

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.
Джамбулатова»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

З.М. Джамбулатов

« 27 » апреля » 2021 г.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ЭКОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки
06.06.01 - Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки - Экология

Квалификация (степень) Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Махачкала – 2021

Б1. В.ОД.1. ЭКОЛОГИЯ

1. Цели и задачи дисциплины

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей школы с углубленными профессиональными знаниями в области экологии, современных научных экологических концепциях и методах экологических исследований в рамках выбранного направления и научно-исследовательской работы.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Знать:

- механизмы воздействия факторов среды на организм и пределы его устойчивости;
- методы определения динамики популяции в условиях биогеоценозов;
- основные законы функционирования и динамики экосистем;
- глобальные проблемы окружающей среды;
- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Уметь:

- применять знание законов экологии и экологического законодательства;
- анализировать видовое и экологическое разнообразие биоты с точки зрения характеристик и условий среды;
- выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Владеть:

- способами выявления и оценки лимитирующего воздействия экологических факторов на различные группы организмов в условиях природных и антропогенно-преобразованных сред;
методами полевого и лабораторного изучения животных, растений, микроорганизмов и грибов, с точки зрения получения частных и общих сведений по состоянию биоты, сообществ и экосистем

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часа, 7 зачетных единиц.

4. Вид итоговой аттестации: экзамен (государственная итоговая аттестация) в 6 семестре.

6. Основные разделы дисциплины:

- Экология как наука о надорганизменных системах.
- Важнейшие факторы внешней среды и реакция на них организмов(проблемы аутоэкологии).
- Структурные характеристики биотической компоненты экосистемы(сообществ).
- Функциональные характеристики сообществ.
- Накопление и разрушение органического вещества в экосистеме.
- Формирование, развитие и устойчивость экосистем.