

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2022 11:56:29

Идентификатор документа:

3a877067-a5c6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Обязательная часть

|                                                                 |               |                                                                                     | Форма контроля |          |             | з.е.       |          | -            | Итого акад.часов |            |            |           |           | Семес |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------------|----------|--------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                        | Экза мен       | Зачет    | Зачет с оц. | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль | з.е.  | Лек | Лаб | Пр  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |                                                                                     |                |          |             | 70         | 70       |              | 2520             | 2520       | 668        | 1852      |           | 19    | 96  |     | 112 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                     |                |          |             | 28         | 28       |              | 1008             | 1008       | 266        | 742       |           | 10    | 48  |     | 64  |
| +                                                               | Б1.О.01       | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании | 1              |          |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           | 3     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.О.02       | Современные проблемы экологии и природопользования                                  | 2              | 1        |             | 6          | 6        | 36           | 216              | 216        | 64         | 152       |           | 2     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                    | 2              | 1        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 32         | 148       |           | 2     |     |     | 16  |
| +                                                               | Б1.О.04       | ГИС-технологии в экологии и природопользовании                                      |                | 1        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           | 3     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.О.05       | Основы подготовки магистерской диссертации                                          |                | 4        |             | 2          | 2        | 36           | 72               | 72         | 16         | 56        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.О.06       | Теория и практика экологического нормирования                                       |                | 4        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.О.07       | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                |                | 2        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.О.08       | Управление природопользованием                                                      |                | 3        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 26         | 82        |           |       |     |     |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                     |                |          |             | 42         | 42       |              | 1512             | 1512       | 402        | 1110      |           | 9     | 48  |     | 48  |
| +                                                               | Б1.В.01       | Защита биосферы от промышленных загрязнений                                         |                | 1        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           | 3     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Промышленная экология                                                               |                | 1        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           | 3     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.В.03       | Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду                   | 3              | 2        |             | 6          | 6        | 36           | 216              | 216        | 58         | 158       |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.04       | Техногенные системы и экологический риск                                            |                | 2        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.05       | Экологическая безопасность на предприятии                                           | 2              |          |             | 4          | 4        | 36           | 144              | 144        | 32         | 112       |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.06       | Экологическая паспортизация территорий и предприятий                                | 3              | 2        |             | 6          | 6        | 36           | 216              | 216        | 58         | 158       |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.07       | Экологический аудит и сертификация                                                  |                | 3        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 26         | 82        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.08       | Экологический мониторинг и производственный контроль                                | 4              | 3        |             | 5          | 5        | 36           | 180              | 180        | 58         | 122       |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.09       | Экологическое проектирование                                                        | 1              |          |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 32         | 76        |           | 3     | 16  |     | 16  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>                                              | <b>3</b>       |          |             | <b>3</b>   | <b>3</b> |              | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>26</b>  | <b>82</b> |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                               | 3              |          |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 26         | 82        |           |       |     |     |     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Экологическое управление                                                            | 3              |          |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 26         | 82        |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>                                              |                | <b>4</b> |             | <b>3</b>   | <b>3</b> |              | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>16</b>  | <b>92</b> |           |       |     |     |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Экспертиза экологических условий труда                                              |                | 4        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 16         | 92        |           |       |     |     |     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление природными ресурсами                                                     |                | 4        |             | 3          | 3        | 36           | 108              | 108        | 16         | 92        |           |       |     |     |     |
| <b>Блок 2. Практика</b>                                         |               |                                                                                     |                |          |             | 41         | 41       |              | 1476             | 1476       |            | 1476      |           | 9     |     |     |     |

