

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 9 от 15.02.2024  
Актуализирован решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе  
Протокол № 3 от 25.09.2024

по программе бакалавриата

20.03.02

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность: Управление природно-техногенными комплексами и проектами

Кафедра: Экологии и природоохранной деятельности

Факультет: Факультет комплексной безопасности и основ военной подготовки

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная форма  
Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                    |                         |
| 10.026 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА    | № 219н от 18.04.2022 г. |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |                         |
| 40.247 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                                                              | № 144н от 14.03.2023 г. |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности         |
| организационно-управленческий                    |
| экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

|                   |                                                                          | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                   |                                                                          | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |         |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 16 5/6 | 15 4/6 | 32 3/6 | 11 3/6 | 17 5/6 | 29 2/6 | 16 5/6 | 14 4/6 | 31 3/6 | 17 3/6 | 6 5/6  | 24 2/6 | 117 4/6 |
| Э                 | Промежуточная аттестация                                                 | 2 4/6  | 2 5/6  | 5 3/6  | 2 1/6  | 2 4/6  | 4 5/6  | 2 4/6  | 2      | 4 4/6  | 2      | 1 2/6  | 3 2/6  | 18 2/6  |
| У                 | Учебная практика                                                         |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| П                 | Производственная практика                                                |        |        |        | 6      |        | 6      |        | 4      | 4      |        | 6      | 6      | 16      |
| ПА                | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4/6    | 4/6    | 4/6    |         |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6       |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 7 дн   | 62 дн  | 69 дн  | 6 дн   | 62 дн  | 68 дн  | 7 дн   | 62 дн  | 69 дн  | 7 дн   | 62 дн  | 69 дн  | 275 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 52 дн   |
| Продолжительность |                                                                          | 153 дн | 212 дн | 365 дн | 153 дн | 212 дн | 365 дн | 153 дн | 212 дн | 365 дн | 153 дн | 213 дн | 366 дн |         |

[illegible]

| стр 6 |      |     |           | Курс 4    |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |                                                      |  |
|-------|------|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|------------------------------------------------------|--|
|       |      |     |           | Семестр 7 |      |     |     |     |      |     |           | Семестр 8 |      |     |     |     |      |     |           |                                                      |  |
| Пр    | Конс | СР  | Конт роль | з.е.      | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | СР  | Конт роль | з.е.      | Ауд. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | СР  | Конт роль | Компетенции                                          |  |
| 270   | 4    | 347 | 81        | 30        | 542  | 224 |     | 316 | 2    | 430 | 108       | 14        | 256  | 104 | 24  | 124 | 4    | 185 | 63        |                                                      |  |
| 190   | 2    | 232 | 54        | 19        | 344  | 140 |     | 202 | 2    | 268 | 72        | 11        | 202  | 80  | 24  | 94  | 4    | 140 | 54        |                                                      |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-1; УК-5; УК-6                                     |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-5                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-4                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-8                                                 |  |
| 58    |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-7                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-7                                                 |  |
| 58    |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-10                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-3                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-4                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-1; УК-4; ОПК-6                                    |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-5; УК-9                                           |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-5                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-10; УК-11                                         |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-11                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-2; УК-11                                          |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-1                                                 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-2                                                 |  |
| 132   | 2    | 232 | 54        | 19        | 344  | 140 |     | 202 | 2    | 268 | 72        | 7         | 128  | 56  |     | 70  | 2    | 88  | 36        | УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-1                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | УК-1; ОПК-2                                          |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-3                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-6                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-2                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-1                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           | ОПК-5                                                |  |
|       |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |           |      |     |     |     |      |     |           |                                                      |  |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                               | УК  |
| УК-1.1        | Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.                                                                                                                                                                                                                   | -   |
| УК-1.2        | Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.                                                                                                                                                                   | -   |
| УК-1.3        | Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.                                                                                                                                                                                                                        | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.16       | Основы современного естествознания                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.18       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.18.07    | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ФТД.01        | Введение в аналитические исследования информационных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ФТД.03        | Общественный проект "Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                   | УК  |
| УК-2.1        | Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.                                                                                                                                                                                                                              | -   |
| УК-2.2        | Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ, исходя из действующих правовых норм.                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.15       | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.17       | Искусственный интеллект и статистика больших данных                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| ФТД.03        | Общественный проект "Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                                                          | УК  |
| УК-3.1        | Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.                                                                                                                                                                                                                            | -   |
| УК-3.2        | В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.                                                                                                                                                                          | -   |
| УК-3.3        | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.                                                                                                         | -   |
| Б1.О.07       | Социология                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ФТД.03        | Общественный проект "Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                            | УК  |
| УК-4.1        | Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета.                                                                                                                                                                                   | -   |
| УК-4.2        | Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(-ых) языках).                                                                                                                                                     | -   |
| УК-4.3        | Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.                                                                                                                                     | -   |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.08       | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ФТД.02        | Второй иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                       | УК  |
| УК-5.1        | Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.                                                                                              | -   |
| УК-5.2        | Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.                                                                                                                                                 | -   |
| УК-5.3        | Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.                                                                                                                                                        | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.02       | История России                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.10       | Традиционные ценности: основа российского общества                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.11       | История религий России                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.12       | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Этико-философские основы природопользования                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| ФТД.03        | Общественный проект "Обучение служением"                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                  | УК  |
| УК-6.1        | Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.                                                                                                                                                                  | -   |
| УК-6.2        | Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.                                                                                                                                                                                                     | -   |
| Б1.О.01       | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                     | УК  |
| УК-7.1        | Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний                                                                                                                                                             | -   |
| УК-7.2        | Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                    | -   |
| УК-7.3        | Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.05.01    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.05.02    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-8.1        | Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.                                                                                       | -   |
| УК-8.2        | Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.                                                                                                                                                    | -   |
| УК-8.3        | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.                                        | -   |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.18       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.18.27    | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в техносферную безопасность                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы военной подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Основы медицинских знаний                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| УК-9          | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                                | УК  |
| УК-9.1        | Осознает значимость и проблемы профессиональной и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями                                                                                                                                                                                     | -   |
| УК-9.2        | Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                      | -   |
| УК-9.3        | Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями.                                                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.10       | Традиционные ценности: основа российского общества                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| УК-10         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                 | УК  |
| УК-10.1       | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.                                                                                                                                                                  | -   |

