

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.01 «ХИМИЯ»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа дисциплины ЕН.01«ХИМИЯ» является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.01 Ветеринария и относится к математическому и общему естественно-научному циклу.

2. Цель и планируемые результаты дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

В рамках программы учебной дисциплины формируются следующие личностные результаты: ЛР 1, ЛР 10, ЛР 16, ЛР 26, ЛР 30.

3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	72
в т.ч.	
Основное содержание	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	20
лабораторные занятия	6
Самостоятельная работа	18
Консультации	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	-

4. Содержание (основные разделы/темы) дисциплины

Раздел 1. Общая и неорганическая химия.

Тема 1.1 Строение атома и Периодический закон Д.И.Менделеева. Химическая связь.

Тема 1.2. Классы неорганических соединений. Свойства оксидов, кислот и оснований. Генетическая связь между разными классами неорганических соединений.

Тема 1.3. Растворы. Растворы электролитов. Электролитическая диссоциация, гидролиз. Ионное произведение воды (рН). Способы выражения концентраций.

Тема 1.4. Энергетика химических реакций. Первый и второй законы термодинамики. Энтальпия, энтропия.

Тема 1.5. Кинетика химических реакций. Химическое равновесие. Смещение химического равновесия, принцип ЛеШателье.

Тема 1.6. Химия s, p, d-элементов.

Раздел 2. Аналитическая химия

Тема 2.1. Предмет и задачи современной аналитической химии.

Тема 2.2. Основы качественного анализа.

Тема 2.3. Количественный анализ и его методы Объемный метод анализа.

Методы кислотно-основного титрования

Тема 2.4 Методы редоксиметрии, осаждения и комплексиметрии