Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор НИМИ Донской ГАУ

**ПОДПИСЬ**
26.04.2023г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол* **№ 8** *от* **26 апреля 2023 года**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**05.03.06**

Направление **05.03.06 Экология и природопользова**
Направленность **Экологическая безопасность (в промышленности)**

*Кафедра:* **Экологические технологии природопользования**
*Факультет:* **Лесохозяйственный**

| | |
|---|---|
| *Квалификация:* бакалавр | |
| *Программа подготовки:* академический бакалавриат | |
| *Форма обучения:* ***Заочная*** | |
| *Срок получения образования:* 4 года 10 месяцев | |

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| *40* | *Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности* |

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* **2023**
*Учебный год* **2023-2024**
*Образовательный стандарт* **№ 894 от 07.08.2020**

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УРиЦТ /Е.А. Носкова/
Начальник УМО /А.Ю. Мушта/
Декан ЛХФ /С.Н. Кружилин/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | з.е. Экспертное | з.е. Факт | Часов в з.е. | Итого акад.часов Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Закрепленная кафедра Код | Закрепленная кафедра Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 192 | 192 | | 7240 | 7240 | 752 | 6255 | 233 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 125 | 125 | | 4500 | 4500 | 518 | 3821 | 161 | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 2 | 1 | | | 12 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60 | 84 | | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2 |
| + | Б1.О.02 | Химия | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.03 | Информатика | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3 |
| + | Б1.О.04 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 66 | | 7 | Иностранные языки | УК-1.4; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.05 | Иностранный язык | 1 | | | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 187 | 9 | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5 |
| + | Б1.О.06 | Математика | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | 1 | Водоснабжение и использование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-3.3 |
| + | Б1.О.07 | Физика | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.08 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| + | Б1.О.09 | Философия | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 8 | История, философия и социальные | УК-1.4; УК-5.2 |
| + | Б1.О.10 | Биология | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 94 | | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| + | Б1.О.11 | География | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 3 | Мелиорации земель | ОПК-1.2; ОПК-2.1 |
| + | Б1.О.12 | Почвоведение | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 16 | Почвоведение, орошаемое | ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.13 | Общая экология | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1 |
| + | Б1.О.14 | Экономика | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2 |
| + | Б1.О.15 | Культурология | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.16 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 6 | Экономика | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.1 |
| + | Б1.О.17 | Педагогика и психология саморазвития | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2 |
| + | Б1.О.18 | Введение в информационные технологии | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.2 |
| + | Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 4 | Техносферная безопасность и | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2 |
| + | Б1.О.20 | Менеджмент | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| + | Б1.О.21 | Геоинформационные системы | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 1 | Водоснабжение и использование | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| + | Б1.О.22 | Геоэкология | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1 |
| + | Б1.О.23 | Природопользование | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| + | Б1.О.24 | Биоразнообразие | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.25 | Экология растений, животных и микроорганизмов | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-1.3; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.26 | Химия окружающей среды | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.27 | Учение о сферах Земли | 2 | | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 151 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3 |
| + | Б1.О.28 | Экологический мониторинг | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| + | Б1.О.29 | Физика окружающей среды | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ОПК-1.2; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.30 | Геология | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 16 | Почвоведение, орошаемое | ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1 |
| + | Б1.О.31 | Методы экологических исследований | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| + | Б1.О.32 | Картография и экологическое картографирование | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 134 | | 15 | Кадастр и мониторинг земель | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| + | Б1.О.33 | Биогеография | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 11 | Экологические технологии | ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| + | Б1.О.34 | Химические и физико-химические методы анализа окружающей среды | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.35 | Организация профессиональной и научно-исследовательской деятельности | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.О.36 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.37 | Основы военной подготовки | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 88 | | 4 | Техносферная безопасность и | УК-7.1; УК-8.4; УК-11.3 |
| + | Б1.О.38 | Системный анализ и оптимизация решений | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 67 | 67 | | 2740 | 2740 | 234 | 2434 | 72 | | | |
| + | Б1.В.01 | Экологическое право | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.02 | Нормирование качества атмосферного воздуха | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.03 | Нормирование качества водных объектов | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 11 | Экологические технологии | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.04 | Нормирование образования отходов | 4 | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 11 | Экологические технологии | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.05 | Оценка воздействия на окружающую среду | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1 |
| + | Б1.В.06 | Экологическая экспертиза | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1 |
| + | Б1.В.07 | Инженерная экология | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 132 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.08 | Наилучшие доступные технологии | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| + | Б1.В.09 | Экологическое лицензирование и сертификация на предприятии | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-1.1 |
| + | Б1.В.10 | Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятий | 4 | | | | 4 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 20 | 259 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.11 | Техногенные системы и экологический риск | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| + | Б1.В.12 | Устойчивое развитие и современные экологические проблемы | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-2.1; ПК-2.2 |
| + | Б1.В.13 | Расчет экологического сбора | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-3.1; ПК-3.2 |
| + | Б1.В.14 | Радиационная экология | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **4** | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **12** | **96** | | | | **ПК-1.2; ПК-1.3** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Программное обеспечение в экологии и природопользовании | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы научных исследований | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **98** | | | | **ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Чрезвычайные экологические ситуации | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Техногенные аварии в промышленности | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **98** | | | | **ПК-1.2; ПК-1.3** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Альтернативная природосберегающая энергетика | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-1.2; ПК-1.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **98** | | | | **ПК-1.3** |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Безопасное обращение с отходами | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.3 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Источники образования отходов в организации | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ПК-1.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **98** | | | | **ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана окружающей среды | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Международные экологические стандарты | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 98 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Элективные дисциплины по физической культуре и спорту** | | **2** | | | | | | | **328** | **328** | **10** | **318** | | | | **УК-7.1; УК-7.2** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.04 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.05 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа) | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.06 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа) | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.06.07 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура | | 2 | | | | | | | 328 | 328 | 10 | 318 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 75 | 1329 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 33 | 33 | | 1188 | 1188 | 74 | 1114 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 36 | 288 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | | 16 | Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1 |
| + | Б2.О.03(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 24 | 192 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа (НИР) | | | 3 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 1 | 323 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б2.О.05(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1 | 215 | | 11 | Экологические технологии природопользования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 1 | 215 | | | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1 | 215 | | 11 | Экологические технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 15 | 309 | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 15 | 309 | | 11 | Экологические технологии природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 8 | 200 | 8 | | | |
| + | ФТД.01 | Социально-психологические технологии общения | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 100 | 4 | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2 |
| + | ФТД.02 | Коммуникативная культура | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 100 | 4 | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.3 |