

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Н.Н. Пастухова

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Наименование дисциплины: ПД.02 Химия

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Химия» обучающийся должен

уметь:

- использовать различные виды познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи;

- применять основные методы познания (наблюдение, научный эксперимент) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- использовать различные источники для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

- использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач

знать:

- основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности;

- химическую терминологию и символику;

- основные методы научного познания, используемые в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент;

- правила техники безопасности при использовании химических веществ.

Результаты освоения учебной дисциплины:

Код знаний и/или умений	Наименование результата обучения (знаний, умений)	Номер темы
Зн 1.	основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности	Тема 2.3
Зн 2.	химическую терминологию и символику	Тема 1.1, тема 2.1
Зн 3.	основные методы научного познания, используемые в	Тема 1.2

	химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент	
Зн 4	правила техники безопасности при использовании химических веществ	Тема 1.8, тема 1.6, тема 2.5
У 1.	использовать различные виды познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи	Тема 2.4
У 2.	применять основные методы познания (наблюдение, научный эксперимент) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере	Тема 2.6
У 3.	использовать различные источники для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере	Тема 1.3, тема 1.11
У 4	использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности	Тема 1.10
У 5.	умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач	Тема 1.7

Содержание дисциплины.

Введение

Раздел 1. Органическая химия

Тема 1.1 Предмет органической химии. Теория строения органических соединений.

Тема 1.2. Предельные углеводороды

Тема 1.3 Этиленовые и диеновые углеводороды

Тема 1.4 Ацетиленовые углеводороды

Тема 1.5 Ароматические углеводороды

Тема 1.6 Природные источники углеводородов

Тема 1.7 Гидроксильные соединения

Тема 1.8 Альдегиды и кетоны

Тема 1.9 Карбоновые кислоты и их производные

Тема 1.10 Углеводы

Тема 1.11 Амины, аминокислоты, белки.

Тема 1.12 Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты.

Тема 1.13 Биологически активные соединения

Раздел 2. Общая и неорганическая химия

Тема 2.1 Химия – наука о веществах

Тема 2.2 Строение атома

Тема 2.3 Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева

Тема 2.4 Строение вещества

Тема 2.5 Растворы.

Тема 2.6 Классификация веществ. Простые вещества.

Тема 2.7 Химические реакции.