

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.06.2024 10:49:28  
Уникальный идентификатор: 71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 31.05.2024

20.04.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Обеспечение экологической безопасности

Кафедра: экологии и защиты окружающей среды

Факультет: экологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА                                                                             |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)                                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности         |
|----------|--------------------------------------------------|
| +        | проектно-конструкторский                         |
| +        | сервисно-эксплуатационный                        |
| +        | организационно-управленческий                    |
| +        | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |
| +        | научно-исследовательский                         |
| +        | педагогический                                   |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Л.И. Заборожная / Заборожная Л.И./

Начальник учебно-методического управления Н.Н. Чудесова / Чудесова Н.Н./

Декан Г.М. Коновалова / Коновалова Г.М./

И.о. зав. кафедрой Ю.И. Сухоруких / Сухоруких Ю.И./

Руководитель магистерской программы В.В. Акатов / Акатов В.В./



|                                                          |               |                                                                                                          | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      |              | Итого акад. часов |          |            |         |           |            |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|---------|-----------|------------|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                                             | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР      | Конт роль | Пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули)                              |               |                                                                                                          |                |       |             |    | 90         | 90   |              | 3240              | 3240     | 258.25     | 2825.75 | 156       | 12         |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                          |                |       |             |    | 41         | 41   |              | 1476              | 1476     | 121.45     | 1279    | 75.55     | 12         |
| +                                                        | Б1.О.01       | Информационные технологии в сфере безопасности                                                           | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.02       | Экономика и менеджмент безопасности                                                                      |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.О.03       | Надежность технических систем и техногенный риск                                                         | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 10.35      | 125     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.04       | Экспертиза безопасности                                                                                  | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 10.35      | 125     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.05       | Мониторинг безопасности объектов техносферы                                                              |                | 2     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 8.25       | 132     | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.О.06       | Экологическое лицензирование                                                                             | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      | 6          |
| +                                                        | Б1.О.07       | Организация деятельности по охране среды обитания на уровне промышленного предприятия, отрасли и региона | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.08       | Технологии защиты человека и природной среды от техногенных и антропогенных воздействий                  | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.09       | Управление охраной труда и техникой безопасности                                                         | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.О.10       | Управление безопасностью жизнедеятельности                                                               |                | 3     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.О.11       | Документация и отчетность предприятий в области охраны окружающей среды                                  |                | 3     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      | 6          |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                          |                |       |             |    | 49         | 49   |              | 1764              | 1764     | 136.8      | 1546.75 | 80.45     |            |
| +                                                        | Б1.В.01       | Окружающая среда и здоровье человека                                                                     | 1              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 14.35      | 157     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.02       | Трансформация природных экосистем в техногенной среде                                                    |                | 1     |             |    | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 10.5       | 165.75  | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.В.03       | Оценка антропогенного воздействия на природные экосистемы                                                | 1              |       |             | 1  | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 15.85      | 155.5   | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.04       | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности                                                  | 2              |       |             | 2  | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 15.85      | 155.5   | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.05       | Мониторинг и обращение с отходами                                                                        | 2              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 12.35      | 159     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.06       | Биологические методы контроля (углубленный курс)                                                         | 2              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180               | 180      | 12.35      | 159     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.07       | Защита в чрезвычайных ситуациях                                                                          | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 10.35      | 125     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                           |                | 1     |             |    | 3          | 3    |              | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Профессионально-ориентированный иностранный язык                                                         |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      |            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой иностранный язык                                                                                 |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 10.25      | 94      | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                           | 1              |       |             |    | 4          | 4    |              | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы научных исследований в области безопасности жизнедеятельности человека                            | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы научных исследований в области защиты природной среды и рационального природопользования          | 1              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                           | 2              |       |             |    | 4          | 4    |              | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Охрана и воспроизводство природных ресурсов                                                              | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Рекультивация нарушенных природных территорий                                                            | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 12.35      | 123     | 8.65      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                           |                | 2     |             |    | 4          | 4    |              | 144               | 144      | 10.25      | 130     | 3.75      |            |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01 | Государственный надзор и контроль в сфере безопасности                                                   |                | 2     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 10.25      | 130     | 3.75      |            |

