Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович Должность: Ректор Дата подписания: 23.05.2023 11:33:18
Уникальный программный ключ: ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

## федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## Российский университет дружбы народов Институт экологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор - проректор по образовательности

Эбзееви 10 Н

по программе магистратуры

Экология и природопользование Управление природопользованием

с - Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева

Кафедра:

Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции

Факультет:

Институт экологии

05.04.06

План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 20227-08/6 от 17.11.2022

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Виды профессиональной деятельности

организационно-управленческая

научно-исследовательская

педагогическая

Образовательный стандарт (СУОС)

2023 2023-2024 № 371 от 21.05.2021

**УТВЕРЖДАЮ** 

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

Директор ИЭ

Председатель МССН

Руководитель ОП ВО

**ТВоробьева А.А.**/

\_/ Савенкова Е.В./

/ Харламова М.Д./

/ Попкова А.В./

План Учебный план магистратуры '+05.04.06\_Упр\_природ\_ЕНУ\_2023+.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

|                   | план магиотратуры - ос.оч.оо_э пр_природ_ст   | 3.е.         Итого акад.ча         Курс 1         Курс 2           Семестр 1         Семестр 2         Семестр 3         Семестр 4 |             |      |           |     |     |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
|-------------------|---|--|-------------|------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----|
| -                 | -   | 3.e.   | акад.ча     |      | Семестр 1 |     |     | Семестр 2 |     |     |     | Семестр 3 |     |     |     | Семестр 4 |     |     |    |
| Индекс            | Наименование  | Факт   | По<br>плану | з.е. | Лек       | Лаб | Пр  | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | з.е.      | Лек | Лаб | Пр |
| Блок 1.Дисци      | Блок 1.Дисциплины (модули)  |  | 2160        | 21   | 119       |     | 119 | 15        | 14  |     | 152 | 24        | 65  |     | 181 |           |     |     |    |
| Базовая часті     | Базовая часть   |  | 792         | 12   | 68        |     | 68  | 5         |     |     | 62  | 5         | 17  |     | 51  |           |     |     |    |
| Б1.Б.01           | История и философия науки   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.Б.02           | Экологическое образование и мировоззрение   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.Б.03           | Педагогика высшей школы   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.Б.04           | Психология управления   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.Б.05           | Иностранный язык  | 6  | 216         |      |           |     |     | 3         |     |     | 2   | 3         |     |     | 2   |           |     |     |    |
| Б1.Б.06           | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании                       | 2  | 72          |      |           |     |     | 2         |     |     | 2.5 |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.Б.07           | Международное сотрудничество в области<br>охраны окружающей среды                                     | 2  | 72          |      |           |     |     |           |     |     |     | 2         | 1   |     | 1   |           |     |     |    |
| Вариативная часть |   | 38   | 1368        | 9    | 51        |     | 51  | 10        | 14  |     | 90  | 19        | 48  |     | 130 |           |     |     |    |
| Б1.В.01           | Сертификация сырья, производственных процессов и продукции по международным экологическим требованиям | 4  | 144         |      |           |     |     | 4         |     |     | 2.5 |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.02           | Методика научных исследований в экологии  | 2  | 72          |      |           |     |     | 2         |     |     | 2   |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.03           | Экологическое проектирование промышленных объектов  | 4  | 144         |      |           |     |     | 4         | 1   |     | 2   |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.04           | Судебная экспертиза объектов окружающей<br>среды  | 3  | 108         |      |           |     |     |           |     |     |     | 3         | 1   |     | 1   |           |     |     |    |
| Б1.В.05           | Региональная геоэкология и урбогеоэкология  | 4  | 144         |      |           |     |     |           |     |     |     | 4         | 0.9 |     | 1.7 |           |     |     |    |
| Б1.В.06           | Региональные и муниципальные системы<br>управления отходами   | 4  | 144         |      |           |     |     |           |     |     |     | 4         | 1   |     | 1   |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01        | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.01     | Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.01.02     | Экологические аспекты безопасности в энергетике   | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02        | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.01     | Экологическая эпидемиология и экопатология  | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     |    |
| Б1.В.ДВ.02.02     | Мутагенез, тератогенез, канцерогенез под<br>влиянием условий окружающей среды                         | 3  | 108         | 3    | 1         |     | 1   |           |     |     |     |           |     |     |     |           |     |     | _  |

