



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### ЗАГАЛЬНА ТА НЕОРГАНІЧНА ХІМІЯ

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	бакалавр
<b>Спеціальність:</b>	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
<b>Освітньо-професійна програма:</b>	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
<b>Викладач:</b>	Антіпіна Олена Олексіївна доцент кафедри харчової хімії та експертизи, канд. техн. наук, доцент, Малинка Олена Валентинівна доцент кафедри харчової хімії та експертизи, канд. хім. наук, доцент, Вікуль Світлана Іванівна доцент кафедри харчової хімії та експертизи, канд. техн. наук, доцент
<b>Кафедра:</b>	Харчової хімії та експертизи, т. 712-41-12
<b><u>Профайл викладача</u></b>	<b>Контакт:e-mail:</b> <a href="mailto:antipina.onaft@gmail.com">antipina.onaft@gmail.com</a> 048-71241-12 <a href="mailto:malinkaolena@gmail.com">malinkaolena@gmail.com</a> 048-71241-12 <a href="mailto:vizaj_vik@ukr.net">vizaj_vik@ukr.net</a> 048-71241-12

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у першому семестрі денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів - 6, годин - 180

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	64	28	36
заочна	20	8	12
Самостійна робота, годин	Денна – 116		Заочна – 160

#### Розклад занять

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Загальна та неорганічна хімія» розглядає вибіркові розділи фундаментальної хімічної науки для надання здобувачам вищої освіти базових знань з будови атомів та молекул простих та складних речовин; закономірностей залежності електронної будови елементів та властивостей речовин, які утворює цей елемент; характеристики хімічних зв'язків між атомами у сполуках; теорії розчинів та електролітичної дисоціації; типів реакцій та закономірностей їх протікання; хімії елементів Періодичної системи та їхніх сполук, значення окремих елементів у харчуванні людини.

Загальна та неорганічна хімія є базовою для опанування хімічних дисциплін, а також дисциплін фахової підготовки, зокрема з контролю якості продукції.

Навчальний процес включає лекції для здобувачів вищої освіти, лабораторний практикум, самостійну роботу по опануванню тем, які не виносяться на лекції та виконання індивідуальних завдань.

Під час вивчення курсу дисципліни здобувачі вищої освіти охоплюються вхідним, поточними і підсумковим (модульним) контролем, які забезпечуються відповідними завданнями та їх оцінкою, що відображено у рейтинговій системі оцінювання знань.

### 3. Мета навчальної дисципліни

Мета викладання дисципліни «Загальна та неорганічна хімія» – надання студентам на основі сучасних наукових уявлень теоретичної та практичної бази для подальшого засвоєння всіх хімічних, загально-інженерних та професійно-орієнтованих дисциплін: формування у студентів цілісних уявлень про хімію як науку та її місце серед інших дисциплін; знайомство з основними теоретичними положеннями хімії з урахуванням останніх досягнень науки; засвоєння студентами основних питань загальної та неорганічної хімії, досконале вивчення властивостей елементів; розкриття залежності властивостей та реакційної здатності неорганічних сполук від їхньої будови.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

**знати:**

- зв'язок властивостей елементів із їхнім положенням у періодичній системі Менделєєва,
- хімічний характер найважливіших сполук
- чинники, що впливають на швидкість хімічної реакції;
- найважливіші неорганічні речовини у технологічних процесах,
- неорганічні реагенти, які застосовуються у технохімічному контролі сировини та готової продукції;
- найважливіші макро- та мікроелементи, мінеральний склад продуктів харчування;

**вміти:**

- підібрати необхідні неорганічні речовини для технологічного процесу, виходячи із заданих параметрів;
- використовувати закономірності перебігу хімічних процесів;
- застосовувати одержані знання до розв'язання техніко-економічних задач.

**4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною**

**5. Зміст навчальної дисципліни**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**Нарахування балів**

**Інформаційні ресурси**

**7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладачі:	<u>ПІДПИСАНО</u> підпис	Олена АНТІПІНА
	<u>ПІДПИСАНО</u> підпис	Олена МАЛИНКА
	<u>ПІДПИСАНО</u> підпис	Світлана ВІКУЛЬ
Завідувач кафедри	<u>ПІДПИСАНО</u> підпис	Антоніна КАПУСТЯН