[illegible]

| Курс 2        |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|---------------|---------------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|-------|------|-----------|--------------|---------------|----------------|-----|----|---------------|-----|-----|---------------|------|-----------|--------------|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |    |     |    |      |           |              | Зимняя сессия |     |    |     |       |      |           |              | Летняя сессия |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               | Лек                 | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СРП | СР    | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СРП | СР  | СР пр. подгот | КРАТ | Конт роль | Формы контр. |
| 51            |                     |     |    |     |    |      |           |              | 26            | 4   | 28 | 1.5 | 728.5 | 1.65 | 38.35     |              | 36            | 2              | 4   | 38 | 4             |     | 872 |               | 2.35 | 55.65     |              |
| 24            |                     |     |    |     |    |      |           |              | 4             |     | 4  |     | 132   | 0.25 | 3.75      |              | 28            | 2              | 4   | 26 | 4             |     | 617 |               | 1.75 | 43.25     |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 4             |                | 2   | 4  |               |     | 125 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 4             |     | 4  |     | 132   | 0.25 | 3.75      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 6             | 2              | 2   | 4  | 4             |     | 123 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 6             |                |     | 6  |               |     | 123 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 6             |                |     | 6  |               |     | 123 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 6             |                |     | 6  |               |     | 123 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 6             |                |     | 6  |               |     | 123 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 27            |                     |     |    |     |    |      |           |              | 22            | 4   | 24 | 1.5 | 596.5 | 1.4  | 34.6      |              | 8             |                |     | 12 |               |     | 255 |               | 0.6  | 12.4      |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 5             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 4             |     | 10 | 1.5 | 155.5 | 0.35 | 8.65      | эр           |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 5             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 6             | 2   | 4  |     | 159   | 0.35 | 8.65      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 5             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 6             | 2   | 4  |     | 159   | 0.35 | 8.65      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 4             |                |     | 6  |               |     | 125 |               | 0.35 | 8.65      | э            |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 6             |     | 6  |     | 123   | 0.35 | 8.65      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 6             |     | 6  |     | 123   | 0.35 | 8.65      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 6             |     | 6  |     | 123   | 0.35 | 8.65      | э            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 4             |                |     | 6  |               |     | 130 |               | 0.25 | 3.75      | э            |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |       |      |           |              | 4             |                |     | 6  |               |     | 130 |               | 0.25 | 3.75      | э            |



| -                                                               | -             | -                                                                                             | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      | -            | Итого акад. часов |          |            |     |           |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|-----|-----------|------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                                  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | Пр. подгот |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Нормативно-правовое обеспечение деятельности в сфере безопасности                             |                | 2     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144               | 144      | 10.25      | 130 | 3.75      |            |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                               |                |       |             |    | 24         | 24   |              | 864               | 864      | 16         | 848 |           | 860        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                               |                |       |             |    | 18         | 18   |              | 648               | 648      | 12         | 636 |           | 644        |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 2          | 106 |           | 108        |
| +                                                               | Б2.О.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 2          | 106 |           | 108        |
| +                                                               | Б2.О.03(У)    | Педагогическая практика                                                                       |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108               | 108      | 2          | 106 |           | 108        |
| +                                                               | Б2.О.04(П)    | Научно-исследовательская работа                                                               |                | 12    |             |    | 9          | 9    | 36           | 324               | 324      | 6          | 318 |           | 320        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                               |                |       |             |    | 6          | 6    |              | 216               | 216      | 4          | 212 |           | 216        |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                       |                | 3     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      | 4          | 212 |           | 216        |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                                               |                |       |             |    | 6          | 6    |              | 216               | 216      | 30.5       | 177 | 8.5       |            |
| +                                                               | Б3.01(Д)      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты      | 3              |       |             |    | 6          | 6    | 36           | 216               | 216      | 30.5       | 177 | 8.5       |            |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |               |                                                                                               |                |       |             |    | 4          | 4    |              | 144               | 144      | 12.5       | 124 | 7.5       |            |
| +                                                               | ФТД.01        | Введение в специальность                                                                      |                | 1     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 6.25       | 62  | 3.75      |            |
| +                                                               | ФТД.02        | Основы подготовки магистерской диссертации                                                    |                | 2     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72                | 72       | 6.25       | 62  | 3.75      |            |

