

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологическая безопасность и мониторинг природно-техногенных систем  
Факультет: агрономии и экологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2025  
2025-2026  
№ 894 от 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО

УТВЕРЖДАЮ



/ А.В. Петух /

/ С.В. Хоружая /

/ А.А. Макаренко /

/ Н.В. Чернышева /

| -                                 | -                                   | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |      |     |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------|-----|------|
| Считать в плане                   | Наименование                        | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Лек  | Лаб | Пр   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |                                     |                |       |             |    |    | 198        | 198  | 7128             | 7128     | 1366 | 754 | 1160 |
| <b>Обязательная часть</b>         |                                     |                |       |             |    |    | 98         | 98   | 3528             | 3528     | 662  | 340 | 610  |
| +                                 | История России                      | 2              | 1     |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 66   |     | 46   |
| +                                 | Основы российской государственности |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 18   |     | 36   |
| +                                 | Безопасность жизнедеятельности      |                | 7     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 22   | 20  | 22   |
| +                                 | Иностранный язык                    | 2              | 1     |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 2    | 70  |      |
| +                                 | Философия                           | 2              |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 16   |     | 14   |
| +                                 | Физическая культура и спорт         |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 18   |     |      |
| +                                 | Статистика                          |                | 3     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 18   |     | 16   |
| +                                 | Математика                          | 1              |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 18   |     | 32   |
| +                                 | Менеджмент                          |                | 3     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 18   |     | 30   |
| +                                 | Основы права                        |                | 5     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 16   | 16  |      |
| +                                 | Экономика                           |                | 3     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 18   |     | 26   |
| +                                 | Психология                          |                | 1     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 18   |     | 26   |
| +                                 | Деловые коммуникации                |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 18   |     | 16   |
| +                                 | Социология и культурология          |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 16   |     | 14   |
| +                                 | Информатика                         |                | 5     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 16   |     | 16   |
| +                                 | ГИС в экологии и природопользовании | 5              | 4     |             |    |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 34   | 74  |      |
| +                                 | Химия неорганическая                | 1              |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 18   | 30  |      |
| +                                 | Биология                            | 1              |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 36   | 60  |      |
| +                                 | География                           | 4              |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 18   |     | 42   |
| +                                 | Общая экология                      | 3              | 2     |             |    | 3  | 6          | 6    | 216              | 216      | 36   | 70  |      |
| +                                 | Геоэкология                         | 5              |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 16   |     | 30   |
| +                                 | Социальная экология                 |                | 7     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 16   |     | 16   |
| +                                 | Охрана окружающей среды             |                | 4     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 18   |     | 16   |
| +                                 | Учение об атмосфере                 | 3              |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 24   |     | 30   |

|   |  |   |   |  |   |  |     |     |      |      |     |     |     |
|---|--|---|---|--|---|--|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| +   | Учение о гидросфере  | 2 |   |  |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 26  |     | 38  |
| +   | Учение о биосфере  | 3 |   |  |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 24  |     | 30  |
| +   | Экологическая психология                                     |   | 4 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 16  |     | 26  |
| +   | Устойчивое развитие  | 4 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 32  |     | 26  |
| +   | Методы экологических исследований                            | 7 |   |  |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 24  |     | 28  |
| +   | Экологические основы проектирования                          | 6 |   |  | 6 |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 26  |     | 34  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |   |   |  |   |  | 100 | 100 | 3600 | 3600 | 704 | 414 | 550 |
| +   | Биоразнообразие  |   | 6 |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 20  |     | 34  |
| +   | Экономика природопользования                                 |   | 8 |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 20  |     | 24  |
| +   | Экологическая эпидемиология                                  | 7 |   |  |   |  | 5   | 5   | 180  | 180  | 20  | 28  | 28  |
| +   | Экологическое картографирование                              |   | 1 |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 18  |     | 32  |
| +   | Основы экологического мониторинга                            | 6 |   |  | 6 |  | 5   | 5   | 180  | 180  | 28  | 36  |     |
| +   | Экологическая токсикология                                   | 6 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 24  | 24  |     |
| +   | Ландшафтоведение   | 3 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 18  |     | 30  |
| +   | Экологическая экспертиза                                     | 7 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 16  |     | 28  |
| +   | Эволюционная экология  |   | 6 |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 24  |     | 30  |
| +   | Системная экология   | 5 | 4 |  | 5 |  | 5   | 5   | 180  | 180  | 34  | 26  | 30  |
| +   | Прикладная экология  | 8 | 7 |  | 8 |  | 5   | 5   | 180  | 180  | 40  | 52  |     |
| +   | Почвоведение с основами экологического земледелия            | 4 | 3 |  |   |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 44  | 56  |     |
| +   | Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды         | 8 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 30  |     | 24  |
| +   | Геохимия и геофизика биосферы                                | 8 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 28  |     | 24  |
| +   | Производственные и бытовые отходы                            | 8 |   |  |   |  | 5   | 5   | 180  | 180  | 28  |     | 24  |
| +   | Экология растений  |   | 4 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 24  |     | 30  |
| +   | Оценка воздействия на окружающую среду                       |   | 5 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 16  |     | 30  |
| +   | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды |   | 8 |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 20  |     | 24  |
| +   | Основы природопользования                                    | 6 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 26  |     | 24  |
| +   | Техногенные системы и экологический риск                     |   | 6 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 22  |     | 24  |
| +   | Экология человека  | 5 |   |  |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 16  |     | 30  |
| +   | Аналитическая химия  |   | 2 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 22  | 26  |     |
| +   | Анализ и прогноз загрязнений                                 |   | 7 |  |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 20  | 28  |     |

