

## **АННОТАЦИЯ**

### **учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.22 Неорганическая и аналитическая химия**

#### **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина Неорганическая и аналитическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

1. Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
2. Готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

- основные закономерности протекания химических реакций, катализаторы;
- химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования;
- кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ,
- периодическую систему и строение атомов элементов, химическую связь;
- способы выражения концентрации растворов;
- основы химических и физико-химических методов количественного анализа

**уметь:**

- пользоваться справочной литературой; предсказывать свойства соединений, учитывая их принадлежность к определенному классу;
- прогнозировать протекание несложных химических реакций; выбирать способы и интерпретировать результаты эксперимента.

**владеть:**

- методологией исследования;
- техникой выполнения аналитических операций при качественном и количественном анализе вещества

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: контрольная работа.

Промежуточная форма контроля - экзамен.