1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ХИМИЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена, реализуемой в пределах освоения ППССЗ по специальности СПО естественнонаучного профиля:

20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов».

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Является профильной дисциплиной общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ по специальности СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- применять собственные представления о роли и месте химии в современной научной картине мира на практике;
- формировать собственный кругозор и функциональную грамотность для решения практических задач;
- использовать основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности в жизни;
- уверенно пользовать химическую терминологию и символику;
- использовать основные методы научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы;
- применять методы познания при решении практических задач;
- давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- формировать собственную позицию по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;
- применять основные правила техники безопасности при проведении лабораторных работ и экспериментов.

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

- место химии в современной научной картине мира;
- роль химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- основополагающие химические понятия, теории, законы и закономерности;

– химическую терминологию и символику;

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

– методы познания при решении практических задач;

– количественные оценки и алгоритмы расчетов по химическим формулам и уравнениям;

– правила техники безопасности при использовании химических веществ.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 234 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов;
самостоятельной работы обучающегося 78 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе:	
лабораторные работы	20
практические занятия	60
экзамен	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	78
в том числе:	
Работа с источниками информации (конспектирование, подготовка сообщений, составление опорных схем структуры текста)	14
Решение задач	11
Разработка презентаций	3
Разработка и защита проекта	2
Составление сравнительных и обобщающих таблиц	2
Сочинение-рассуждение (эссе)	1
Самоподготовка к практическому занятию	1
Самоподготовка к лабораторной работе	1
Составление терминологического словаря по теме	1
Составление алгоритмов решения задач	4
Самоподготовка к различным формам промежуточной и итоговой аттестации (к тестированию, контрольной работе, зачету, экзамену)	2
Дополнительные индивидуальные и групповые задания (*составление рецензии на выступление, составление списка основных проблем, связанных с темой; анализ результатов выполненных исследований по рассматриваемым проблемам)*	8
Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена	