

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 20.10.2023 09:58:50  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы по дисциплине**  
**Б1.О.14.02 «Аналитическая химия»**  
**Уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ**  
**специальность 36.05.01 «Ветеринария»**

**Форма обучения очная, очно-заочная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:** приобретение навыков использования неорганической и аналитической химии в профессиональной деятельности, т.е. изучение химических веществ для оценки возможности их эффективного использования в терапии и хирургии животных.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина Б1.О.14.02 «Аналитическая химия» является обязательной дисциплиной Блока 1 обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 2 семестре – очная, очно-заочная формы обучения; 1 курсе – заочная форма обучения.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: УК-1, ОПК-4.

**А) Универсальные компетенции (УК):**

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий:

УК-1<sub>ИД-1</sub> Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа;

УК-1<sub>ИД-2</sub> Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента, опыта, информационно-коммуникационных технологий;

УК-1<sub>ИД-3</sub> Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.

**Б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов:

ОПК-4<sub>ИД-1</sub> Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-4<sub>ИД-2</sub> Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты;

ОПК-4<sub>ИД-3</sub> Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение в аналитическую химию. Классификация методов аналитической химии. Метрология в аналитической химии. Титриметрия, ее теоретические основы. Кислотно-основное титрование. Комплексонометрическое титрование. Окислительно-восстановительное титрование.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 1 зачетная единица (36 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет