

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Химия (неорганическая и аналитическая)

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 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 химии, роли российских ученых в развитии этой науки; свойств важнейших классов соединений в зависимости от строения, методов выделения, очистки; современной модели строения атома; химических элементов и их соединений; реакционной способности веществ; периодической системы элементов в свете строения атома, кислотно-основных и окислительно-восстановительных свойств веществ, химической связи; химических систем; дисперсных систем и их классификации; химической термодинамики и кинетики.

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: определения и расчета pH растворов; направления реакций; расчета количественного содержания растворенного вещества, скорости химических реакций и их направленности, использования необходимых приборов и лабораторного оборудования при проведении исследований, методов и приемов работы по изучению свойств веществ; работы в химической лаборатории с агрессивными химическими веществами - кислотами, щелочами, ядовитыми веществами.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1 «Основы общей и неорганической химии»

Раздел 2 «Основы аналитической химии»

4. Форма промежуточного контроля: зачет.

5. Разработчик: канд. тех. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Шкуракова Е.А.