

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 7 от 25.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Охрана труда

Профиль: Охрана труда  
Кафедра: Кафедра БЖД, механизации и автоматизации технологических процессов и производств  
Факультет: Биотехнологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

| Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Код                                                                                                           |                                                              |
| 40                                                                                                            | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.054                                                                                                        | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА                            |

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиЦТ

Начальник ОУОПКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Федоров В.Х.

15 марта 2025г.



/ Ширяев С.Г./  
/ Кондарева В.Ю./  
/ Скрипин П.В./

[illegible]

| Индекс  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                       | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.01 | Философия                                                | УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.02 | Иностранный язык                                         | УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.03 | История России                                           | УК-5.1; УК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                              | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.06 | Информационно-коммуникационные технологии                | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.07 | Управление проектами                                     | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.08 | Правоведение                                             | УК-2.1; УК-11.1; УК-11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности       | УК-2.1; УК-11.3; ОПК-3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.10 | Русский язык и культура речи                             | УК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.11 | Менеджмент. Тайм-менеджмент                              | УК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.12 | Основы экономики и финансовой грамотности                | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.13 | Инклюзивная культура и коммуникации                      | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.14 | Математика                                               | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.15 | Физика                                                   | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.16 | Химия                                                    | ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.17 | Безопасность труда                                       | ОПК-3.1; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.18 | Экология                                                 | ОПК-2.3; ОПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.19 | Ноксология                                               | ОПК-2.1; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.20 | Начертательная геометрия и инженерная графика            | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.21 | Механика                                                 | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.22 | Электроника и электротехника                             | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.23 | Безопасность ведения аварийно-спасательных работ         | УК-3.3; ОПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.24 | Техника и технологии в области техносферной безопасности | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.25 | Обращение с отходами                                     | ОПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.26 | Производственная безопасность                            | ОПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.27 | Метрология и стандартизация                              | ОПК-1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Индекс        | Наименование                                                                           | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.28       | Методы защиты и оценка техногенного риска                                              | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.29       | Экологическая безопасность                                                             | ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.30       | Методы контроля качества окружающей среды                                              | ОПК-1.1; ОПК-2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.31       | Энергоресурсосбережение в АПК                                                          | ОПК-2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.32       | Цифровые технологии в АПК                                                              | УК-1.3; ОПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.33       | Основы российской государственности                                                    | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                  | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка                                                            | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Гиревой спорт                                                                          | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.ДВ.01.03 | Игровые виды спорта                                                                    | УК-7.1; УК-7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                               | УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.01       | Социология                                                                             | УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.02       | Статистика                                                                             | УК-1.3; ПК-3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.03       | Психология профессиональной деятельности и саморазвития                                | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.04       | Специальная оценка условий труда                                                       | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.05       | Основы конструирования защитных устройств                                              | ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.06       | Идентификация опасных и вредных факторов                                               | ПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.07       | Экономика безопасности труда                                                           | ПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.08       | Нормативная документация в области охраны труда                                        | ПК-1.1; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.09       | Надзор и контроль в сфере безопасности                                                 | ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.10       | Пожарная безопасность                                                                  | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.11       | Организация и управление техносферной безопасностью                                    | ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-6.7; ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.12       | Охрана труда                                                                           | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.1; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.13       | Организация системы управления охраной труда                                           | ПК-1.1; ПК-1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.14       | Электробезопасность                                                                    | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.7; ПК-5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.15       | Управление профессиональными рисками                                                   | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.16       | Средства индивидуальной и коллективной защиты                                          | ПК-4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.17       | Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.18       | Первая помощь                                                                          | ПК-2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.19       | Педагогика и психология                                                                | ПК-2.6; ПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Б1.В.20       | Безопасность технологических процессов и производств                                   | ПК-6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.21       | Безопасность технологического оборудования                                             | ПК-6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Индекс         | Наименование                                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.22        | Производственный контроль                                                  | ПК-6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.23        | Организация медико-профилактических мероприятий по охране труда            | ПК-4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.24        | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                                      | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.ДВ.01     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                             | ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Производственная санитария и гигиена труда                                 | ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Промышленная токсикология                                                  | ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                             | ПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Эргономика                                                                 | ПК-4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Основы охраны труда инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б2             | Практика                                                                   | УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О           | Обязательная часть                                                         | УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.01        | Учебная практика                                                           | УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                   | УК-1.1; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Б2.О.01.02(У)  | Первая помощь                                                              | ОПК-3.1; ПК-2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Б2.В           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.В.01        | Производственная практика                                                  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.В.01.01(П)  | Организационно-управленческая практика                                     | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.В.01.02(П)  | Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская практика                  | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика                                                     | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-7.2; ПК-6.7; ПК-5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б3             | Государственная итоговая аттестация                                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б3.01          | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                       | УК-1.6; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                                                                                                            |

| Индекс |        | Наименование                                                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                    |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | БЗ.02  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.3; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.7; ПК-6.3 |
|        |        | Факультативные дисциплины                                                                  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4                                                                                                         |
|        | ФТД.01 | Физико-химические методы анализа                                                           | ОПК-1.3; ОПК-2.1                                                                                                                                                           |
|        | ФТД.02 | Технические системы экологической безопасности                                             | ОПК-2.3; ОПК-2.4                                                                                                                                                           |
|        | ФТД.03 | Социализация и социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | УК-9.3                                                                                                                                                                     |
|        | ФТД.04 | Основы военной подготовки                                                                  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3                                                                                                                                                     |