

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 11.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: Технологии и дизайна

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Учебный год

2023-2024

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 12     | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  |
| 12.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ   |
| 12.013 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ   |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА   |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)   |

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / В.П.Лямцев /

Зав. кафедрой

 / В.В.Сысоев /

Руководитель ОПОП

 / А.В.Лагерев /

УТВЕРЖДАЮ



И.Калоша

И.Калоша

2023 г.

# Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        | Февраль |         |        |       | Март   |         |        |       |        | Апрель  |         |        | Май    |         |         |        | Июнь   |         |         |         | Июль  |        |         | Август  |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23    | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45     | 46      | 47      | 48     | 49    | 50      | 51      | 52      |   |   |   |   |   |
| I     | у        | у      | у       | у       | у      | у       | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у       | у       | у      | у       | у       | э      | э      | э       | э       | к      |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | п     | п      | п       | п       | п      | п      | п       | п       | э      | э     | к       | к       | к       | к | к | к | к | к |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | п       | п       | п       | п      | п       | п       | э      | э      | э       | э       | к      |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | п       | п     |        |         |         | э      | э      | к       | д       | д      | д     | д       | к       | к       | к | к | к | к | к |



План Учебный план магистратуры '20.04.01\_1\_2023.rlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономик

| -   | Формы пром. атт. |         |       | з.е.        |            | Итого акад. часов |            |            |            |           |           | Курс 1     |           |  |  |           |     | Курс 2 |           |  |  |           |     | Закрепленная |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     |     |    |    |
|---|------------------|---------|-------|-------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|--|--|-----------|-----|--------|-----------|--|--|-----------|-----|--------------|-----|---|--|----|-----|--|---|----|-----|-----|-----|----|----|
|   | Наименование     | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт              | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 |  |  | Семестр 2 |     |        | Семестр 3 |  |  | Семестр 4 |     |              | Код |   |  |    |     |  |   |    |     |     |     |    |    |
| Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05  |                  | 4       |       |             | 3          | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>28</b>  | <b>80</b> |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     |     |    |    |
| Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны |                  | 4       |       |             | 3          | 3                 | 108        | 108        | 28         | 80        |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     | 42  |    |    |
| Управление и организация гражданской защиты   |                  | 4       |       |             | 3          | 3                 | 108        | 108        | 28         | 80        |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     | 42  |    |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |                  |         |       |             | 27         | 27                | 972        | 972        | 48         | 924       |           | 972        | 3         |  |  | 8         | 100 |        | 12        |  |  | 16        | 416 |              | 9   |   |  | 16 | 308 |  | 3 |    |     | 8   | 100 |    |    |
| <b>Обязательная часть</b>   |                  |         |       |             | 21         | 21                | 756        | 756        | 40         | 716       |           | 756        | 3         |  |  | 8         | 100 |        | 12        |  |  | 16        | 416 |              | 3   |   |  | 8  | 100 |  | 3 |    |     | 8   | 100 |    |    |
| Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                      |                  |         |       | 1           | 3          | 3                 | 108        | 108        | 8          | 100       |           | 108        | 3         |  |  | 8         | 100 |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     |     | 42 |    |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)   |                  |         |       | 2           | 9          | 9                 | 324        | 324        | 8          | 316       |           | 324        |           |  |  |           |     |        | 9         |  |  | 8         | 316 |              |     |   |  |    |     |  |   |    |     |     |     | 42 |    |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа)   |                  |         |       | 23          | 6          | 6                 | 216        | 216        | 16         | 200       |           | 216        |           |  |  |           |     |        | 3         |  |  | 8         | 100 |              | 3   |   |  | 8  | 100 |  |   |    |     |     |     | 42 |    |
| Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))  |                  |         |       | 4           | 3          | 3                 | 108        | 108        | 8          | 100       |           | 108        |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     | 3 |  |    |     |  |   | 8  | 100 |     |     | 42 |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>   |                  |         |       |             | 6          | 6                 | 216        | 216        | 8          | 208       |           | 216        |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              | 6   |   |  | 8  | 208 |  |   |    |     |     |     |    |    |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)   |                  |         |       | 3           | 6          | 6                 | 216        | 216        | 8          | 208       |           | 216        |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              | 6   |   |  | 8  | 208 |  |   |    |     |     |     | 42 |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>   |                  |         |       |             | 6          | 6                 | 216        | 216        |            | 207       | 9         |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  |   | 6  |     |     | 207 | 9  |    |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |                  |         |       |             | 6          | 6                 | 216        | 216        |            | 207       | 9         |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  | 6 |    |     | 207 | 9   | 42 |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>  |                  |         |       |             | 2          | 2                 | 72         | 72         | 20         | 52        |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  | 2 | 20 |     |     |     | 52 |    |
| Организация инженерной защиты населения и территорий  |                  |         | 4     |             | 1          | 1                 | 36         | 36         | 10         | 26        |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  | 1 | 10 |     |     |     | 26 | 42 |
| Государственная политика в области противодействия коррупции  |                  |         | 4     |             | 1          | 1                 | 36         | 36         | 10         | 26        |           |            |           |  |  |           |     |        |           |  |  |           |     |              |     |   |  |    |     |  | 1 | 10 |     |     |     | 26 | 39 |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б1.0       | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б1.0.01    | Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1   |
| Б1.0.01.01 | История и философия науки   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4   |
| Б1.0.01.02 | Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1  |
| Б1.0.01.03 | Методы и средства контроля  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3  |
| Б1.0.02    | Модуль "Профессиональная коммуникация"  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3  |
| Б1.0.02.01 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.02.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности   | УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.0.02.03 | Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды                                       | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3  |
| Б1.0.03    | Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2         |
| Б1.0.03.01 | Управление рисками, системный анализ и моделирование  | УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3   |
| Б1.0.03.02 | Разработка научных проектов   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| Б1.0.03.03 | Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.0.03.04 | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности   | УК-2.1; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.В.01    | Модуль "Предметно-теоретический"  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.01.01 | Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности  | УК-5.2; ПК-4.1   |
| Б1.В.01.02 | Экономика безопасности  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1   |
| Б1.В.01.03 | Экспертиза безопасности   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.В.01.04 | Пожарная экспертиза   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В.01.05 | Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны | УК-3.1; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3   |
| Б1.В.01.06 | Мониторинг безопасности   | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1   |
| Б1.В.01.07 | Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях                               | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| Б1.В.01.08 | Управление пожарной охраной на объекте экономики  | УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-1.3   |

