**Аннотация учебной дисциплины**

**ОУД.09 ХИМИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ БИОЛОГИИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров.

* 1. **Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Химия с элементами биологии» входитвобщеобразовательный цикл и относится к профильным общеобразовательным дисциплинам среднего общего образования.

Формирование компетенций происходит при изучении любой темы, поскольку все виды компетенций взаимосвязаны. А также дисциплина направлена на формирование общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,

потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат

выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

* 1. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины «Химия с элементами биологии» обучающийся должен **знать/понимать:**

* Формулировки основных законов химии;
* Формулировку периодического закона;
* Виды химической связи;
* Теорию электролитической диссоциации;
* Положение металлов и неметаллов в периодической системе;
* Основные положения теории химического строения органических веществ;
* Общую формулу алканов, алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов и других органических кислот и соединений; Гомологический ряд и виды изомерии.

В результате изучения учебной дисциплины «Химия с элементами биологии» обучающийся должен **уметь:**

* выполнять расчетные задачи;
* пользоваться лабораторной посудой и оборудованием;
* определять характер химической связи; степень окисления;

составить уравнения химической реакции.

* 1. **Примерный тематический план учебной дисциплины**

Раздел 1.Общая и неорганическая химия.

Тема 1.1.Основные химические понятия и законы химии

Тема 1.2. Периодический закон и периодическая система химического элемента Д.И. Менделеева.

Тема 1.3Химическая связь.

Тема 1.4.Электролитическая диссоциация

Тема 1.5.Химия металлов

Тема 1.6.Химия неметаллов.

Раздел 2.Органическая химия

Тема2.1.Введение. Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.

Тема 2.2. Предельные углеводороды

Тема 2.3.Непредельные углеводороды

Тема 2.4.Ароматические У.В.

Тема 2.5.Спирты. Фенолы.

Тема 2.6.Альдегиды. Кетоны.

Тема 2.7.Карбоновые кислоты

Тема 2.8.Сложные эфиры. Жиры.

Тема 2.9.Углеводы

Тема 2.10.Азотсодержащие органические соединения

Тема 2.11.Синтез высокомолекулярных веществ