

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины «Биотехнологии водных беспозвоночных»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07.2017 № 668.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенции:

ОПК-1.3 Использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности;

ОПК-5.1 Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции рыбоводства;

ОПК-5.2 Проводит экспериментальные исследования в области производства, переработки и хранения продукции рыбоводства.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: жизненных форм населения гидросферы: нейстон и плейстон, планктон и нектон, бентос и перифитон; миграции, кормовых организмов; основных представителей пресноводных и морских кормовых ресурсов; основных представителей пресноводных и морских кормовых ресурсов; питания гидробионтов и трофических связей: пища гидробионтов, спектры питания и пищевая элективность.

Умение: использовать водные экосистемы; организовать структуру гидробиоценозов; использовать трансформацию вещества и энергии, основные закономерности сукцессии экосистем; использовать водные экосистемы; организовать структуру гидробиоценозов; использовать трансформацию вещества и энергии, основные закономерности сукцессии экосистем; использовать водные экосистемы; организовать структуру гидробиоценозов; использовать трансформацию вещества и энергии, основные закономерности сукцессии экосистем.

Навык: применения естественных кормов в аквакультуре, владения методами культивирования гидробионтов: биологическая и продуктивная характеристика культивируемых кормов; культивирования микроводорослей, инфузорий, коловраток, ветвистоусых, жаброногов и червей.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Жизненные формы населения гидросферы

Раздел 2. Население Мирового океана и континентальных водоемов

Раздел 3. Водные экосистемы

Раздел 4 Значение естественных кормов в аквакультуре и методы их культивирования

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. П.Е. Ладана Колосова М.А.