План Учебный план магистратуры '+05.04.06\_Упр\_природ\_ЕНУ\_2023+.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

|                  |  | 2.0  | Итого акад.ча         Курс 1         Курс 2           Семестр 1         Семестр 2         Семестр 3         Семестр 4 |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
|------------------|--|------|---|-----------------|-----|-----|----|------|------|--------|----|------|-----|--------|----|------|-----|-------|----|
|                  | -  | 3.0. | акад.ча   | акад.ча Семестр |     |     | ı  |      | Семе | естр 2 | 1  | Сем  |     | естр 3 |    | Семе |     | стр 4 |    |
| Индекс           | Наименование   | Факт | По<br>плану   | з.е.            | Лек | Лаб | Пр | з.е. | Лек  | Лаб    | Пр | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | з.е. | Лек | Лаб   | Пр |
| Б1.В.ДВ.03       | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | 3    | 108   | 3               | 1   |     | 1  |      |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.03.01    | Экологическая оценка и экспертиза предпроектной и проектной документации       | 3    | 108   | 3               | 1   |     | 1  |      |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.03.02    | Управление экологически безопасными процессами и производством                 | 3    | 108   | 3               | 1   |     | 1  |      |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.04       | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)   | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.04.01    | Стандарты менеджмента качества окружающей<br>среды                             | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.04.02    | Экологическое нормирование   | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.05       | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)   | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.05.01    | Опасные природные процессы<br>урбанизированных территорий                      | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Б1.В.ДВ.05.02    | Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий                            | 4    | 144   |                 |     |     |    |      |      |        |    | 4    |     |        | 2  |      |     |       |    |
| Блок 2.Практ     | гики, в том числе научно-  | 48   | 1728  | 9               |     |     |    | 15   |      |        |    | 6    |     |        |    | 18   |     |       |    |
| Вариативная      | часть  | 48   | 1728  | 9               |     |     |    | 15   |      |        |    | 6    |     |        |    | 18   |     |       |    |
| Б2.B.01(H)       | Научно-исследовательская работа (НИР)  | 24   | 864   | 9               |     |     |    | 9    |      |        |    | 6    |     |        |    |      |     |       |    |
| Б2.В.02(П)       | Производственная практика  | 6    | 216   |                 |     |     |    | 6    |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
| Б2.В.03(Пд)      | Преддипломная практика   | 15   | 540   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 15   |     |       |    |
| Б2.В.04(П)       | Педагогическая практика  | 3    | 108   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 3    |     |       |    |
| Блок З.Госуд     | арственная итоговая аттестация   | 12   | 432   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 12   |     |       |    |
| Базовая част     | ъ  | 12   | 432   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 12   |     |       |    |
| Б3.Б.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           | 3    | 108   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 3    |     |       |    |
| Б3.Б.02(Д)       | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы                 | 9    | 324   |                 |     |     |    |      |      |        |    |      |     |        |    | 9    |     |       |    |
| ФТД.Факультативы |  | 10   | 458   | 7               | 68  | 34  | 17 | 3    | 28   | 28     | 28 |      |     |        | 34 |      |     |       |    |
| Вариативная      | часть  | 10   | 458   | 7               | 68  | 34  | 17 | 3    | 28   | 28     | 28 |      |     |        | 34 |      |     |       |    |
| ФТД.В.01         | Новые технологии рационального использования биологических и сырьевых ресурсов | 3    | 108   | 3               | 1   |     | 1  |      |      |        |    |      |     |        |    |      |     |       |    |
| ФТД.В.02         | Иностранный язык (факультатив)   |      | 62  |                 |     |     |    |      |      |        | 2  |      |     |        | 2  |      |     |       |    |

План Учебный план магистратуры '+05.04.06\_Упр\_природ\_ЕНУ\_2023+.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

|          |  | 3.e. | Итого       | Kypc 1    |     |      |           |      |     |     |           | Kypc 2 |     |     |           |      |     |     |    |
|----------|--|------|-------------|-----------|-----|------|-----------|------|-----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|----|
| -        | -  |      | акад.ча     | Семестр 1 |     |      | Семестр 2 |      |     |     | Семестр 3 |        |     |     | Семестр 4 |      |     |     |    |
| Индекс   | Наименование   | Факт | По<br>плану | з.е.      | Лек | Лаб  | Пр        | 3.e. | Лек | Лаб | Пр        | 3.e.   | Лек | Лаб | Пр        | 3.e. | Лек | Лаб | Пр |
| ФТД.В.03 | Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей | 7    | 252         | 4         | 2   | 2    |           | 3    | 2   | 2   |           |        |     |     |           |      |     |     |    |
| ФТД.В.04 | Информационные базы данных   |      | 36          |           | 1   |      |           |      |     |     |           |        |     |     |           |      |     |     |    |
|          | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)  | 120  | 4320        | 30        |     |      | 30        |      |     |     | 30        |        |     |     | 30        |      |     |     |    |
|          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад   |      |             | 54        |     | 52.1 | -         |      |     | 54  |           |        |     |     |           |      |     |     |    |
|          | Контактная работа (акад.час/нед)   |      |             | 14        |     |      | 11.9      |      |     |     |           | 14     | 1.5 |     |           |      |     |     |    |
|          | з.е. на курсах (без факультативов)   |      |             |           |     |      | 6         | 0    |     |     |           | 60     |     |     |           |      |     |     |    |