

Шифр	Назва дисципліни (курсу)	Загальний обсяг		Кількість годин відведених на					Форма підсумкового контролю	ШБ розробника курсу, науковий ступінь, вчене звання	
		годин	кредитів	лекції	семінарські	практичні	модульний контроль	самостійна робота			
ПВД 3.02.02.	Хімія за профспрямуванням	120	4	24	-	24				залік	Федорова О.В., кандидат фізико-математичних наук, доцент
				48		+	72				

Завдання курсу: ознайомити студентів з будовою та властивостями металів та їх сполук, неметалів та їх сполук, органічних речовин та їх сполук; виробництво хімічної продукції без забруднення навколишнього середовища; вироблення екологічно грамотної поведінки в побуті, природі та на виробництві.

Результати навчання:

знати: основні хімічні та фізичні властивості металів та основні способи виробництва металів та сплавів; методи добування та основні напрямки застосування металів та їх сполук; основні хімічні та фізичні властивості неметалів та основні способи виробництва неметалів та їх сполук; методи добування та основні напрямки застосування неметалів та їх сполук; основні хімічні та фізичні властивості органічних речовин та їх сполук та основні способи виробництва та їх сполук

вміти: складати рівняння хімічних реакцій різного типу; розв'язувати розрахункові задачі по хімічним рівнянням; складати окислювально-відновлювальні реакції; розв'язувати задачі на надлишок та невиваження; розв'язувати задачі з використанням понять «масова та об'ємна доля виходу продукта»

Анотація дисципліни: Загальні відомості про метали та їх сплави. Амінокислоти. Білки. Неметали та їх сполуки. Вуглеводні. Спирти. Альдегіди. Карбонові кислоти. Металічні елементи та їх сполуки

Пререквізит: «Загальна фізика», «Матеріалознавство», «Хімія».

Кореквізит: «Технологія виробництва та обробка конструкційних матеріалів», «Деталі машин та підйомно-транспортні машини», «Опір матеріалів», «Сучасне матеріалознавство», «Автоматизація технологічних процесів».