

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/9 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.С. Макарова  
дата

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биоэкология

Факультет: Естественнонаучного образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4а

### СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_ / Е.С. Лапчик/

Декан \_\_\_\_\_ / Л.А. Жарких/

[illegible]

[illegible]

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2025.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование                                                   | Формируемые компетенции                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                            | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2       |
| Б1.О.01       | История России                                                 | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                 |
| Б1.О.02       | Основы российской государственности                            | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                 |
| Б1.О.03       | Философия                                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                                                                                                         |
| Б1.О.04       | Иностранный язык                                               | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                 |
| Б1.О.05       | Русский язык и культура речи                                   | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                 |
| Б1.О.06       | Психология и педагогика                                        | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1                                                                         |
| Б1.О.07       | Финансовый практикум                                           | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                              |
| Б1.О.08       | Право и правовые основы природопользования                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2                                                                                               |
| Б1.О.09       | Информационные технологии                                      | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.3                                                                                                      |
| Б1.О.10       | Математические методы в биологии                               | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3                                                                                                     |
| Б1.О.11       | Химия                                                          | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1                                                                                                     |
| Б1.О.12       | Общая биология                                                 | ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                     |
| Б1.О.13       | Биология размножения и развития                                | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6                                                                                   |
| Б1.О.14       | Рациональное природопользование                                | ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                     |
| Б1.О.15       | Синергетика                                                    | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                                              |
| Б1.О.16       | Безопасность жизнедеятельности                                 | УК-8.1; УК-8.2                                                                                                                         |
| Б1.О.17       | Науки о Земле                                                  | ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                     |
| Б1.О.18       | Биотехнология                                                  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ПК-1.1                                                                                             |
| Б1.О.19       | Общая экология                                                 | ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                     |
| Б1.О.20       | Биология человека                                              | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                              |
| Б1.О.21       | Анатомия человека                                              | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                              |
| Б1.О.22       | Системная биология                                             | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                              |
| Б1.О.23       | Физическая культура и спорт                                    | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                 |
| Б1.О.24       | Элективные курсы по физической культуре и спорту               | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                 |
| Б1.О.25       | Науки о биологическом многообразии (модуль)                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.01    | Ботаника (морфология и анатомия)                               | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.02    | Зоология (беспозвоночные)                                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.03    | Зоология (позвоночные)                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.04    | Ботаника (систематика)                                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.05    | Микробиология с основами вирусологии                           | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.25.06(К) | Курсовая работа по модулю "Науки о биологическом многообразии" | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1                                                                                            |
| Б1.О.26       | Физиология (модуль)                                            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                   |
| Б1.О.26.01    | Физиология растений                                            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                   |
| Б1.О.26.02    | Физиология человека и животных                                 | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                                                                                   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2025.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.27       | Биология клетки (модуль)                                 | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-5.1                           |
| Б1.О.27.01    | Гистология                                               | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                               |
| Б1.О.27.02    | Цитология                                                | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.5                                                      |
| Б1.О.27.03    | Молекулярная биология                                    | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1                                                                        |
| Б1.О.28       | Генетика и эволюция (модуль)                             | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6                                             |
| Б1.О.28.01    | Генетика                                                 | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6                                             |
| Б1.О.28.02    | Теория эволюции                                          | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4                                                                        |
| Б1.О.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                   |                                                                                                  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Дисциплины по выбору                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                           |
| Б1.О.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                   |                                                                                                  |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Дисциплины по выбору                                     | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                           |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01       | Организация и выполнение экологических изысканий         | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3               |
| Б1.В.02       | Методика преподавания естественнонаучных дисциплин       | УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3           |
| Б1.В.03       | Анализ данных биологических исследований                 | УК-1.1; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                        |
| Б1.В.04       | Биогеография                                             | ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ПК-1.1                                                                |
| Б1.В.05       | Физико-химические методы исследования                    | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2                                     |
| Б1.В.06       | Биологическая химия                                      | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2                                              |
| Б1.В.07       | Микология                                                | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2                                                       |
| Б1.В.08       | Ботаническое ресурсосведение                             | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-1.3                                                        |
| Б1.В.09       | Экология популяций и сообществ                           | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1                                                                |
| Б1.В.10       | Биоиндикация                                             | УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1                                       |
| Б1.В.11       | Экологический мониторинг                                 | ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                       |
| Б1.В.12       | Промышленная экология                                    | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                        |
| Б1.В.13       | Природоохранные биотехнологии                            | ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2                                                                 |
| Б1.В.14       | Экологическая морфология                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ПК-1.2                                                                |
| Б1.В.15       | Гидробиотаника                                           | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2                                                        |
| Б1.В.16       | Систематика и экология птиц                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ПК-2.2                                              |
| Б1.В.17       | Экология растений                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2                                                                |
| Б1.В.18       | Экология животных                                        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.2                                                                |
| Б1.В.19       | Экология техногенных территорий                          | УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2                                                |
| Б1.В.20       | Охрана окружающей среды                                  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1                                        |
| Б1.В.21       | Современные методы исследования биосистем                | УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-8.1; ПК-1.2                                                        |
| Б1.В.22       | Биология промысловых зверей                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.1                                                       |
| Б1.В.23       | Биологическое разнообразие Омской области                | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.2                                                       |
| Б1.В.24       | Фитопатология и защита растений                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1                                                                |
| Б1.В.25       | Геоэкология                                              | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1                                                                |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01 Биоэкология 2025.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2025

| Индекс        | Наименование                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.26       | Биологический контроль окружающей среды                                                                         | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
| Б1.В.27       | Экологическая картография                                                                                       | УК-10.3; ОПК-7.3; ПК-2.3                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                                  |                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Химическая экспертиза                                                                                           | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Химия окружающей среды                                                                                          | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                                  |                                                                                                                                        |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологические проблемы Омской области                                                                           | УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Региональная экология                                                                                           | УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.3                                                                                              |
| Б2            | Практика                                                                                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2                                                                    |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                                                              | УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2                                                                                             |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная, по ботанике)                                                                 | УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2                                                                      |
| Б2.О.02(У)    | Учебная практика (ознакомительная, по зоологии)                                                                 | УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2                                                                      |
| Б2.О.03(У)    | Учебная практика (ознакомительная, педагогическая)                                                              | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2                         |
| Б2.О.04(У)    | Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                              |
| Б2.О.05(П)    | Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, педагогическая)                            | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                 |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1                                                                                |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, по биоиндикации и экологии)                | УК-3.3; УК-3.4; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                    |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика (по профилю профессиональной деятельности, научно-исследовательская)                  | УК-3.3; УК-3.4; УК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                   |
| Б2.В.03(Пд)   | Производственная практика (преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа)                          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-1.3                                      |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                                             | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                            | УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2                                       |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                        | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1                                                                                                   |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                                                                       |                                                                                                                                        |
| ФТД.01        | Факультатив                                                                                                     |                                                                                                                                        |