

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Химия (органическая и физколлоидная)

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 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 дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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).

Идентификаторы 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:

Знания: кратких исторических сведений о развитии органической химии, роли российских ученых в развитии этой науки; свойств важнейших классов соединений и их зависимости от строения;

Умения: подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств соединений; проводить обработку результатов эксперимента и оценить их в сравнении с литературными данными;

Навык и (или) опыт деятельности: использования необходимых приборов и лабораторного оборудования при проведении исследований, уметь взвешивать, титровать, пользоваться пипетками, приборами физико-химического анализа; работы в химической лаборатории с агрессивными химическими веществами - кислотами, щелочами, ядовитыми веществами.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1 «Основы органической химии»

Раздел 2 «Основы физической и коллоидной химии»

4. Форма промежуточного контроля: экзамен.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Фалынскова Н.П.