

## **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины ПД.01 Химия по специальности 111801.51  
Ветеринария (срок обучения 3 года 10 мес.)

### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина является профильной дисциплиной, устанавливает базовые знания для получения профессиональных знаний и умений

### **2. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области химии

### **3. Структура дисциплины**

Общая и неорганическая химия.

Органическая химия.

### **4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-практические занятия, организационно-деятельные игры, разбор производственных ситуаций.

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**

1. основные теоретические положения по химии как одной из важнейших естественных наук;
2. формулировки основных законов химии;
3. формулировку теоретического закона;
4. виды химической связи;
5. теорию электролитической диссоциации;
6. положение металлов и неметаллов в периодической системы;
7. основные положения теории химического строения органических соединений А.М.Бутлерова;
8. общие формулы алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов и других органических соединений. Гомологический ряд и виды изомерии.

**уметь:**

1. выполнять расчётные задачи;
2. пользоваться лабораторной посудой и оборудованием;
3. определять характер химической связи, степень окисления;
4. составлять уравнения химических реакций;
5. связывать свойства веществ с их применением;
6. раскрывать сущность глобальных проблем человечества и объяснять роль химии в их решении.

### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка - 234 часа, обязательная учебная нагрузка – 156 часов, в том числе:

теоретические занятия- 106 часов,

практические занятия- 50 часов,  
самостоятельная работа обучающегося 78 часов.

**7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен 2 семестр

**8. Составитель:** Ерофеева Л.С., преподаватель