

Дисципліна «Загальна хімія»

Піх Людмила Олексіївна

pikh11@ukr.net

Старший викладач кафедри технологій переробних і харчових виробництв. Викладач з 20 - річним досвідом, автор більше 100 наукових та навчально-методичних праць.

«Загальна хімія» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого бакалаврського рівня освіти, спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Метою вивчення дисципліни є надання студентам ґрунтовних знань з основних хімічних понять і законів хімії

Завдання — підготовка студентів до формування здатності до саморозвитку, яка включає в собі вміння користуватися різними методами і способами для підвищення компетентності

У результаті вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти методиками вирішування хіміко-технологічних завдань

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (14 годин лекцій і 16 годин лабораторних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни		
Теми лекційних занять	Теми практичних	Теми лабораторних занять
Основні хімічні поняття і закони хімії. Класи неорганічних сполук.		Техніка безпеки. Класи неорганічних сполук (теорія
Будова атома. Квантово-механічна модель атома.		Класи неорганічних сполук, дослід
Хімічна кінетика..		Окисно – відновні реакції
Дисперсні системи. Розчини.		Реакції в розчинах електролітів

Хімічні джерела струму. Гальванічний елемент Якобі-		Способи вираження концентрацій розчинів
Електроліз. Сутність і механізм електролізу. Закони електролізу		Гідроліз солей
Корозія металів, захист від корозії.		Хімічна кінетика
		Хімічна рівновага
		Визначення кислотності розчинів
		Гальванічний елемент Якобі- Даніеля
		Корозія металів та методи захисту від корозії
		Електроліз розплавів та розчинів

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.

Інформаційний ресурс: agrouniverbib@ukr.net