МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет»

БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Ботаника, зоология и биоэкология»

АННОТАЦИИ
рабочих программ
практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования
(программа бакалавриата)

Направление подготовки	Биология
Код направления подготовки	06.03.01
Профиль (направленность)	Общая биология
Квалификация (степень)	Бакалавр
Форма обучения	Очная/очно-заочная
Срок освоения	4/5 лет

Грозный, 2020

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и навыков» реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Общая биология»

Цель дисциплины:	закрепление и углубление знаний, полученных во время лекционного курса и на практических занятиях по зоологии и ботанике, изучение особенностей животных и растений разных сообществ, приобретение практических навыков для проведения полевых исследований в профессиональной деятельности, применение этих знаний на практике и выработка у студентов навыков самостоятельной профессиональной работы в полевых и лабораторных условиях при изучении региональной флоры и фауны.
Задачи дисциплины:	- ознакомление с комплексом природных условий района практики (географическое положение, рельеф, климат, особенности почвенного и растительного покрова); - знакомство студентов с основными эколого-фаунистическими комплексами животных района полевой практики, показав многообразие видов и сложность существующих в природе взаимодействий организмов между собой и окружающей средой; - изучение студентами основных особенностей региональной флоры, знакомство с важнейшими таксономическими группами сосудистых растений, представленными в районе проведения практики, изучение эколого-фитоценотической приуроченности важнейших видов, знакомство с адвентивной флорой; - ознакомление студентов с населением животных основных типов биотопов, биологическими чертами главнейших видов и их ролью в природе и хозяйственной жизни человека; - изучение структуры и динамики важнейших фитоценозов района полевой практики, их экологической приуроченности; овладение методами сбора, научной обработки и изготовления коллекционного материала для хранения животных и растений; обучение определению животных и растений;

	освоение методики описания животных и растений в полевых условиях и эколого-фаунистических комплексов основных типов биотопов ; ознакомление студентов с современными методами полевых и лабораторных исследований по изучению животных и растений отработка этих методов непосредственно в природных условиях и лабораториях; - приобретение практических навыков научно-исследовательской работы по конкретной учебно-исследовательской теме при выполнении СРС с помощью избранных методик по сбору и обработке полученных данных и их творческому осмыслению.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должен	
Знать:	- видовое разнообразие животных и растений района практики; - систематические группы животных; - виды животных и растений ЧР, занесенных в Красную книгу; - русские и латинские названия видов растений и животных района практики; - основные методы полевых исследований; - основные методы полевых флористических и геоботанических исследований; - основные жизненные формы и экологические группы животных и растений района проведения практики; - основную зоологическую терминологию и символику, терминологию ботаники, фитоценологии, физиологии растений, растениеводства; - основные вопросы рационального использования и охраны животных и растений; - основные характеристики жизнедеятельности, внешнего строения животных, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания; - основные характеристики жизнедеятельности, внешнего строения дикорастущих и культурных растений, их онтогенетических и сезонных изменений, - способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания.
Уметь:	- работать с определителями животных и растений; - проводить фенологические наблюдения;

	- определять видовую принадлежность животных и растений, делать морфологические описания; - зарисовывать и коллекционировать животных; - производить геоботанические описания разных фитоценозов; - гербаризировать растения; - закладывать вегетационные и полевые опыты, фиксировать и интерпретировать результаты фитофизиологических экспериментов; - планировать, разрабатывать маршрут экскурсии, проводить экскурсию на заданную тему.
Владеть:	- основных методов полевых исследований; - коллекционирования, определения и описания животных и растений; - владения техникой сбора, приемами фиксации зоологических объектов, - изготовления влажных препаратов и составления коллекций; - владения методами морфологического описания и определения животных и растений по определителям; - проведения экскурсий; - самостоятельной исследовательской работы в полевых условиях, натуралистической работы и природоохранной деятельности.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Общая биология»

Цель дисциплины:	производственной практики заключается в углублении, расширении, систематизации и закреплении теоретических профессиональных знаний, приобретенных бакалаврами в процессе обучения, а также формирование у них системы компетенций, позволяющих самостоятельно проводить научную работу, исследования и экспериментирования.
Задачи дисциплины:	- ознакомление студентов с современными методами полевых и лабораторных исследований и отработка этих методов непосредственно в природных условиях и лабораториях;

	- приобретение практических навыков научно-исследовательской работы по конкретной теме с помощью избранных методик по сбору и обработке полученных данных и их творческому осмыслению; - подготовка материалов к курсовой работе.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должен	
Знать:	- основные характеристики жизнедеятельности, внешнего и внутреннего строения животных и растений, их онтогенетических и сезонных изменений, способы размножения и расселения, зависимость от условий обитания; - научные представления о разнообразии и систематики животного и растительного мира, об особенностях их строения, экологии; - научные представления о животных и растениях как системных биологических объектах на трех уровнях организации: организменном, популяционно-видовом и биоценотическом;
Уметь:	- определять виды, делать морфологические описания, зарисовывать и коллекционировать животных; - производить геоботанические описания разных фитоценозов; - гербаризировать растения; - закладывать вегетационные и полевые опыты, фиксировать и интерпретировать результаты фитофизиологических экспериментов; - проводить наблюдения в природе и в лаборатории; выполнять исследовательские работы.
Владеть:	- методикой определения животных и растений; организации первичных научных исследований и обобщения результатов.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Преддипломная практика» реализуемой по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» профиль подготовки «Общая биология»

Цель дисциплины	подготовка выпускной квалификационной работы (ВКР)

Задачи дисциплины	Обобщение материалов, накопленных за период прохождения производственной практики. Анализ теоретических, практических и методических материалов по теме ВКР. Изучение и критический анализ методов решения научных задач по избранной теме. Применение изученных научных методов при решении новых задач. Оформление ВКР.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
Знать:	- основные биологические закономерности развития животного и растительного мира; - основные биологические методы исследования; - правила работы с современной аппаратурой и техникой при проведении исследовательских работ; - основы биоэкологии, систематики и классификации животных и растений; - приёмы составления научно-технических отчётов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок. - методы статистической обработки экспериментальных данных.
Уметь:	- проводить анатомо-морфологическое описание и определение животных и растений по определителям; - проводить статистическую обработку полученных результатов; - излагать результаты исследований; - провести анализ полученного экспериментального материала; - сформулировать общие закономерности, вытекающие из результатов проведенных исследований.
Владеть:	- комплексом знаний лабораторных и полевых методов исследований; - навыками анализа полученных результатов с предоставлением правильно составленных отчётов по итогам проведённых исследований.