |    | Семестр А [ нед] |  |  |  |
| Индекс                     | Наименование                                                             | Экспер<br>тное | Экспер<br>тное  | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр |                  |  |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                                                                          |                |                 |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| Обязательная часть         |                                                                          |                |                 |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01                    | Базовая компонента                                                       | 99             | 3564            | 23                 | 10  | 5   | 6  | 19                 | 6   | 3   | 7  | 16                 | 5   | 1   | 6  | 10                 | 3   | 1   | 3  | 11                 | 4   | 1   | 3  | 5                  | 2   | 1   | 1  | 3                  | 1   |     | 1  | 8                  | 3   |     | 3  | 4                  | 2   |     | 2  |                  |  |  |  |
| B1.O.01.01                 | История России                                                           | 4              | 144             | 4                  | 3   |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.02                 | Философия                                                                | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.03                 | Физическая культура                                                      | 2              | 72              |                    |     |     |    | 1                  | 1   |     |    |                    |     |     |    | 1                  | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.04                 | История религий России                                                   | 2              | 72              |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.05                 | Основы российской государственности                                      | 2              | 72              |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.06                 | Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности                | 4              | 144             | 2                  | 1   |     | 1  | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.07                 | Русский язык и культура речи                                             | 2              | 72              |                    |     |     |    | 2                  |     |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.08                 | Математика                                                               | 2              | 72              | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.09                 | Цифровая грамотность                                                     | 4              | 144             | 2                  |     | 2   |    | 2                  |     | 2   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.10                 | Правоведение                                                             | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.11                 | Основы экономики и менеджмента                                           | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.12                 | География                                                                | 3              | 108             | 3                  | 1   | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.13                 | Почвоведение                                                             | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.14                 | Экология                                                                 | 5              | 180             | 2                  | 1   |     | 1  | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.15                 | Геология                                                                 | 3              | 108             | 3                  | 1   | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.16                 | Биология                                                                 | 6              | 216             | 3                  | 1   | 1   |    | 3                  | 1   | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.17                 | Химические основы природных и техногенных процессов                      | 8              | 288             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   | 1   |    | 3                  | 1   | 1   |    | 3                  | 1   | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.18                 | Физика                                                                   | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.19                 | Учение о биосфере                                                        | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.20                 | Основы биохимии                                                          | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.21                 | Ландшафтоведение                                                         | 4              | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 4   | 1  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.22                 | Экология человека и экологическая физиология                             | 5              | 180             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.23                 | Геоэкология                                                              | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.24                 | Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.25                 | Техногенные системы и экологический риск                                 | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.26                 | Охрана окружающей среды                                                  | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.27                 | Экономика природопользования                                             | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.28                 | Промышленная экология                                                    | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.ДВ.01              | Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)                        | 10             | 360             | 2                  |     |     | 2  | 2                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.ДВ.01.01           | Иностранный язык                                                         | 10             | 360             | 2                  |     |     | 2  | 2                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.01.ДВ.01.02           | Русский язык (как иностранный)                                           | 10             | 360             | 2                  |     |     | 2  | 2                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  | 3                  |     |     | 2  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02                    | Вариативная компонента                                                   | 75             | 2700            | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    | 4                  | 2   |     | 2  | 3                  | 1   |     | 1  | 14                 | 4   |     | 5  | 16                 | 5   | 1   | 5  | 13                 | 4   |     | 5  | 15                 | 5   |     | 5  | 8                  | 4   |     | 4  |                  |  |  |  |
| B1.O.02.01                 | Введение в специальность                                                 | 2              | 72              | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.02                 | Основы проектной деятельности                                            | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.03                 | Искусственный интеллект в устойчивом развитии                            | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.04                 | Методы математической статистики                                         | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.05                 | Биогеография                                                             | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    | 3   | 1   |    | 1                  |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.06                 | Биоразнообразие                                                          | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    | 3   | 1   |    | 1                  |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.07                 | ГИС в экологии и природопользовании                                      | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    | 3   | 1   | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.08                 | Экологическая геохимия                                                   | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.09                 | Нормирование и снижение загрязнений в окружающей среде                   | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.10                 | Методы контроля состояния окружающей среды                               | 4              | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.11                 | Радиоэкология                                                            | 4              | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.12                 | Глобальные и региональные изменения климата                              | 2              | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.13                 | Ресурсоведение и основы природопользования                               | 4              | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |
| B1.O.02.14                 | Основы судебной экологической экспертизы                                 | 3              | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |

