

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Водная токсикология»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа 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, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. № 668.

Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (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 общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: особенностей поведения основных загрязняющих веществ в водной среде; механизмов поступления, распределения, трансформации, выведения токсичных веществ из организма; механизмов токсического действия основных загрязняющих веществ..

Умения: оценивать опасность химических веществ, поступающих в водную среду.

Навык и (или) опыт деятельности: владение знаниями в области токсического действия химических веществ, поступающих в водную среду.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Введение. Основные понятия водной токсикологии. Загрязнение водной среды. Классификация токсических факторов. Токсикометрия. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Токсический эффект и биологические особенности организма. Методы оценки качества вод и нормирования загрязнения.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. биол. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.