Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.06.2025 20:01:10
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университетет имени Ахмада Абдулхамидовича Кадырова""

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 5 от 29.05.2025 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**06.04.01**

06.04.01 Биология

*Программа магистратуры:* Биология клетки
*Кафедра:* Клеточная биология, морфология и микробиология
*Факультет:* Биолого-химический

*Квалификация: Магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Форма обучения: Очно-заочная*
*Срок получения образования: 2 г. 4 м.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 934 от 11.08.2020

| - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | 68 | 68 | | 2448 | 2448 | 782 | 1414 | 252 | 18 | 85 | 34 | 85 | | 408 | 36 | 20 | 96 | 112 | 32 | | 408 | 72 |
| **Обязательная часть** | | | | | 31 | 31 | | 1116 | 1116 | 344 | 700 | 72 | 13 | 68 | 34 | 51 | | 279 | 36 | 5 | 32 | | 32 | | 116 | |
| Б1.О.01 | Философские проблемы биологии | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | |
| Б1.О.02 | Компьютерные технологии в биологии | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | | 76 | |
| Б1.О.03 | Учение о биосфере | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Современные проблемы биологии | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 17 | | 17 | | 74 | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Экологическая генетика | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 93 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Молекулярная биология клетки | 1 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 57 | 36 | 4 | 17 | 34 | | | 57 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Эпигенетика | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Методология и методы организации научного исследования | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 17 | | 17 | | 74 | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Биология прокариотической клетки | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 17 | | 17 | | 74 | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 438 | 714 | 180 | 5 | 17 | | 34 | | 129 | | 15 | 64 | 112 | | | 292 | 72 |
| Б1.В.01 | Культурология | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | 17 | | | | 55 | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Психология и педагогика высшей школы | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Иностранный язык | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | | | 34 | | 74 | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Методика преподавания биологии в высшей школе | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Физиология и биохимия клетки | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | 4 | 16 | 32 | | | 60 | 36 |
| Б1.В.06 | Цитогенетика | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | | | | | | | | 4 | 16 | 32 | | | 96 | |
| Б1.В.07 | Основы клеточной иммунологии | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | 4 | 16 | 32 | | | 60 | 36 |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **3** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **51** | **57** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экологическая биотехнология | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Клеточная инженерия | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **4** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **42** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биология мутагенеза | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Генотоксикология | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **3** | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **34** | **38** | **36** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Патология клетки | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биология опухолевых клеток | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **2** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **32** | **76** | | | | | | | | | 3 | **16** | **16** | | | **76** | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы эмбриогенеза | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | | 76 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Генетика развития | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | | 76 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | 43 | 43 | | 1548 | 1548 | 13 | 1535 | | 7 | | | | 3 | 249 | | 7 | | | | 3 | 249 | |
| **Обязательная часть** | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 5 | 751 | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 106 | |
| Б2.О.01(У) | Практика по направлению профессиональной деятельности | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 106 | |
| Б2.О.02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа | | | 5 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 1 | 431 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | 22 | 22 | | 792 | 792 | 8 | 784 | | 7 | | | | 3 | 249 | | 4 | | | | 1 | 143 | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | 3 | | | | 2 | 106 | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | | 1234 | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 4 | 572 | | 4 | | | | 1 | 143 | | 4 | | | | 1 | 143 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 27 | 189 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 52 | 54 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 25 | 137 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 51 | 93 | | 2 | | | 17 | | 55 | | | | | | | |
| ФТД.01 | Цитология прокариотической клетки | | 3 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Использование микроорганизмов для решения экологических задач | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | | | 17 | | 55 | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | Компетенции |
| 15 | 68 | 85 | 17 | | 298 | 72 | 15 | 56 | 56 | 56 | | 300 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 34 | 34 | 17 | | 203 | 36 | 4 | 14 | 28 | | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-6 |
| 4 | 17 | | 17 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| 5 | 17 | 34 | | | 93 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 |
| | | | | | | | 4 | 14 | 28 | | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| 6 | 34 | 51 | | | 95 | 36 | 11 | 42 | 28 | 56 | | 198 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 |
| | | | | | | | 4 | 14 | | 28 | | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; УК-6; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 |
| | | | | | | | 4 | 14 | | 28 | | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| 3 | **17** | **34** | | | **57** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; ПК-2** |
| 3 | 17 | 34 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| 3 | 17 | 34 | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | 3 | **14** | **28** | | | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-2** |
| | | | | | | | 3 | 14 | 28 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 |
| | | | | | | | 3 | 14 | 28 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2 |
| 3 | **17** | **17** | | | **38** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; ПК-2** |
| 3 | 17 | 17 | | | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| 3 | 17 | 17 | | | 38 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| 4 | | | | 1 | 143 | | 10 | | | | 3 | 357 | | 15 | | | | 3 | 537 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | 2 | 214 | | 12 | | | | 1 | 431 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-8; ПК-1 |
| | | | | | | | 6 | | | | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | 1 | 431 | | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 4 | | | | 1 | 143 | | 4 | | | | 1 | 143 | | 3 | | | | 2 | 106 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 106 | | | | | | | | | ПК-3 |
| 4 | | | | 1 | 143 | | 4 | | | | 1 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 27 | 189 | 108 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 52 | 54 | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 25 | 137 | 54 | | | | | | | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 2 | 17 | | 17 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 17 | | 17 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-3 |