

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.05.2025 11:45:33  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

Проректор по  
УР \_\_\_\_\_ Ярычев Н.У.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

07.03.03

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Профиль: Ландшафтная архитектура  
Кафедра: Кафедра экологии и природопользования  
Факультет: Географии и геоэкологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 510 от 08.06.2017

Форма обучения: Очно-заочная  
Срок получения образования: 6 л.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                    |
| 10.010 | ЛАНДШАФТНЫЙ АРХИТЕКТОР                                                                                        |
| 10.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ                                              |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | проектно-технологический                 |
| -        | аналитический                            |

| -                                 | -       | -                                                   | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1     |            |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|
|                                   |         |                                                     | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 |
| Считать в плане                   | Индекс  | Наименование                                        |                |       |             |            |      |                  |          |            |      |      |           |            | з.е.       | з.е.       |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |                                                     |                |       |             | 252        | 252  | 9072             | 9072     | 2152       | 2152 | 6884 | 36        |            | 25         | 22         |
| <b>Обязательная часть</b>         |         |                                                     |                |       |             | 182        | 182  | 6552             | 6552     | 1618       | 1618 | 4898 | 36        |            | 19         | 22         |
| +                                 | Б1.О.01 | Философия                                           | 3              |       |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 34         | 34   | 110  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.02 | История России                                      | 1              |       |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 144        | 144  |      |           |            | 4          |            |
| +                                 | Б1.О.03 | Основы Российской государственности                 |                | 1     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38   |           |            | 2          |            |
| +                                 | Б1.О.04 | История Чеченской Республики                        |                | 2     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 34   | 74   |           |            |            | 3          |
| +                                 | Б1.О.05 | Экономика                                           |                | 4     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.06 | Правоведение                                        |                | 3     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38   |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.07 | Иностранный язык                                    | 4              | 123   |             | 9          | 9    | 324              | 324      | 67         | 67   | 257  |           |            | 2          | 2          |
| +                                 | Б1.О.08 | Русский язык и культура речи                        |                | 1     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 17         | 17   | 55   |           |            | 2          |            |
| +                                 | Б1.О.09 | Чеченский язык                                      |                | 2     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 17         | 17   | 55   |           |            |            | 2          |
| +                                 | Б1.О.10 | Чеченская традиционная культура и этика             |                | 4     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 32         | 32   | 40   |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.11 | Физическая культура и спорт                         |                | 2     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38   |           |            | 1          | 1          |
| +                                 | Б1.О.12 | Безопасность жизнедеятельности                      |                | 2     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 34   | 38   |           |            |            | 2          |
| +                                 | Б1.О.13 | Основы военной подготовки                           |                | 1     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 34   | 74   |           |            | 3          |            |
| +                                 | Б1.О.14 | Математика                                          |                | 2     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 34   | 74   |           |            |            | 3          |
| +                                 | Б1.О.15 | Информатика                                         |                | 1     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 34   | 74   |           |            | 3          |            |
| +                                 | Б1.О.16 | Психология делового общения и социальная психология |                | 4     |             | 3          | 3    | 108              | 108      | 32         | 32   | 76   |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.17 | Начертательная геометрия                            |                | 3     |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 34         | 34   | 110  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.18 | Общая и архитектурная экология                      | 3              | 2     |             | 9          | 9    | 324              | 324      | 68         | 68   | 256  |           |            |            | 4          |
| +                                 | Б1.О.19 | Тайм-менеджмент                                     |                | 3     |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 34         | 34   | 110  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.20 | Почвоведение                                        | 2              |       |             | 5          | 5    | 180              | 180      | 34         | 34   | 146  |           |            |            | 5          |
| +                                 | Б1.О.21 | Геодезия                                            | 5              |       |             | 5          | 5    | 180              | 180      | 34         | 34   | 146  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.22 | Колористика в дизайне архитектурной среды           |                | 4     |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 32         | 32   | 112  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.23 | Рисунок                                             |                | 4     | 5           | 9          | 9    | 324              | 324      | 33         | 33   | 291  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.24 | Живопись                                            | 6              | 5     |             | 9          | 9    | 324              | 324      | 68         | 68   | 256  |           |            |            |            |
| +                                 | Б1.О.25 | Материалы и композиции в архитектуре и дизайне      |                | 5     |             | 5          | 5    | 180              | 180      | 34         | 34   | 146  |           |            |            |            |

