

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

Цикл: професійної підготовки

Дисципліна: **ЗАГАЛЬНА ХІМІЯ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017\2018 III семестр

### **Мета :**

Формувати у студентів засвоєння системи основних понять та законів хімії, основних закономірностей на основі періодичного закону, хімічного зв'язку, вчення про розчини та окисно-відновні процеси; набуття вмінь та навичок роботи в хімічній лабораторії при виконанні експериментальних дослідів, по роз'язуванню основних практичних завдань та задач різної складності.

### **Завдання:**

Формування міцних фундаментальних знань, без яких вивчення наступних розділів хімії неможливе, зокрема, поглиблене вивчення теорії хімічних явищ, закономірностей перебігу хімічних процесів. Опанування методики розв'язання хімічних задач. Закріплення цих теоретичних знань практичними заняттями, які проводяться у вигляді лабораторних занять. Навчання студента самостійно працювати через різні форми індивідуальних завдань. Навчання студента вивчати матеріал осмислено, аналітично, набути навичок самостійно аналізувати факти, робити висновки, врешті – вміти на основі знання комплексу закономірностей робити прогнози властивостей, перебігу процесів.

### **Зміст дисципліни:**

Атомно-молекулярна теорія. Основні закони хімії. Основні класи неорганічних сполук. Будова атома. Періодичний закон і періодична система елементів Д.І.Менделєєва. Хімічний зв'язок. Міжмолекулярні взаємодії. Енергетика хімічних реакцій. Хімічна кінетика. Хімічна рівновага. Розчини. Теорія електролітичної дисоціації. Окисно - відновні процеси. Гальванічний елемент.

### **Викладацький склад:**

Кушнірук Наталія Василівна, старший викладач;

**Обсяг:** 3 кредити ECTS; лекцій-32; лабораторних-16; форма контролю – залік

**Оцінювання:** поточне оцінювання -2 модульних контролі, підсумковий контроль – залік