

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбеков
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2026 16:41:08
Уникальный программный код:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМАТА АБДУЛХАМИДОВИЧА КАДЫРОВА»**

Кафедра «Клеточная биология, морфология и микробиология»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
по направлению подготовки 06.04.01 Биология, профиль «Биология клетки»

Направление подготовки	Биология
Код направления подготовки	06.04.01
Программа магистратуры	Биология клетки
Квалификация (степень)	Магистр
Форма обучения	Очная/очно-заочная
Срок освоения	2г. и 4 мес.

Грозный, 2026

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

	Содержание
Цель практики	Ознакомление с областью и сферами профессиональной деятельности, методами работы, системой управления, способами осуществления деятельности в сфере биологических исследований.
Задачи практики	– Ознакомление с организацией и аналитическим обеспечением лабораторных исследований для проведения исследований клеточной организации живых организмов, проведения экологических экспертиз. – Ознакомление с современной исследовательской аппаратурой и вычислительной техникой для профессиональной деятельности.
Место практики в структуре ОПОП	Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б2.В.01(У)), является базовой для формирования представлений о будущей профессиональной деятельности. Проводится в 1-м семестре (ОФО) и 2-м семестре (ОЗФО). Умения и навыки, приобретённые в ходе практики, необходимы для выполнения научно-исследовательской работы.
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	ПК-1.4 – Знает современные подходы и методы анализа биологического материала, принципы организации современных лабораторий и организаций, в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры. ПК-2.2 – Владеет понятийным аппаратом фундаментальных основ дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.
В результате освоения практики обучающийся должен	Знать: – современные подходы и методы анализа биологического материала; – принципы организации современных лабораторий и организаций; – понятийный аппарат фундаментальных основ дисциплин. Уметь: – применять методические основы проектирования и выполнения лабораторных биологических работ; – использовать современную аппаратуру и вычислительную технику. Владеть: – понятийным аппаратом фундаментальных основ дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.

2. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Содержание
Цель практики	Формирование первичных умений и навыков профессиональной деятельности в сфере биомедицинских, эколого-генетических исследований, в сфере исследования клеточной организации живых организмов.
Задачи практики	– Отработка методов биологических исследований, исходя из задач конкретного исследования. – Осуществление поиска и анализа регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач.
Место практики в структуре ОПОП	Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б2.О.01(У)), является обязательным типом учебной практики магистранта. Проводится в 2-м семестре в очной и очно-заочной формах обучения на базе кафедры и центра коллективного пользования (ЦКП).
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	ОПК-8.1 – Знает типы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности. ПК-1.2 – Умеет использовать современную аппаратуру и вычислительную технику в научно-исследовательской деятельности и при выполнении полевых и лабораторных работ. ПК-1.3 – Владеет современными методами исследования клеток и клеточных систем.
В результате освоения практики обучающийся должен	Знать: – типы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований. Уметь: – использовать современную аппаратуру и вычислительную технику в научно-исследовательской деятельности и при выполнении полевых и лабораторных работ. Владеть: – современными методами исследования клеток и клеточных систем.

3. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	Содержание
Цель практики	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в сфере исследований клеток и клеточных систем.
Задачи практики	– Приобретение опыта научного исследования клеточного уровня организации живых организмов. – Работа с профессиональными базами и банками данных. – Проведение анализа научной и научно-технической документации в соответствии с индивидуальным планом работы. – Использование современной аппаратуры и вычислительной техники в научно-исследовательской деятельности. – Освоение методов исследования клеток и клеточных систем и проведения экспериментальных работ.
Место практики в структуре ОПОП	Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б2.В.02(П)). Проводится в 4-м семестре в течение 2 недель в очной и очно-заочной формах обучения на базе кафедры и центра коллективного пользования (ЦКП), а также на договорных началах в государственных, муниципальных организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность.
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	ОПК-5.3 – Владеет опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с направленностью программы магистратуры. ОПК-6.2 – Умеет работать с профессиональными базами и банками данных в избранной области профессиональной деятельности. ОПК-8.2 – Умеет использовать современную вычислительную технику в профессиональной деятельности. ПК-1.1 – Знает методы и средства проектирования; умеет учитывать правовые и этические нормы при разработке проектов. ПК-1.2 – Использует современную аппаратуру и вычислительную технику в научно-исследовательской деятельности и при выполнении полевых и лабораторных работ. ПК-1.3 – Владеет современными методами исследования клеток и клеточных систем.
В результате освоения практики	Знать: – методы и средства проектирования, правовые и этические нормы при разработке проектов.

	Содержание
обучающийся должен	Уметь: – работать с профессиональными базами и банками данных; – использовать современную вычислительную технику в профессиональной деятельности; – использовать современную аппаратуру и вычислительную технику в научно-исследовательской деятельности и при выполнении полевых и лабораторных работ. Владеть: – опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами; – современными методами исследования клеток и клеточных систем.

4. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

	Содержание
Цель практики	Формирование у магистрантов умений и навыков ведения самостоятельной научной работы и подготовка выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).
Задачи практики	– Проведение исследования, анализ и обработка результатов исследования, оформление выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации. – Изучение литературных источников по теме исследования с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы. – Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных. – Изучение требований к оформлению научной документации. – Анализ, систематизация и обобщение научной информации по теме исследований. – Анализ научной и практической значимости проводимых исследований. – Обоснование методик проведения экспериментальной части; проведение эксперимента; анализ полученных результатов, их представление в виде выпускной квалификационной работы.
Место практики в структуре ОПОП	Практика относится к Блоку 2 «Практика» (Б2.В.04(Пд)). Проводится в 4-м (ОФО) и 5-м (ОЗФО) семестрах на базе кафедры и центра коллективного пользования (ЦКП), а также на договорных началах в государственных, муниципальных организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность.

	Содержание
В результате освоения данной практики у студента формируются следующие компетенции	Универсальные: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 Общепрофессиональные: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 Профессиональные: ПК-1, ПК-2, ПК-3
В результате освоения практики обучающийся должен	Знать: – фундаментальные законы биологии, современные проблемы, основные открытия и методологические разработки в области биологических и смежных наук; – теоретические основы биологических дисциплин, традиционные и современные методы исследований; – типы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований; – методы и средства проектирования, правовые и этические нормы при разработке проектов. Уметь: – анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними; – разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; – формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ её решения; – разрабатывать план реализации проекта; – применять профессиональные знания и навыки для разработки и предложения инновационных средств и методов; – представлять полученные результаты в виде отчетов и научных публикаций, участвовать в научных дискуссиях. Владеть: – навыком деловых коммуникаций в междисциплинарной аудитории; – методами анализа достоверности и оценки перспективности результатов проведенных экспериментов; – опытом обобщения и анализа научной и научно-технической информации; – опытом представления полученных результатов в виде докладов и публикаций; – современными методами исследования клеток и клеточных систем; – понятийным аппаратом фундаментальных основ дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.