|                                                                 |             |                                                       |   |  |    |    |    |    |     |     |    |     |  |   |    |  |    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|---|--|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|--|---|----|--|----|
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |                                                       |   |  |    | 26 | 26 |    | 936 | 936 |    | 936 |  | 9 |    |  |    |
| +                                                               | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                              |   |  | 2  | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 |    | 108 |  |   |    |  |    |
| +                                                               | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                       |   |  | 24 | 23 | 23 | 36 | 828 | 828 |    | 828 |  | 9 |    |  |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |                                                       |   |  |    | 15 | 15 |    | 540 | 540 |    | 540 |  |   |    |  |    |
| +                                                               | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                              |   |  | 3  | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 |    | 216 |  |   |    |  |    |
| +                                                               | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                |   |  | 4  | 9  | 9  | 36 | 324 | 324 |    | 324 |  |   |    |  |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |                                                       |   |  |    | 9  | 9  |    | 324 | 324 |    | 324 |  |   |    |  |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |                                                       |   |  |    | 9  | 9  |    | 324 | 324 |    | 324 |  |   |    |  |    |
| +                                                               | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 4 |  |    | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 |    | 108 |  |   |    |  |    |
| +                                                               | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 |  |    | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 |    | 216 |  |   |    |  |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |             |                                                       |   |  |    | 4  | 4  |    | 144 | 144 | 42 | 102 |  | 2 | 17 |  | 17 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |                                                       |   |  |    | 4  | 4  |    | 144 | 144 | 42 | 102 |  | 2 | 17 |  | 17 |
| +                                                               | ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики        |   |  |    | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 8  | 64  |  |   |    |  |    |
| +                                                               | ФТД.В.02    | Региональная экологическая политика                   |   |  |    | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 34 | 38  |  | 2 | 17 |  | 17 |

| Курс 1 |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | Курс 2    |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|--------|-------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-----|----------|------|
| стр 1  |       |     |           | Семестр 2 |     |     |     |      |       |     |           | Семестр 3 |           |     |           |      |       |           |           | Семестр 4 |          |     |          |      |
| Конс   | ПРПРП | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек | Лаб | Пр  | Конс | ПРПРП | СР  | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб | Пр        | Конс | ПРПРП | СР        | Конт роль | з.е.      | Лек      | Лаб | Пр       | Конс |
|        |       | 476 |           | 23        | 96  |     | 112 |      |       | 620 |           | 17        | 78        |     | 78        |      |       | 456       |           | 11        | 48       |     | 48       |      |
|        |       | 248 |           | 10        | 32  |     | 48  |      |       | 280 |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           | 5         | 24       |     | 24       |      |
|        |       | 76  |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       | 40  |           | 4         | 16  |     | 16  |      |       | 112 |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       | 56  |           | 3         |     |     | 16  |      |       | 92  |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       | 76  |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           | 2         | 8        |     | 8        |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           | 3         | 16       |     | 16       |      |
|        |       |     |           | 3         | 16  |     | 16  |      |       | 76  |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       | 228 |           | 13        | 64  |     | 64  |      |       | 340 |           | 14        | 65        |     | 65        |      |       | 374       |           | 6         | 24       |     | 24       |      |
|        |       | 76  |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       | 76  |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           | 3         | 16  |     | 16  |      |       | 76  |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           | 3         | 16  |     | 16  |      |       | 76  |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           | 4         | 16  |     | 16  |      |       | 112 |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           | 3         | 16  |     | 16  |      |       | 76  |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 2         | 13        |     | 13        |      |       | 46        |           | 3         | 16       |     | 16       |      |
|        |       | 76  |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 3         | <b>13</b> |     | <b>13</b> |      |       | <b>82</b> |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           | 3         | 13        |     | 13        |      |       | 82        |           |           |          |     |          |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           | 3         | <b>8</b> |     | <b>8</b> |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           | 3         | 8        |     | 8        |      |
|        |       |     |           |           |     |     |     |      |       |     |           |           |           |     |           |      |       |           |           | 3         | 8        |     | 8        |      |
|        |       | 324 |           | 9         |     |     |     |      |       | 324 |           | 12        |           |     |           |      |       | 432       |           | 11        |          |     |          |      |

