

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Аслаубекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2026 15:53:30
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4551843a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Чеченский государственный университет
имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки	Биология
Код направления подготовки	06.04.01
Магистерская программа	Биология клетки
Квалификация (степень)	магистр
Форма обучения	Очная / Очно-заочная
Срок освоения ОПОП	2 года (очная) / 2 года 4 месяца (очно-заочная)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика ОПОП ВО
 - 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности).
 - 1.2. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности).
 - 1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО.
 - 4.1. Календарный учебный график.
 - 4.2. Учебный план.
 - 4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).
 - 4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся.
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО.
6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО.
 - 7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.
 - 7.2. Итоговая (государственная итоговая) аттестация выпускников.
8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1. Общая характеристика ОПОП ВО

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки (специальности).

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 934 (с изменениями и дополнениями).
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
- Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников (в соответствии с Приложением к ФГОС ВО):
 - о 01.015 «Педагог профессионального обучения, среднего профессионального образования».
 - о 02.032 «Специалист в области клинической лабораторной диагностики».
 - о 26.008 «Специалист в области экологических биотехнологий».
- Устав ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова».
- Локальные нормативные акты Университета.

1.2. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности).

1.2.1. Цель (миссия) ОПОП ВО.

ОПОП ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерской программе «Биология клетки» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью ОПОП ВО является формирование социально ответственной, духовно богатой, интеллектуально развитой личности, обладающей гражданской позицией, целеустремленностью, организованностью, коммуникативностью и толерантностью, способной к саморазвитию и самосовершенствованию.

В области обучения целью ОПОП ВО является подготовка высококвалифицированных магистров, способных успешно осуществлять профессиональную деятельность в области клеточной биологии, решать научно-исследовательские и педагогические задачи, использовать современные методологические подходы и инновационные технологии.

1.2.2. Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения ОПОП ВО в очной форме обучения, включая каникулы, составляет 2 года.

Срок освоения в очно-заочной форме обучения составляет 2 года и 4 месяца.

1.2.3. Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения студентом данной ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология составляет 120 зачетных единиц и включает все виды контактной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП ВО.

1.2.4. Особенности реализации ОПОП ВО

ОПОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском. Программа реализуется Университетом самостоятельно, без использования сетевой формы.

1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.

Лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста и желающие освоить данную магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний. Программы вступительных испытаний разрабатываются Университетом с целью установления у поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерской программы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

- 01 Образование (в сферах: среднего общего, профессионального обучения, высшего образования).
- 02 Здравоохранение (в сфере биомедицинских исследований с использованием живых организмов и биосистем).
- 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных экологических технологий).
- Сферу сохранения природной среды и здоровья человека.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник, входят: научно-исследовательские институты, вузы, лаборатории клинической диагностики, центры экологического мониторинга, биотехнологические компании, природоохранные организации.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника по магистерской программе «Биология клетки» в соответствии с ФГОС ВО являются:

- биологические системы на клеточном уровне организации;
- клеточные механизмы их жизнедеятельности и эволюции;
- биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии;
- биологическая экспертиза и мониторинг.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология выпускник по магистерской программе «Биология клетки» подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский (основной);
- педагогический (основной).

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерской программе «Биология клетки» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Тип задач ПД	Задачи профессиональной деятельности
Научно-исследовательский	Выявление актуальных научных проблем в области биологии клетки; научные исследования и разработки в области биотехнологии, биомедицины; составление аналитических обзоров; обобщение полученных результатов; формулирование выводов и рекомендаций; творческое использование знаний фундаментальных и прикладных разделов дисциплин.
Педагогический	Разработка и реализация образовательных программ высшей школы и СПО; преподавание биологических дисциплин; организация учебной и научно-исследовательской работы обучающихся; применение современных образовательных технологий.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями. В результате освоения данной ОПОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

3.1. Универсальные компетенции (УК):

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности.

- ОПК-2. Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры.
- ОПК-3. Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.
- ОПК-4. Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности.
- ОПК-5. Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов.
- ОПК-6. Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок.
- ОПК-7. Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.
- ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

3.3. Профессиональные компетенции (ПК), установленные Университетом самостоятельно на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, и с учетом профессиональных стандартов:

Код ПК	Наименование ПК выпускника	Обобщенные трудовые функции / требования рынка труда
ПК-1	Способен применять современные методы исследования клеток и клеточных систем, использовать методические основы проектирования и выполнения лабораторных исследований в области клеточной биологии.	Соответствует ОТФ профессионального стандарта «Специалист в области экологических биотехнологий» (26.008) и требованиям к ведению научных исследований.
ПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры (молекулярная биология клетки, цитогенетика, иммунология).	Соответствует требованиям к научно-исследовательской и экспертно-аналитической деятельности в биологических лабораториях.
ПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса	Соответствует ОТФ профессионального стандарта «Педагог профессионального

Код ПК	Наименование ПК выпускника	Обобщенные трудовые функции / требования рынка труда
	по биологическим дисциплинам в образовательных организациях высшего образования и СПО.	обучения, среднего профессионального образования» (01.015) в части преподавания в рамках программ бакалавриата.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

В соответствии с ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных курсов, дисциплин (модулей); программами практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график является частью учебного плана и устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, практик, промежуточных аттестаций, государственной итоговой аттестации и каникул. Календарный учебный график прилагается.