|       |            |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | УК-10.2    | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.                                                                                                                               | -   |
|       | УК-10.3    | Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.                                                                                                         | -   |
|       | Б1.О.06    | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|       | Б1.О.13    | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                         |     |
| УК-11 |            | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                        | УК  |
|       | УК-11.1    | Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.                                                                                                                 | -   |
|       | УК-11.2    | Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.                                                                     | -   |
|       | УК-11.3    | Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.                                                          | -   |
|       | Б1.О.13    | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                         |     |
|       | Б1.О.14    | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму                                                                                                                                                                                           |     |
|       | Б1.О.15    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ОПК-1 |            | Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;                                                     | ОПК |
|       | ОПК-1.1    | Знает и владеет методами управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования                                                                | -   |
|       | ОПК-1.2    | Проводит оценку состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования                                                                                | -   |
|       | Б1.О.18    | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б1.О.18.05 | Обеспечение экологической безопасности в техносфере                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б1.О.18.12 | Теория машин и механизмов                                                                                                                                                                                                                                |     |
|       | Б1.О.18.21 | Инженерная защита окружающей среды                                                                                                                                                                                                                       |     |
|       | Б1.О.19    | Основы природообустройства                                                                                                                                                                                                                               |     |
|       | Б1.О.21    | Машины и оборудование для природообустройства и водопользования                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-2 |            | Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности;                                                        | ОПК |
|       | ОПК-2.1    | Применяет знания теории и методологии экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде в научно-исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний                  | -   |
|       | ОПК-2.2    | Готов к решению инженерных задач с помощью математического аппарата, физических и химических закономерностей                                                                                                                                             | -   |
|       | ОПК-2.3    | Умеет выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности                                                                                                                                 | -   |
|       | Б1.О.18    | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б1.О.18.01 | Введение в специальность                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       | Б1.О.18.02 | Математика                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|       | Б1.О.18.03 | Химия                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|       | Б1.О.18.04 | Физика                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б1.О.18.06 | Климатология и метеорология                                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б1.О.18.07 | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                                                                                                                           |     |
|       | Б1.О.18.08 | Социальная экология                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б1.О.18.11 | Химическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|       | Б1.О.18.14 | Математические методы в экологии и техносфере                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б1.О.18.15 | Геоэкология                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|       | Б1.О.18.17 | Производственная безопасность                                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б1.О.18.18 | Физико-химические процессы в техносфере                                                                                                                                                                                                                  |     |
|       | Б1.О.18.20 | Медико-биологические основы техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                    |     |
|       | Б1.О.18.22 | Техногенные системы и экологический риск                                                                                                                                                                                                                 |     |
|       | Б1.О.18.23 | Основы токсикологии                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б1.О.18.24 | Радиационная безопасность                                                                                                                                                                                                                                |     |
|       | Б1.О.18.27 | Надежность технических систем                                                                                                                                                                                                                            |     |
|       | Б1.О.20    | Гидрология                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|       | Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-3 |            | Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования;                                                     | ОПК |
|       | ОПК-3.1    | Знает и владеет информационно-коммуникационными технологиями, методами измерительной и вычислительной техники                                                                                                                                            | -   |
|       | ОПК-3.2    | Оперирует техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов                                                                                                                               | -   |
|       | Б1.О.18    | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б1.О.18.09 | Электротехника                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|       | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-4 |            | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;                                                                      | ОПК |
|       | ОПК-4.1    | Применяет знания основ Федерального законодательства и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, природообустройства и водопользования в соответствии с поставленными задачами                                   | -   |
|       | ОПК-4.2    | Имеет представление о системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики                                                              | -   |
|       | Б1.О.18    | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б1.О.18.16 | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                             |     |
