**Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»**

Разработчики: Матвиенко Софья Васильевна, Букина Надежда Николаевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения**  **дисциплины** | Главной целью изучения дисциплины Химия является:  формирование у студентов представления о химической составляющей естественнонаучной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде. |
| **Место дисциплины в ОПОП** | Учебная дисциплина Химия входит в учебный план ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование и является дисциплиной общеобразовательного цикла базового уровня (ОД.Б.7) |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** | 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. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 7. Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности.  ОК 8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. |
| **Содержание**  **дисциплины** | **Раздел 1. Основы строения вещества**  Тема 1.1. Строение атомов химических элементов и природа химической связи.  Тема 1.2. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева.  Тема 1.3. Типы химических реакций.  Тема 1.4. Электролитическая диссоциация и ионный обмен.  **Раздел 2. Строение и свойства неорганических веществ.**  Тема 2.1. Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ.  Тема 2.2. Идентификация неорганических веществ.  **Раздел 3. Строение и свойства органических веществ**  Тема 3.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ.  Тема 3.2. Свойства органических соединений.  Тема 3.3. Идентификация органических веществ в промышленности, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека.  **Раздел 4. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций.**  Тема 4.1. Кинетические закономерности протекания химических реакций.  Тема 4.2. Термодинамические закономерности протекания химических реакций. Равновесие химических реакций.  Тема 4.3. Исследование свойств дисперсных систем.  Тема 4.4. Понятие о растворах. Исследование свойств растворов.  **Раздел 5. Химия в быту и производственной деятельности человека.**  Тема 5.1. Химия в быту и производственной деятельности человека.  Тема 5.2. Химический анализ проб воды, продуктов питания.  Тема 5.3. Исследование объектов биосферы (пробы почвы, качества воздуха). |
| **Общая трудоемкость**  **дисциплины (модуля)** | Общая трудоемкость дисциплины составляет 1,69 зачетных единицы, 61 академический час. |
| **Форма**  **промежуточной**  **аттестации** | Дифференцированный зачет (2 семестр) |