| Индекс           | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------------|---|---|
| Б1.В.01.09       | Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях   | УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.01.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01  | УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности   | УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Организация инновационной деятельности  | УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
| Б1.В.01.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Управление экологической безопасностью на предприятии   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Аудит безопасности промышленных объектов  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Управление охраной труда  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04  | УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.01.ДВ.04.01 | Управление природно-технической системой города   | УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.01.ДВ.04.02 | Отходы и окружающая среда   | УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.01.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05  | УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.05.01 | Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны | УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б1.В.01.ДВ.05.02 | Управление и организация гражданской защиты   | УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3  |
| Б2               | Практика  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.0             | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.0.01(У)       | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))                      | УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-3.1   |
| Б2.0.02(П)       | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.0.03(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа)   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б2.0.04(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))  | УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б2.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б2.В.01(П)       | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б3               | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б3.01(Д)         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_1\_2023.rlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): УТБТиОЭ, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование   | Формируемые компетенции                        |
|--------|--|--|
| ФТД    | Факультативные дисциплины                                    | УК-1; ПК-1; ПК-2                               |
| ФТД.01 | Организация инженерной защиты населения и территорий         | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| ФТД.02 | Государственная политика в области противодействия коррупции | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4                 |

|      |   | Итого                                   |       |              |      |        |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |        |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |   |   |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 109  |        | 122    | 60     | 27     | 33     | 62     | 29     | 33     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 107  |        | 120    | 60     | 27     | 33     | 60     | 29     | 31     |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 45%                                     | 55%   | 31.2%        | 80   |        | 87     | 45     | 24     | 21     | 42     | 20     | 22     |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              |      |        | 39     | 18     | 13     | 5      | 21     | 16     | 5      |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 48     | 27     | 11     | 16     | 21     | 4      | 17     |
| B2   | Практика  | 78%                                     | 22%   | 0%           | 21   |        | 27     | 15     | 3      | 12     | 12     | 9      | 3      |
| B2.O | Обязательная часть  |   |       |              |      |        | 21     | 15     | 3      | 12     | 6      | 3      | 3      |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 6      |        |        |        | 6      | 6      |        |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9      | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 2    |        | 2      |        |        |        | 2      |        | 2      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |        | 52.1   | -      | 50.9   | 52.7   | -      | 52.4   | 52.8   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |        | 36     | -      | 27     | 48     | -      | 36     | 48     |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |        | 14     | -      | 13.7   | 14.8   | -      | 14.6   | 13.1   |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |        |        | 5      | 3      | 2      | 6      | 4      | 2      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |        |        | 9      | 4      | 5      | 6      | 2      | 4      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |        | 39.12% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |      | 50%    |        |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      | 24.65% |        |        |        |        |        |        |        |