|       | Б1.О.18.25 | Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б1.О.18.26 | Управление техническими системами                                                                                                                                                                                                                        |     |
|       | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-5 |            | Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.                                                                        | ОПК |
|       | ОПК-5.1    | Использует в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования                                                                                    | -   |
|       | ОПК-5.2    | Осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества                                                                                                                                              | -   |
|       | Б1.О.18    | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |     |
|       | Б1.О.18.13 | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                                                |     |
|       | Б1.О.18.25 | Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                      |     |
|       | Б1.О.18.28 | Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности                                                                                                                                                                                           |     |
|       | Б2.В.01(П) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|       | Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-6 |            | Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования; | ОПК |
|       | ОПК-6.1    | Умеет применять измерительную и вычислительную технику при решении профессиональных задач                                                                                                                                                                | -   |
|       | ОПК-6.2    | Использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных                                                                                                                                                | -   |
|       | Б1.О.09    | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                           |     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Б1.О.18                       | Общепрофессиональные дисциплины                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.О.18.10                    | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.О.18.19                    | Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии                                                                                                                                                                        |    |
| Б1.О.22                       | Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности                                                                                                                                                                          |    |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |    |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                                                                                        |    |
| ПК-1                          | Способен разрабатывать материалы по оценке воздействия природно-техногенных комплексов на окружающую среду                                                                                                                           | ПК |
| ПК-1.1                        | Знает принципы нормирования и нормы техногенного воздействия на ландшафты                                                                                                                                                            | -  |
| ПК-1.2                        | Умеет определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования                                                                                                                                   | -  |
| ПК-1.3                        | Использует данные мониторинга при управлении техногенными комплексами                                                                                                                                                                | -  |
| Б1.В.02                       | Ландшафтоведение                                                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.03                       | Экологический мониторинг и системы контроля состояния окружающей среды                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.05                       | Оценка воздействия на окружающую среду                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.06                       | Урбоэкологическое планирование и территориальное проектирование                                                                                                                                                                      |    |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |    |
| ПК-2                          | Способен оценивать динамику негативного воздействия технологических процессов на окружающую среду                                                                                                                                    | ПК |
| ПК-2.1                        | Знает виды неблагоприятного влияния на окружающую среду природно-техногенных комплексов природообустройства и водопользования                                                                                                        | -  |
| ПК-2.2                        | Умеет ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования                                                                                           | -  |
| ПК-2.3                        | Владеет способами управления природно-техногенными комплексами в области природообустройства и водопользования                                                                                                                       | -  |
| Б1.В.04                       | Управление процессами природообустройства                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.07                       | Мелиорация и рекультивация земель                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б2.О.01(У)                    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б2.О.02(П)                    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01(П)                    | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |    |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский                                                                                                                                                                                     |    |
| ПК-3                          | Способен использовать знания методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при реализации проектов природообустройства и водопользования                                                                     | ПК |
| ПК-3.1                        | Знает структуру природно-техногенных комплексов; принципы рационального природообустройства и особенности функционирования природно-техногенных комплексов                                                                           | -  |
| ПК-3.2                        | Умеет анализировать причинно-следственные связи техногенных и природных компонентов, влияющие на их становление, развитие, структуру, функционирование и динамику                                                                    | -  |
| ПК-3.3                        | Владеет методами оценки состояния природной среды, методами принятия решений при формировании структуры природно-техногенных комплексов, методами эколого-экономической и технологической эффективности объектов природообустройства | -  |
| Б1.В.01                       | Природно-техногенные комплексы                                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.В.04                       | Управление процессами природообустройства                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.08                       | Основы экологического менеджмента и аудита                                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Д)                      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |    |

