

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биохимия водных организмов»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль) Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. № 668.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенций:

Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; основных законов естественных наук для решения задач профессиональной деятельности; методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

Умение: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; применять основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности; применять методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Навык: проектирования решения задачи, выбирая оптимальный способ ее решения; применения основных законов и методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Химический состав живых организмов. Раздел 2. Белки: строение, функции, классификация, свойства. Раздел 3. Углеводы: строение, функции, классификация, биологическая роль. Раздел 4. Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК: строение, функции, классификация. Раздел 5. Липиды: строение, функции, классификация, свойства. Раздел 6. Витамины: классификация, биологические функции, связь с ферментами. Раздел 7. Ферменты: свойства; химическая природа; классификация. Раздел 8. Гормоны: классификация по химической природе и месту синтеза; свойства; характеристика отдельных гормонов. Раздел 9. Минеральные элементы в организме. Минеральные вещества в гидробионтах.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А.