4.2. Учебный план

Учебный план является основным документом, регламентирующим структуру и содержание ОПОП ВО. Он определяет перечень, трудоемкость и последовательность освоения дисциплин (модулей) и практик, формы промежуточной аттестации. Учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО и включает:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)» – 68 з.е.
- Блок 2 «Практика» – 43 з.е.
- Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» – 9 з.е.

Объем программы магистратуры составляет 120 з.е. Учебный план (рабочий учебный план) прилагается.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (РПД) разработаны для всех дисциплин учебного плана. РПД содержат цели и задачи освоения дисциплины, место в структуре ОПОП, планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, тематический план, оценочные средства, учебно-методическое обеспечение. Рабочие программы дисциплин (модулей) прилагаются.

4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся

4.4.1. Программы учебных практик

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие типы учебной практики:

- Ознакомительная практика (Б2.В.01(У)).

- Практика по направлению профессиональной деятельности (Б2.О.01(У)).

Программы учебных практик прилагаются.

4.4.2. Программа производственной практики

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие типы производственной практики:

- Практика по профилю профессиональной деятельности (Б2.О.02(П)).
- Педагогическая практика (Б2.В.02(П)).
- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа (Б2.О.03(Пд)).

Программа производственной практики прилагается.

4.4.3. Программа научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа (НИР) (Б2.В.03(Н)) является обязательным разделом ОПОП ВО. НИР направлена на формирование профессиональных компетенций, проведение самостоятельного научного исследования, подготовку выпускной квалификационной работы. Программа научно-исследовательской работы прилагается.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО

Ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП ВО, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология.

- **Кадровое обеспечение:** Реализацию программы обеспечивают высококвалифицированные научно-педагогические кадры. Более 75% преподавателей, участвующих в реализации программы, имеют ученые степени и звания. Более 70% преподавателей ведут научную и практическую работу, соответствующую профилю преподаваемых дисциплин. Не менее 5% численности педагогических работников университета, участвующих в реализации ОПОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенных к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций и осуществляют трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.
- **Материально-техническое обеспечение:** Университет располагает специализированными лабораториями, Центром коллективного пользования «Биотехнологии, биомедицина и экологический мониторинг», оснащенными современным оборудованием (микроскопы, цитофлуориметры, ПЦР-амплификаторы, оборудование для клеточных культур). Учебные аудитории оснащены мультимедийным оборудованием.
- **Учебно-методическое и информационное обеспечение:** Обучающимся обеспечен доступ к электронной информационно-образовательной среде Университета, к профессиональным базам данных (IPRbooks, Web of Science, Scopus, PubMed), к лицензионному программному обеспечению.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

В ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» создана социокультурная среда, способствующая развитию общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников. Развитию личности и самореализации обучающихся способствуют студенческие объединения: Совет обучающихся и Первичная

профсоюзная организация обучающихся, которые представляют интересы студентов, участвуют в управлении университетом и организуют социально значимые мероприятия.

- Совет обучающихся ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

- Первичная профсоюзная организация обучающихся ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

- Проводятся мероприятия патриотической, духовно-нравственной направленности.

- Созданы условия для занятий спортом и отдыха (студенческий спортивный клуб, бассейн, спортивно-оздоровительная база "Манас") и творческой самореализации (центр "Технопарк", центр «Бизнес-инкубатор», «Ресурсный центр иностранных языков и культур "Толам", психологическая лаборатория, историко-краеведческий музей кафедры музееведения и культурологии, центр "Юридическая клиника")

Данная среда обеспечивает формирование гражданственности, коммуникабельности, лидерских качеств, навыков командной работы и профессиональной этики.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. Нормативно-методическое обеспечение осуществляется на основе Федерального закона № 273-ФЗ и локальных актов Университета (Положение о балльно - рейтинговой системе оценки успеваемости студентов ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»).

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных работ, коллоквиумов; тесты; темы рефератов, курсовых работ; кейс-задания. ФОС позволяют оценить степень сформированности компетенций. Эти фонды оформляются в соответствии с Положением о ФОС.

7.2. Итоговая (государственная итоговая) аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация (ГИА) по направлению подготовки 06.04.01 Биология, магистерская программе «Биология клетки» включает:

1. Подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена (по решению Ученого совета Университета.).
2. Подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

ГИА проводится для определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР, а также программа государственного экзамена утверждены Ученым советом Университета.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Качество подготовки обучающихся обеспечивается системой внутренней и внешней оценки. В данном разделе представлены:

- Механизмы внутренней оценки: регулярное самообследование; анкетирование обучающихся и работодателей; рецензирование рабочих программ; привлечение работодателей к совершенствованию ОПОП ВО; формирование электронного портфолио обучающегося.

- Механизмы внешней оценки: государственная аккредитация; профессионально-общественная аккредитация; участие в независимой оценке квалификации.

- Положение о балльно - рейтинговой системе оценки успеваемости студентов ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»,

- Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

(Приложения: Учебный план, Календарный учебный график, Матрица компетенций, Рабочие программы дисциплин и практик, ФОС, Программа ГИА и др.)