[illegible]

|      |     |           | Закрепленная кафедра |                                       | -                                                                            |
|------|-----|-----------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ПРПП | СР  | Конт роль | Код                  | Наименование                          | Компетенции                                                                  |
|      | 300 |           |                      |                                       |                                                                              |
|      | 132 |           |                      |                                       |                                                                              |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                            |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                            |
|      |     |           | 60                   | Кафедра иностранных языков            | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                       |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                    |
|      | 56  |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
|      | 76  |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.3                                                      |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1                                              |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                    |
|      | 168 |           |                      |                                       |                                                                              |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                       |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.2                                                               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.3                                                               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-2.2; ПК-2.3                                                               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                       |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.2                                                               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-2.1; ПК-2.2                                                               |
|      | 76  |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.2                                                               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                       |
|      |     |           |                      |                                       |                                                                              |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3               |
|      |     |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-2.1; ПК-2.3                                                               |
|      | 92  |           |                      |                                       |                                                                              |
|      | 92  |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.3                                                               |
|      | 92  |           | 9                    | Кафедра экологии и природопользования | ПК-3.1; ПК-3.3                                                               |
|      | 396 |           |                      |                                       |                                                                              |

|  |     |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-----|--|---|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 72  |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |     |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                |
|  | 72  |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                            |
|  | 324 |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |     |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                               |
|  | 324 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-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                                                                                                                                                                                            |
|  | 324 |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 324 |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 108 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                          |
|  | 216 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
|  | 64  |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 64  |  |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 64  |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |     |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования | ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                            |
| УК-1.1        | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними                                                                                               |
| Б1.О.02       | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                                                                    |
| Б1.О.07       | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                                                                                                                  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                              |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                 |
| УК-1.2        | Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению                                                                 |
| Б1.О.02       | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                                                                    |
| Б1.О.07       | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                                                                                                                  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                              |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                 |
| УК-1.3        | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников                                                                     |
| Б1.О.02       | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                                                                    |
| Б1.О.07       | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                                                                                                                  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                              |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                                |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                 |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                       |
| УК-2.1        | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления                                                               |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                                                 |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                              |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                 |
| УК-2.2        | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                                                 |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                       |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                                              |

|        |               |                                                                                                                                                               |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-2.3 |               | Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости                                                                                            |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                         |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                               |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-3   |               | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                        |
| УК-3.1 |               | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели                                         |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                         |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-3.2 |               | Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов                                                         |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                         |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-3.3 |               | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды                                                                     |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                                                                                                         |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-4   |               | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия    |
| УК-4.1 |               | Определяет особенности академического и профессионального делового общения, учитывает их в профессиональной деятельности                                      |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                              |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                               |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-4.2 |               | Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)                                                    |
|        | Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                                                                                              |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                                                                                                      |
|        | Б2.О.02(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                               |
|        | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                                                                                                                      |
|        | Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                         |
| УК-4.3 |               | Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке |



|        |             |                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                          |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-5   |             | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                          |
|        | УК-5.1      | Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, общей культуры представителей разных этносов и конфессий, различных социальных групп    |
|        | Б1.О.01     | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                                       |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                    |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-5.2 |             | Ориентируется в культурном разнообразии глобальных процессов современности                                                                                                                                |
|        | Б1.О.01     | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                                       |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                           |
|        | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                    |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-5.3 |             | Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач                                                                                                      |
|        | Б1.О.01     | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                                       |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                           |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-6   |             | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                               |
|        | УК-6.1      | Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания                                                           |
|        | Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                                                                |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                    |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-6.2 |             | Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям                                                            |
|        | Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                                                                |
|        | Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                                  |
|        | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                    |
|        | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                     |
| УК-6.3 |             | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда |

|         |            |                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Б1.О.05    | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                           |
|         | Б2.В.01(П) | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|         | Б3.О.02    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                              |
| ОПК-1   |            | Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени                             |
| ОПК-1.1 |            | Использует знания современной философии и методологии научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования                     |
|         | Б1.О.01    | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                |
|         | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                           |
|         | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                    |
|         | Б2.В.01(П) | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|         | Б3.О.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                               |
|         | Б3.О.02    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                              |
| ОПК-1.2 |            | Владеет методологией научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования                                                      |
|         | Б1.О.01    | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                |
|         | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                           |
|         | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                    |
|         | Б2.В.01(П) | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|         | Б3.О.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                               |
|         | Б3.О.02    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                              |
| ОПК-1.3 |            | Применяет навыки решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования                                                                                |
|         | Б1.О.01    | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании                                                                                                |
|         | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                           |
|         | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                    |
|         | Б2.В.01(П) | Технологическая практика                                                                                                                                                           |
|         | Б3.О.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                               |
|         | Б3.О.02    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                              |
| ОПК-2   |            | Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.1 |            | Использует знания специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения задач экологической направленности                                           |
|         | Б1.О.02    | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                                                                 |
|         | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                    |
|         | Б3.О.01    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                               |
|         | Б3.О.02    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                              |
|         | ФТД.В.01   | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики                                                                                                                                     |
| ОПК-2.2 |            | Умеет применять современные и инновационные подходы при решении экологических проблем и рациональному использованию природных ресурсов.                                            |
|         | Б1.О.02    | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                                                                 |
|         | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                    |

