

**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 «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:* краткие исторические сведения о развитии органической химии, роль российских ученых в развитии этой науки; свойства важнейших классов соединений в 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:* использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование 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. тех. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Шкуракова Е.А.