| Индекс        | Наименование                                                           | Формируемые компетенции                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                   |
| Б1.О.01       | Философия                                                              | УК-1; УК-5; УК-6                                                                                                               |
| Б1.О.02       | История России                                                         | УК-5                                                                                                                           |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                       | УК-4                                                                                                                           |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                                         | УК-8                                                                                                                           |
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                            | УК-7                                                                                                                           |
| Б1.О.05.01    | Физическая культура и спорт                                            | УК-7                                                                                                                           |
| Б1.О.05.02    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                  | УК-7                                                                                                                           |
| Б1.О.06       | Экономика                                                              | УК-10                                                                                                                          |
| Б1.О.07       | Социология                                                             | УК-3                                                                                                                           |
| Б1.О.08       | Русский язык и культура речи                                           | УК-4                                                                                                                           |
| Б1.О.09       | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий         | УК-1; УК-4; ОПК-6                                                                                                              |
| Б1.О.10       | Традиционные ценности: основа российского общества                     | УК-5; УК-9                                                                                                                     |
| Б1.О.11       | История религий России                                                 | УК-5                                                                                                                           |
| Б1.О.12       | Основы российской государственности                                    | УК-5                                                                                                                           |
| Б1.О.13       | Основы противодействия коррупции                                       | УК-10; УК-11                                                                                                                   |
| Б1.О.14       | Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму         | УК-11                                                                                                                          |
| Б1.О.15       | Правоведение                                                           | УК-2; УК-11                                                                                                                    |
| Б1.О.16       | Основы современного естествознания                                     | УК-1                                                                                                                           |
| Б1.О.17       | Искусственный интеллект и статистика больших данных                    | УК-2                                                                                                                           |
| Б1.О.18       | Общепрофессиональные дисциплины                                        | УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6                                                                           |
| Б1.О.18.01    | Введение в специальность                                               | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.02    | Математика                                                             | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.03    | Химия                                                                  | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.04    | Физика                                                                 | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.05    | Обеспечение экологической безопасности в техносфере                    | ОПК-1                                                                                                                          |
| Б1.О.18.06    | Климатология и метеорология                                            | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.07    | Теория вероятности и математическая статистика                         | УК-1; ОПК-2                                                                                                                    |
| Б1.О.18.08    | Социальная экология                                                    | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.09    | Электротехника                                                         | ОПК-3                                                                                                                          |
| Б1.О.18.10    | Инженерная и компьютерная графика                                      | ОПК-6                                                                                                                          |
| Б1.О.18.11    | Химическая безопасность                                                | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.12    | Теория машин и механизмов                                              | ОПК-1                                                                                                                          |
| Б1.О.18.13    | Метрология, стандартизация и сертификация                              | ОПК-5                                                                                                                          |
| Б1.О.18.14    | Математические методы в экологии и техносфере                          | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.15    | Геоэкология                                                            | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.16    | Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды           | ОПК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.18.17    | Производственная безопасность                                          | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.18    | Физико-химические процессы в техносфере                                | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.19    | Интеллектуальные информационные системы в инженерной экологии          | ОПК-6                                                                                                                          |
| Б1.О.18.20    | Медико-биологические основы техносферной безопасности                  | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.21    | Инженерная защита окружающей среды                                     | ОПК-1                                                                                                                          |
| Б1.О.18.22    | Техногенные системы и экологический риск                               | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.23    | Основы токсикологии                                                    | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.24    | Радиационная безопасность                                              | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.18.25    | Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности                    | ОПК-4; ОПК-5                                                                                                                   |
| Б1.О.18.26    | Управление техническими системами                                      | ОПК-4                                                                                                                          |
| Б1.О.18.27    | Надежность технических систем                                          | УК-8; ОПК-2                                                                                                                    |
| Б1.О.18.28    | Эколого-экономическое обоснование природоохранной деятельности         | ОПК-5                                                                                                                          |
| Б1.О.19       | Основы природообустройства                                             | ОПК-1                                                                                                                          |
| Б1.О.20       | Гидрология                                                             | ОПК-2                                                                                                                          |
| Б1.О.21       | Машины и оборудование для природообустройства и водопользования        | ОПК-1                                                                                                                          |
| Б1.О.22       | Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности            | ОПК-6                                                                                                                          |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | УК-1; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                 |
| Б1.В.01       | Природно-техногенные комплексы                                         | ПК-3                                                                                                                           |
| Б1.В.02       | Ландшафтоведение                                                       | ПК-1                                                                                                                           |
| Б1.В.03       | Экологический мониторинг и системы контроля состояния окружающей среды | ПК-1                                                                                                                           |
| Б1.В.04       | Управление процессами природообустройства                              | ПК-2; ПК-3                                                                                                                     |
| Б1.В.05       | Оценка воздействия на окружающую среду                                 | ПК-1                                                                                                                           |
| Б1.В.06       | Урбоэкологическое планирование и территориальное проектирование        | ПК-1                                                                                                                           |
| Б1.В.07       | Мелиорация и рекультивация земель                                      | ПК-2                                                                                                                           |
| Б1.В.08       | Основы экологического менеджмента и аудита                             | ПК-3                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)                                |                                                                                                                                |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Введение в техносферную безопасность                                   | УК-8                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Этико-философские основы природопользования                            | УК-5                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды                           | УК-1; УК-6; УК-9                                                                                                               |
| Б1.В.ДЭ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии                   | УК-1; УК-9                                                                                                                     |
| Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)                                |                                                                                                                                |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы военной подготовки                                              | УК-8                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Основы медицинских знаний                                              | УК-8                                                                                                                           |
| Б2            | Практика                                                               | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                               |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                     | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2                                                                                          |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                               | УК-1; УК-2; ПК-2                                                                                                               |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                    | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2                                                                                                      |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                           |
| Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика                                                 | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                           |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                    | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                     |