Учебный план бакалавриата ВЗО В 'Управление природными ресурсами', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

| Индекс                                         | Наименование                                                                                                                                   | Экспертное | Итого<br>акад.ч | Курс 1             |     |     |    | Курс 2             |     |     |    | Курс 3             |     |     |    | Курс 4             |     |     |    | Курс 5             |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|
|                                                |                                                                                                                                                |            |                 | Семестр 1 [13 нед] |     |     |    | Семестр 2 [14 нед] |     |     |    | Семестр 3 [17 нед] |     |     |    | Семестр 4 [14 нед] |     |     |    | Семестр 5 [17 нед] |     |     |    | Семестр 6 [14 нед] |     |     |    | Семестр 7 [17 нед] |     |     |    | Семестр 8 [17 нед] |     |     |    | Семестр 9 [11 нед] |     |     |    |
| Индекс                                         | Наименование                                                                                                                                   | Экспертное | Экспертное      | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр |
| Б1.О.02.20                                     | Fundamentals of the Circular Economy in the Context of Sustainable Development / Основы циркулярной экономики в контексте устойчивого развития | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   | 1  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.21                                     | Пространственное моделирование и прогнозирование                                                                                               | 4          | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.22                                     | Экологически безопасное землепользование                                                                                                       | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.23                                     | Управление природными ресурсами                                                                                                                | 4          | 144             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 4                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.24                                     | Основы кадастровой деятельности                                                                                                                | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.25                                     | Химия окружающей среды                                                                                                                         | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.ДВ.01                                  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                               | 6          | 216             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   | 2  |                    | 1   | 2   |    | 1                  |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.ДВ.01.01                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                               | 6          | 216             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   | 2  |                    | 1   | 2   |    | 1                  |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.О.02.ДВ.01.02                               | Русский язык в профессиональной деятельности                                                                                                   | 6          | 216             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   | 2  |                    |     | 1   | 2  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных |                                                                                                                                                |            |                 | 24                 | 864 |     |    |                    |     |     |    | 5                  | 17  | 17  | 17 | 6                  | 28  | 28  | 14 |                    |     |     |    |                    |     | 9   | 51 |                    | 68  | 4   | 17 |                    | 34  |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01                                     | Введение в анализ и визуализацию данных                                                                                                        | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                                  | Продвинутый Excel                                                                                                                              | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                                  | Основы программирования на Python                                                                                                              | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02                                     | Продвинутые методы анализа данных                                                                                                              | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                                  | Инфографика и технология презентаций                                                                                                           | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                                  | Цифровые деловые коммуникации                                                                                                                  | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 2                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03                                     | Социально-гуманитарный блок                                                                                                                    | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03.01                                  | Социология                                                                                                                                     | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                                  | Политология                                                                                                                                    | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.03.03                                  | Экологическая психология и педагогика                                                                                                          | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    | 3                  | 1   |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04                                     | Элективные дисциплины                                                                                                                          | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                                  | Учение о гидросфере                                                                                                                            | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                                  | Гидрология                                                                                                                                     | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.05                                     | Элективные дисциплины                                                                                                                          | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.05.01                                  | Учение об атмосфере                                                                                                                            | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.05.02                                  | Климатология                                                                                                                                   | 2          | 72              |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 2  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.06                                     | Элективные дисциплины                                                                                                                          | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | 3  | 1                  |     | 1   |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.06.01                                  | Ресурсосберегающие технологии и управление отходами                                                                                            | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     | 3   | 1  |                    | 1   |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.06.02                                  | Modern Technologies for Nature Protection / Современные технологии для охраны природы                                                          | 3          | 108             |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     | </ |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |

Учебный план бакалавриата ВЗО В 'Управление природными ресурсами', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

| Индекс                                     | Наименование                                                   | Экспертное | Итого<br>акад.ч | Курс 1             |      |     |    | Курс 2             |     |     |    | Курс 3             |     |     |    | Курс 4             |     |     |    | Курс 5             |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|------|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|--------------------|-----|-----|----|------------------|--|--|--|--|
|                                            |                                                                |            |                 | Семестр 1 [13 нед] |      |     |    | Семестр 2 [14 нед] |     |     |    | Семестр 3 [17 нед] |     |     |    | Семестр 4 [14 нед] |     |     |    | Семестр 5 [17 нед] |     |     |    | Семестр 6 [14 нед] |     |     |    | Семестр 7 [17 нед] |     |     |    | Семестр 8 [17 нед] |     |     |    | Семестр 9 [11 нед] |     |     |    | Семестр А [ нед] |  |  |  |  |
|                                            |                                                                |            |                 | з.е.               | Лек  | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр | з.е.               | Лек | Лаб | Пр |                  |  |  |  |  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |                                                                |            |                 | 12                 | 432  |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
| Б3.01(Г)                                   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена           | 3          | 108             |                    |      |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
| Б3.02(Д)                                   | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | 9          | 324             |                    |      |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
| ФТД.Факультативные дисциплины              |                                                                |            |                 |                    | 144  |     |    |                    | 26  |     |    |                    | 28  |     |    |                    | 17  |     |    |                    | 14  |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
| ФТД.01                                     | Второй иностранный язык (практический курс)                    |            | 144             |                    |      |     | 2  |                    |     |     | 2  |                    |     |     | 1  |                    |     |     | 1  |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                    |     |     |    |                  |  |  |  |  |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)  |                                                                |            |                 | 240                | 8640 | 25  |    |                    |     | 28  |    |                    |     | 25  |    |                    |     | 28  |    |                    |     | 25  |    |                    |     | 27  |    |                    |     | 25  |    |                    |     | 27  |    |                    |     |     | 30 |                  |  |  |  |  |