|             |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |
| ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики                                                                                             |
| ФТД.В.02    | Региональная экологическая политика                                                                                                        |
| ОПК-2.3     | Владеет методами анализа и решения экологических проблем, методами оценки влияния антропогенных факторов на экосистемы.                    |
| Б1.О.02     | Современные проблемы экологии и природопользования                                                                                         |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                            |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |
| ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики                                                                                             |
| ФТД.В.02    | Региональная экологическая политика                                                                                                        |
| ОПК-3       | Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3.1     | Знает современные методы и подходы в изучении экологических проблем                                                                        |
| Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                 |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                            |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                   |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |
| ОПК-3.2     | Применяет экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности          |
| Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                 |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                            |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                   |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |
| ОПК-3.3     | Владеет экологическими методами исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности         |
| Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                 |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                            |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                   |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                       |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                      |
| ОПК-4       | Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики                           |
| ОПК-4.1     | Знает нормативно-правовые основы экологического законодательства                                                                           |
| Б1.О.06     | Теория и практика экологического нормирования                                                                                              |
| Б1.О.07     | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                                                                       |
| Б1.О.08     | Управление природопользованием                                                                                                             |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                   |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                     |

|         |             |                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-4.2 |             | Применяет знания нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики для решения поставленных задач экологической направленности                            |
|         | Б1.О.08     | Управление природопользованием                                                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                        |
|         | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                               |
|         | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-4.3 |             | Владеет навыками контроля и оценки состояния окружающей в соответствии с экологическим законодательством.                                                                                              |
|         | Б1.О.08     | Управление природопользованием                                                                                                                                                                         |
|         | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                               |
|         | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-5   |             | Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий |
| ОПК-5.1 |             | Знает теоретические основы использования информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий, в области экологии, природопользования и охраны природы.                            |
|         | Б1.О.04     | ГИС-технологии в экологии и природопользовании                                                                                                                                                         |
|         | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                               |
|         | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-5.2 |             | Умеет использовать ГИС-технологии в решении различных задач в области экологии, природопользования и охраны природы                                                                                    |
|         | Б1.О.04     | ГИС-технологии в экологии и природопользовании                                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                        |
|         | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                               |
|         | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                 |
|         | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-5.3 |             | Владеет навыками применения информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий                                                                                                   |
|         | Б1.О.04     | ГИС-технологии в экологии и природопользовании                                                                                                                                                         |
|         | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                                                        |
|         | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                                                               |
|         | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                                                   |
|         | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                  |
| ОПК-6   |             | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской                                                   |
| ОПК-6.1 |             | Знает основы проектирования, критического анализа, представления и защиты результатов своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской                                                     |
|         | Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                                                             |