|   |   |   |           |          |  |  |    |           |            |            |           |           |     |
|---|---|---|-----------|----------|--|--|----|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----|
| +   | Геология  | 2 |           |          |  |  | 3  | 3         | 108        | 108        | 24        |           | 26  |
| +   | Радиационная экология   |   | 8         |          |  |  | 4  | 4         | 144        | 144        | 18        | 24        |     |
| +   | Экологический менеджмент и аудит  | 7 |           |          |  |  | 3  | 3         | 108        | 108        | 14        |           | 28  |
| +   | Экология животных   |   | 2         |          |  |  | 2  | 2         | 72         | 72         | 18        |           | 26  |
| +   | Экология микроорганизмов  |   | 3         |          |  |  | 2  | 2         | 72         | 72         | 16        | 16        |     |
| +   | Основы биобезопасности  |   | 4         |          |  |  | 3  | 3         | 108        | 108        | 24        | 26        |     |
| +   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                   |   | <b>5</b>  |          |  |  | 4  | <b>4</b>  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>18</b> | <b>44</b> |     |
| +   | Биоиндикация  |   | 5         |          |  |  | 4  | 4         | 144        | 144        | 18        | 44        |     |
| -   | Биомониторинг   |   | 5         |          |  |  | 4  | 4         | 144        | 144        | 18        | 44        |     |
| +   | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                   |   | <b>5</b>  |          |  |  | 2  | <b>2</b>  | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>14</b> | <b>28</b> |     |
| +   | Физико-химические методы анализа  |   | 5         |          |  |  | 2  | 2         | 72         | 72         | 14        | 28        |     |
| -   | Инструментальные методы анализа в мониторинге объектов окружающей среды |   | 5         |          |  |  | 2  | 2         | 72         | 72         | 14        | 28        |     |
| +   | <b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>                 |   |           |          |  |  |    |           |            |            |           |           |     |
| -   | Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)                       |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Легкая атлетика   |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Единоборства  |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Плавание  |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Аэробика и фитнес аэробика  |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Физическая рекреация  |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Атлетическая гимнастика   |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Настольный теннис   |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| -   | Адаптивная физическая культура и спорт                                  |   | 123456    |          |  |  |    |           | 328        | 328        |           |           | 216 |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |   |   |           |          |  |  | 33 | 33        | 1188       | 1188       |           |           |     |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |   |           |          |  |  | 30 | 30        | 1080       | 1080       |           |           |     |
| +   | <b>Учебная практика</b>   |   | <b>24</b> |          |  |  | 18 | <b>18</b> | <b>648</b> | <b>648</b> |           |           |     |
| +   | Ознакомительная практика  |   | 24        |          |  |  | 18 | 18        | 648        | 648        |           |           |     |
| +   | <b>Производственная практика</b>  |   |           | <b>6</b> |  |  | 12 | <b>12</b> | <b>432</b> | <b>432</b> |           |           |     |
| +   | Технологическая (проектно-технологическая) практика                     |   |           | 6        |  |  | 12 | 12        | 432        | 432        |           |           |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |   |           |          |  |  | 3  | 3         | 108        | 108        |           |           |     |

|   |  |  |   |  |  |  |   |   |     |     |    |  |    |
|---|--|--|---|--|--|--|---|---|-----|-----|----|--|----|
| +   | Производственная практика  |  | 8 |  |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 |    |  |    |
| +   | Преддипломная практика   |  | 8 |  |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 |    |  |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |  |  |   |  |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 |    |  |    |
| +   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |   |  |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 |    |  |    |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |  |  |   |  |  |  | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 |  | 38 |
| +   | Основы регионального природопользования                                  |  | 7 |  |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 26 |  | 14 |
| +   | Основы биоразнообразия   |  | 2 |  |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 10 |  | 24 |