|          |                                                                          |                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД      | Факультативные дисциплины                                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5                               |
| ФТД.01   | Введение в аналитические исследования информационных ресурсов            | УК-1                                                       |
| ФТД.02   | Второй иностранный язык                                                  | УК-4                                                       |
| ФТД.03   | Общественный проект "Обучение служением"                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5                                     |

| Индекс | Уровень квалификации | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенции | Требования к образованию                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     |                      | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                           |
| 10.026 |                      | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА                                                                                                                                                                                                   | ПК-1        |                                                                                                                                                                                                           |
| C      | 6                    | Выполнение специальных расчетов, разработка дополнительной документации, используемой при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства                                                                                                   | ПК-1        | Высшее образование - бакалавриат или<br>Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| C/02.6 | 6                    | Разработка материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства | ПК-1        |                                                                                                                                                                                                           |
| 40     |                      | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                           |
| 40.247 |                      | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                                                                                                                                                                                                                                                             | ПК-2; ПК-3  |                                                                                                                                                                                                           |
| A      | 6                    | Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду           | ПК-2        | Высшее образование - бакалавриат или<br>Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| A/01.6 | 6                    | Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду                                                                                                                                                                                                       | ПК-2        |                                                                                                                                                                                                           |
| B      | 6                    | Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду                                                                                                                                                         | ПК-3        | Высшее образование - бакалавриат или<br>Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| B/01.6 | 6                    | Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей                                                                                                                                     | ПК-3        |                                                                                                                                                                                                           |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК-1                          | Способен разрабатывать материалы по оценке воздействия природно-техногенных комплексов на окружающую среду                                                                                                                                                                                                   |
| 10.026                        | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА                                                                                                                                                                                                   |
| C                             | Выполнение специальных расчетов, разработка дополнительной документации, используемой при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства                                                                                                   |
| C/02.6                        | Разработка материалов по оценке воздействия объектов капитального строительства на окружающую среду, организация общественных обсуждений проекта оценки воздействия на окружающую среду при подготовке мероприятий по охране окружающей среды проектной документации для объектов капитального строительства |
| ПК-2                          | Способен оценивать динамику негативного воздействия технологических процессов на окружающую среду                                                                                                                                                                                                            |
| 40.247                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A                             | Осуществление учета, систематизации и контроля данных о воздействии хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, а также данных о техническом состоянии очистных сооружений и качестве технологий, минимизирующих и (или) предотвращающих негативное воздействие на окружающую среду           |
| A/01.6                        | Определение динамики негативного воздействия технологических процессов организации на окружающую среду                                                                                                                                                                                                       |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-3                          | Способен использовать знания методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при реализации проектов природообустройства и водопользования                                                                                                                                             |
| 40.247                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B                             | Подготовка предложений по инженерным решениям в целях минимизации негативного воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду                                                                                                                                                         |
| B/01.6                        | Определение возможных рисков ухудшения показателей загрязнения окружающей среды от осуществления хозяйственной деятельности с расчетом технико-экономических показателей                                                                                                                                     |