|             |                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                               |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
| ОПК-6.2     | Умеет представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской                                                   |
| Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                           |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                               |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
| ОПК-6.3     | Применяет принципы проектирования и методами анализа в своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности                                                |
| Б1.О.05     | Основы подготовки магистерской диссертации                                                                                                                           |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
| ПК-1        | Способен анализировать научные данные и разрабатывать подходы к сохранению природных экосистем                                                                       |
| ПК-1.1      | Знает методы проведения исследований и разработок в области сохранения природных экосистем                                                                           |
| Б1.В.01     | Защита биосферы от промышленных загрязнений                                                                                                                          |
| Б1.В.05     | Экологическая безопасность на предприятии                                                                                                                            |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                               |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
| ПК-1.2      | Умеет разрабатывать практические рекомендации по сохранению окружающей среды                                                                                         |
| Б1.В.01     | Защита биосферы от промышленных загрязнений                                                                                                                          |
| Б1.В.05     | Экологическая безопасность на предприятии                                                                                                                            |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                               |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |
| Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
| ПК-1.3      | Определяет приоритетные направления в области охраны окружающей среды с учетом изменяющихся экологических условий в балансе с социально-экономическими потребностями |
| Б1.В.01     | Защита биосферы от промышленных загрязнений                                                                                                                          |
| Б1.В.05     | Экологическая безопасность на предприятии                                                                                                                            |
| Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                                                                                                      |
| Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                               |
| Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ПК-2   | Б3.О.02                                                                                                                                                                                                                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |
|        | Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований                                                                                                 |                                                                   |
| ПК-2.1 | Знает требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента, а также осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды                                                      |                                                                   |
|        | Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                              | Теория и практика экологического нормирования                     |
|        | Б1.В.07                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологический аудит и сертификация                                |
|        | Б1.В.ДВ.01.01                                                                                                                                                                                                                                                        | Организация и управление в экологической деятельности             |
|        | Б1.В.ДВ.01.02                                                                                                                                                                                                                                                        | Экологическое управление                                          |
|        | Б2.В.01(П)                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологическая практика                                          |
|        | Б2.В.02(Пд)                                                                                                                                                                                                                                                          | Преддипломная практика                                            |
|        | Б3.О.01                                                                                                                                                                                                                                                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена              |
|        | Б3.О.02                                                                                                                                                                                                                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |
| ПК-2.2 | Умеет проводить оценку экологических рисков и мероприятия по предупреждению и минимизации последствий проявления антропогенных и природных факторов экологической опасности                                                                                          |                                                                   |
|        | Б1.В.04                                                                                                                                                                                                                                                              | Техногенные системы и экологический риск                          |
|        | Б1.В.07                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологический аудит и сертификация                                |
|        | Б2.В.01(П)                                                                                                                                                                                                                                                           | Технологическая практика                                          |
|        | Б2.В.02(Пд)                                                                                                                                                                                                                                                          | Преддипломная практика                                            |
|        | Б3.О.01                                                                                                                                                                                                                                                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена              |
|        | Б3.О.02                                                                                                                                                                                                                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |
| ПК-2.3 | Имеет навыки определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении                                                                                            |                                                                   |
|        | Б1.О.06                                                                                                                                                                                                                                                              | Теория и практика экологического нормирования                     |
|        | Б1.В.04                                                                                                                                                                                                                                                              | Техногенные системы и экологический риск                          |
|        | Б1.В.ДВ.01.01                                                                                                                                                                                                                                                        | Организация и управление в экологической деятельности             |
|        | Б1.В.ДВ.01.02                                                                                                                                                                                                                                                        | Экологическое управление                                          |
|        | Б2.В.02(Пд)                                                                                                                                                                                                                                                          | Преддипломная практика                                            |
|        | Б3.О.01                                                                                                                                                                                                                                                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена              |
|        | Б3.О.02                                                                                                                                                                                                                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы             |
| ПК-3   | Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения                                                     |                                                                   |
| ПК-3.1 | Умеет проводить мониторинг производственной экологической безопасности (в составе производственного экологического контроля), осуществлять экологическую экспертизу и формировать предложения по применению наилучших доступных технологий и охраны окружающей среды |                                                                   |
|        | Б1.В.02                                                                                                                                                                                                                                                              | Промышленная экология                                             |
|        | Б1.В.03                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду |
|        | Б1.В.06                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологическая паспортизация территорий и предприятий              |
|        | Б1.В.08                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологический мониторинг и производственный контроль              |
|        | Б1.В.09                                                                                                                                                                                                                                                              | Экологическое проектирование                                      |
|        | Б1.В.ДВ.02.01                                                                                                                                                                                                                                                        | Экспертиза экологических условий труда                            |