|                                                                 |               |                                                                               |   |          |   |    |          |            |            |           |           |            |    |  |   |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|--|---|--|
| +                                                               | Б1.О.26       | Градостроительное законодательство и эколого-правовые основы                  | 7 | 6        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 68        | 68        | 256        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.27       | История искусства и архитектуры                                               | 6 | 5        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 68        | 68        | 220        | 36 |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.28       | Архитектурно-ландшафтное проектирование                                       | В | 9        | А | 15 | 15       | 540        | 540        | 100       | 100       | 440        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.29       | САПР в садово-парковом и ландшафтном проектировании                           | 8 | 7        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 66        | 66        | 258        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.30       | Дизайн городских объектов, парков и природно-культурных комплексов            |   | А        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.31       | Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры                  |   | А        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.32       | Эстетика ландшафта                                                            |   | В        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.33       | Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры                      | А |          |   | 5  | 5        | 180        | 180        | 32        | 32        | 148        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.34       | Основы эргономики                                                             |   | 6        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.35       | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                   | 7 |          |   | 5  | 5        | 180        | 180        | 34        | 34        | 146        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.36       | Гидротехническая мелиорация ландшафтов                                        |   | 8        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.37       | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                | 7 |          |   | 5  | 5        | 180        | 180        | 34        | 34        | 146        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.О.38       | Общественный проект "Обучение служением"                                      |   | 1        |   | 2  | 2        | 72         | 72         | 34        | 34        | 38         |    |  | 2 |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                               |   |          |   | 70 | 70       | 2520       | 2520       | 534       | 534       | 1986       |    |  | 6 |  |
| +                                                               | Б1.В.01       | Фитопатология                                                                 | 8 | 7        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 66        | 66        | 258        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Ландшафтная таксация                                                          | 9 | 8        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 66        | 66        | 258        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.03       | Газоноведение в ландшафтной архитектуре                                       |   | А        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.04       | Энтомология                                                                   | 6 | 5        |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 68        | 68        | 256        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.05       | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                   |   | 9        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.06       | Лесные культуры                                                               | В |          |   | 5  | 5        | 180        | 180        | 34        | 34        | 146        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.07       | Строительные материалы в ландшафтной архитектуре                              |   | 8        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.08       | Технология выращивания посадочного материала                                  |   | 9        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.09       | Теоретические основы проектно-сметного планирования в ландшафтной архитектуре |   | 9        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.10       | Ботаника                                                                      | 1 |          |   | 6  | 6        | 216        | 216        | 34        | 34        | 182        |    |  | 6 |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                          |   | <b>7</b> |   | 4  | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>34</b> | <b>34</b> | <b>110</b> |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Декоративная дендрология                                                      |   | 7        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Дендрология                                                                   |   | 7        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                          |   | <b>6</b> |   | 4  | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>34</b> | <b>34</b> | <b>110</b> |    |  |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Агрохимия                                                                     |   | 6        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |   |  |

|                                                                 |               |                                                         |   |          |   |    |          |            |            |           |           |            |    |  |  |   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---|----------|---|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|--|--|---|
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Агропочвоведение                                        |   | 6        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |  |   |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>           |   | <b>8</b> |   | 4  | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>112</b> |    |  |  |   |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Фитодизайн и флористика                                 |   | 8        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |  |   |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Цветоведение и колористика                              |   | 8        |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 32        | 32        | 112        |    |  |  |   |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                         |   |          |   | 27 | 27       | 972        | 972        | 144       | 144       | 828        |    |  |  | 3 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                         |   |          |   | 18 | 18       | 648        | 648        | 72        | 72        | 576        |    |  |  | 3 |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                |   |          | 2 | 3  | 3        | 108        | 108        | 36        | 36        | 72         |    |  |  | 3 |
| +                                                               | Б2.О.02(У)    | Художественная практика                                 |   |          | 4 | 6  | 6        | 216        | 216        | 36        | 36        | 180        |    |  |  |   |
| +                                                               | Б2.О.03(П)    | Преддипломная практика                                  |   |          | С | 9  | 9        | 324        | 324        |           |           | 324        |    |  |  |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                         |   |          |   | 9  | 9        | 324        | 324        | 72        | 72        | 252        |    |  |  |   |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Технологическая практика                                |   |          | 8 | 3  | 3        | 108        | 108        | 36        | 36        | 72         |    |  |  |   |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Проектно-технологическая практика                       |   |          | А | 6  | 6        | 216        | 216        | 36        | 36        | 180        |    |  |  |   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                         |   |          |   | 21 | 21       | 756        | 756        | 22        | 22        | 689        | 45 |  |  |   |
| +                                                               | Б3.01         | Подготовка и сдача государственного экзамена            | С |          |   | 6  | 6        | 216        | 216        | 2         | 2         | 178        | 36 |  |  |   |
| +                                                               | Б3.02         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |          |   | 15 | 15       | 540        | 540        | 20        | 20        | 511        | 9  |  |  |   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                         |   |          |   | 4  | 4        | 144        | 144        | 34        | 34        | 110        |    |  |  |   |
| +                                                               | ФТД.01        | Геоэкологические проблемы Чеченской Республики          |   | 7        |   | 2  | 2        | 72         | 72         | 17        | 17        | 55         |    |  |  |   |
| +                                                               | ФТД.02        | Памятники природы и охрана природы Чеченской Республики |   | 9        |   | 2  | 2        | 72         | 72         | 17        | 17        | 55         |    |  |  |   |

| Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Курс 5    |            | Курс 6     |            | Закрепленная кафедра |                                                                 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр 10 | Семестр 11 | Семестр 12 |                      |                                                                 |
| з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.       | з.е.       | з.е.       | Код                  | Наименование                                                    |
| 21        | 19        | 27        | 27        | 27        | 26        | 21        | 22         | 15         |            |                      |                                                                 |
| 21        | 19        | 23        | 18        | 19        | 9         | 4         | 18         | 10         |            |                      |                                                                 |
| 4         |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 61                   | Кафедра философии                                               |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 29                   | Кафедра отечественной истории и политологии                     |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |                      |                                                                 |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 31                   | Кафедра истории народов Чеченской Республики                    |
|           | 3         |           |           |           |           |           |            |            |            | 44                   | Кафедра экономической теории                                    |
| 2         |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 47                   | Кафедра теории и истории государства и права                    |
| 2         | 3         |           |           |           |           |           |            |            |            | 60                   | Кафедра иностранных языков                                      |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 54                   | Кафедра русского языка                                          |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 52                   | Кафедра чеченской филологии                                     |
|           | 2         |           |           |           |           |           |            |            |            | 31                   | Кафедра истории народов Чеченской Республики                    |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 62                   | Кафедра физического воспитания                                  |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 63                   | Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |                      |                                                                 |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 14                   | Кафедра алгебры и геометрии                                     |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 13                   | Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий     |
|           | 3         |           |           |           |           |           |            |            |            | 53                   | Кафедра педагогики и психологии                                 |
| 4         |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 14                   | Кафедра алгебры и геометрии                                     |
| 5         |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
| 4         |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
|           |           |           |           |           |           |           |            |            |            | 7                    | Кафедра физической географии и ландшафтоведения                 |
|           |           | 5         |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
|           | 4         |           |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
|           | 4         | 5         |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
|           |           | 4         | 5         |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |
|           |           | 5         |           |           |           |           |            |            |            | 9                    | Кафедра экологии и природопользования                           |

|  |  |   |   |   |    |    |   |   |  |   |                                       |
|--|--|---|---|---|----|----|---|---|--|---|---------------------------------------|
|  |  |   | 4 | 5 |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  | 4 | 5 |   |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    | 4  | 5 | 6 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   | 4 | 5  |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    | 4 |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    | 4 |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    |   | 4 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    | 5 |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   | 4 |   |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   | 5 |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   | 4  |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   | 5 |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    |   |   |  |   |                                       |
|  |  | 4 | 9 | 8 | 17 | 17 | 4 | 5 |  |   |                                       |
|  |  |   |   | 4 | 5  |    |   |   |  | 1 | Кафедра ботаники                      |
|  |  |   |   |   | 4  | 5  |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    | 4 |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  | 4 | 5 |   |    |    |   |   |  | 2 | Кафедра зоологии и биоэкологии        |
|  |  |   |   |   |    | 4  |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    |   | 5 |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   | 4  |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    | 4  |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    | 4  |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   |   |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   | 4 |    |    |   |   |  |   |                                       |
|  |  |   |   | 4 |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   |   | 4 |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |  |   | 4 |   |    |    |   |   |  |   |                                       |
|  |  |   | 4 |   |    |    |   |   |  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |

|  |   |  |   |   |   |   |   |  |    |   |                                       |
|--|---|--|---|---|---|---|---|--|----|---|---------------------------------------|
|  |   |  | 4 |   |   |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   | 4 |   |   |  |    |   |                                       |
|  |   |  |   |   | 4 |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   | 4 |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  | 6 |  |   |   | 3 |   | 6 |  | 9  |   |                                       |
|  | 6 |  |   |   |   |   |   |  | 9  |   |                                       |
|  |   |  |   |   |   |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  | 6 |  |   |   |   |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   |   |   |   |  | 9  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   | 3 |   | 6 |  |    |   |                                       |
|  |   |  |   |   | 3 |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   |   |   | 6 |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   |   |   |   |  | 21 |   |                                       |
|  |   |  |   |   |   |   |   |  | 6  | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   |   |   |   |  | 15 | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   | 2 |   | 2 |   |  |    |   |                                       |
|  |   |  |   | 2 |   |   |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |
|  |   |  |   |   |   | 2 |   |  |    | 9 | Кафедра экологии и природопользования |

[illegible]



[illegible]