| Курс 1        |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|---------------|---------------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|---------------|-----|---------------|------|---------------|--------------|-----|-----|----|-----|---------------|-----|---------------|------|-----------|--------------|---|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |    |     |    |      |           |              | Зимняя сессия |     |    |     |               |     |               |      | Летняя сессия |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|               | Лек                 | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СРП | СР пр. подгот | СР  | СР пр. подгот | КРАТ | Конт роль     | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | СРП | СР пр. подгот | СР  | СР пр. подгот | КРАТ | Конт роль | Формы контр. |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
| 12            |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    | 4   | 4             | 212 | 212           |      |               |              |     |     |    |     | 4             | 4   | 212           | 212  |           |              |   |
| 12            |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    | 4   | 4             | 212 | 212           |      |               |              |     |     |    |     | 4             | 4   | 212           | 212  |           |              |   |
| 3             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    | 2   | 2             | 106 | 106           |      |               | з            |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
| 3             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    | 2   | 2             | 106 | 106           |      |               | з            |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              | - |
| 3             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    | 2   | 2             | 106 | 106           |      |           | з            |   |
| 3             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    | 2   | 2             | 106 | 106           |      |           | з            |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
| 2             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 2             |     | 4  |     |               | 62  |               |      | 0.25          | 3.75         |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
| 2             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 2             |     | 4  |     |               | 62  |               |      | 0.25          | 3.75         | з   |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |               |     |               |      |               |              |     |     |    |     |               |     |               |      |           |              |   |

| Курс 2        |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|---------------|---------------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|----------------|-----|----|---------------|-----|-----|---------------|------|-----------|--------------|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |    |     |    |      |           |              | Зимняя сессия |     |    |     |    |      |           |              | Летняя сессия |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               | Лек                 | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СРП | СР  | СР пр. подгот | КРАТ | Конт роль | Формы контр. |
| 4             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 4             |                |     | 6  |               |     | 130 |               | 0.25 | 3.75      | з            |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 212 | 212           |      |           |              |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 212 | 212           |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 212 | 212           |      |           | з            |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 2             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 2             |     | 4  |     | 62 | 0.25 | 3.75      |              |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |
| 2             |                     |     |    |     |    |      |           |              | 2             |     | 4  |     | 62 | 0.25 | 3.75      | з            |               |                |     |    |               |     |     |               |      |           |              |

| Курс 3        |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | Закрепленная кафедра |                                    |
|---------------|---------------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|---------------|----------------|-----|----|---------------|-----|----------------|-----|---------------|------|-----------|--------------|---------------|-----|----|-----|----|------|-----------|--------------|----------------------|------------------------------------|
| з.е. на курсе | Установочная сессия |     |    |     |    |      |           |              | Зимняя сессия |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              | Летняя сессия |     |    |     |    |      |           |              | Код                  | Наименование                       |
|               | Лек                 | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лек пр. подгот | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | СРП | СРП пр. подгот | СР  | СР пр. подгот | КРАТ | Конт роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СРП | СР | КРАТ | Конт роль | Формы контр. |                      |                                    |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 4              | 212 | 212           |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |                      |                                    |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |                      |                                    |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 4              | 212 | 212           |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |                      |                                    |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 4   | 4              | 212 | 212           |      |           | э            |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 30  |                | 177 |               | 0.5  | 8.5       |              |               |     |    |     |    |      |           |              |                      |                                    |
| 6             |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               | 30  |                | 177 |               | 0.5  | 8.5       | э            |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              |                      |                                    |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |
|               |                     |     |    |     |    |      |           |              |               |                |     |    |               |     |                |     |               |      |           |              |               |     |    |     |    |      |           |              | 16                   | экологии и защиты окружающей среды |