|               |                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление природными ресурсами                                                                                                                                                   |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |
| ПК-3.2        | Обосновывает и рекомендует к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывать предложения по предупреждению<br>сверхнормативного образования отходов |
| Б1.В.02       | Промышленная экология                                                                                                                                                             |
| Б1.В.06       | Экологическая паспортизация территорий и предприятий                                                                                                                              |
| Б1.В.08       | Экологический мониторинг и производственный контроль                                                                                                                              |
| Б1.В.09       | Экологическое проектирование                                                                                                                                                      |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |
| ПК-3.3        | Владеет навыками анализа результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду, разработке мероприятий по обеспечению экологической безопасности                         |
| Б1.В.03       | Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду                                                                                                                 |
| Б1.В.09       | Экологическое проектирование                                                                                                                                                      |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экспертиза экологических условий труда                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление природными ресурсами                                                                                                                                                   |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                                                            |
| Б3.О.01       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                                                                              |
| Б3.О.02       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                             |

|     |
|-----|
| Тип |
| УК  |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| УК  |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |



|    |
|----|
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
| УК |
| -  |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
| УК |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |

|    |
|----|
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| УК |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
| УК |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -  |

|     |
|-----|
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |

|     |
|-----|
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |

|     |
|-----|
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| -   |
|     |
|     |
|     |
|     |
|     |
| ОПК |
| -   |
|     |

|    |
|----|
|    |
|    |
|    |
| -- |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -- |
|    |
|    |
|    |
| -- |
| -- |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -- |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |
| -- |
|    |
|    |
|    |
|    |
|    |

[illegible]

[illegible]



| Индекс        | Наименование                                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                                 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                                                  |
| Б1.О.01       | Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании |
| Б1.О.02       | Современные проблемы экологии и природопользования                                  |
| Б1.О.03       | Иностранный язык                                                                    |
| Б1.О.04       | ГИС-технологии в экологии и природопользовании                                      |
| Б1.О.05       | Основы подготовки магистерской диссертации                                          |
| Б1.О.06       | Теория и практика экологического нормирования                                       |
| Б1.О.07       | Экологическое сопровождение деятельности предприятия                                |
| Б1.О.08       | Управление природопользованием                                                      |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                            |
| Б1.В.01       | Защита биосферы от промышленных загрязнений                                         |
| Б1.В.02       | Промышленная экология                                                               |
| Б1.В.03       | Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду                   |
| Б1.В.04       | Техногенные системы и экологический риск                                            |
| Б1.В.05       | Экологическая безопасность на предприятии                                           |
| Б1.В.06       | Экологическая паспортизация территорий и предприятий                                |
| Б1.В.07       | Экологический аудит и сертификация                                                  |
| Б1.В.08       | Экологический мониторинг и производственный контроль                                |
| Б1.В.09       | Экологическое проектирование                                                        |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Организация и управление в экологической деятельности                               |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экологическое управление                                                            |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                                                     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экспертиза экологических условий труда                                              |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление природными ресурсами                                                     |
| Б2            | Практика                                                                            |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                                  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                            |

|      |             |                                                          |
|------|-------------|----------------------------------------------------------|
|      | Б2.О.02(Н)  | Научно-исследовательская работа                          |
| Б2.В |             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|      | Б2.В.01(П)  | Технологическая практика                                 |
|      | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика                                   |
| Б3   |             | Государственная итоговая аттестация                      |
|      | Б3.О        | Обязательная часть                                       |
|      | Б3.О.01     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена     |
|      | Б3.О.02     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    |
| ФТД  |             | Факультативные дисциплины                                |
|      | ФТД.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
|      | ФТД.В.01    | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики           |
|      | ФТД.В.02    | Региональная экологическая политика                      |

| Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.3                                                                                                         |
| УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3.1; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3.1; ПК-3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-2.1; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-3.1; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-3.1; ПК-3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                            |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                             |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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                                                                                                                     |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2                                                                                                                                                     |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; 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                                                                                                                                                                                                     |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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                                                                                                             |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-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; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3 |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-2.2; ПК-2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |