**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное**

**учреждение Московской области «Воскресенский колледж»**

**Аннотация к рабочей программе**

**учебной дисциплины**

**ПД.03.У ХИМИЯ**

**Название специальности**

27.02.07 Управление качеством продукции процессов и услуг (по отраслям)

**Квалификация выпускника – Техник**

1. Программа учебной дисциплины Химия разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413(с дальнейшими изменениями).
2. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

***личностных*:**

* чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;
* готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;
* умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

***метапредметных*:**

* использование различных видов 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, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
* использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

***предметных*:**

* сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
* владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;
* владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
* сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
* владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;
* сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников

4) Количество часов на изучение дисциплины

Всего – 186 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе:

обязательной учебной нагрузки обучающегося – 158 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 28 часов

5) Основные разделы и темы дисциплины:

**Раздел 1. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Тема 1.1.Химия – наука о веществах

Тема 1.2.Строение атома

Тема 1.3.Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Тема 1.4.Строение вещества

Тема 1.5. Полимеры

Тема 1.6. Дисперсные

Тема 1.7. Химические реакции

Тема 1.8.Растворы

Тема 1.9.Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы

Тема 1.10.Классификация веществ. Простые вещества

Тема 1.11.Основные классы неорганических и органических соединений

Тема 1.12.Химия элементов

Тема 1.13.Химия в жизни общества

**Раздел 2.ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Тема 2.1.Предмет органической химии. Теория строения органических соединений

Тема 2.2. Предельные углеводороды

Тема 2.3. Этиленовые и диеновые углеводороды

Тема 2.4. Ацетиленовые углеводороды

Тема 2.5.Ароматические углеводороды

Тема 2.6.Природные источники углеводородов

Тема 2.7.Гидроксильные соединения

Тема 2.8.Альдегиды и кетоны

Тема 2.9. Карбоновые кислоты и их производные

Тема 2.10.Углеводы

Тема 2.11.Амины, аминокислоты, белки

Тема 2.13. Биологически активные соединения

Тема 2.12.Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты

6) Промежуточная аттестация в форме экзамена в первом и во втором семестрах