

## Силабус

Назва дисципліни	Науково-педагогічний практикум за фахом
Шифр та назва спеціальності	136 – Металургія
Назва освітньої програми	Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів
Рівень вищої освіти	магістр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу дисциплін вибіркової професійної підготовки «Фізико-хімічні основи металургійних процесів»
Обсяг дисципліни	4 кредитів ЄКТС (120 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (IV чверть)
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Теорія металургійних процесів та хімії
Провідний викладач (лектор)	Доц., канд. техн. наук Надточій Анжела Анатоліївна E-mail: Nadtochiy08@ukr.net, кімн. 385
Передумови вивчення дисципліни	Викладення навчального матеріалу дисципліни базується на загальних знаннях психології, педагогіки, одержаних на попередніх курсах навчання та власних практичних навичках, набутих за час навчання в ЗВО.
Мета навчальної дисципліни	Формування у студентів комплексу знань та практичних навичок, необхідних до професійної викладацької та наукової діяльності в ЗВО
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК6. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість. ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ФКН1. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі металургії. ФКН6. Здатність демонструвати розуміння необхідності дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня при вирішенні проблем. ФКД7. Здатність демонструвати знання організації, змісту та методології сучасної освіти та роботи науково-педагогічного працівника. ФКД9. Здатність здійснювати педагогічну діяльність в професійній сфері
Програмні результати навчання	В результаті вивчення дисципліни студент повинен <b>знати:</b> - основні принципи планування навчального процесу; - основні принципи формування навчального навантаження студента і структуру робочої програми з дисципліни; - основні форми, принципи і методи викладання професійно спрямованих дисциплін; - методики підготовки до проведення різних видів занять; - засоби організації та контролю самостійної роботи студентів; - правила оформлення звітної документації з НДР. <b>вміти:</b> - готувати лекційний матеріал з використанням новітніх наукових

	<p>досягнень в галузі, що вивчається;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готувати методичні розробки для лабораторних, практичних і семінарських занять;</li> <li>- чітко, логічно, доступно і послідовно викласти навчальний матеріал студентам;</li> <li>- керувати студентською аудиторією;</li> <li>- підготувати рецензію на заняття (лекції, практичні заняття, лабораторні роботи та/або семінари), які відвідував;</li> <li>- готувати літературний огляд за темою дипломної роботи;</li> <li>- скласти реферат звіту з власної науково-дослідної роботи;</li> <li>- оформити звіт документації з НДР.</li> </ul> <p>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Розуміння основних принципів планування навчального процесу та основних форм, принципів і методів викладання професійно спрямованих дисциплін. (РНД8)</li> <li>• Демонструвати вміння підготовки матеріалів щодо лекційних, практичних та лабораторних занять з використанням новітніх наукових досягнень в галузі, що вивчаються. (РНД9)</li> </ul>
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1 Організація навчального процесу</p> <p>Модуль 2 Методична діяльність. Викладацька діяльність. Контроль знань і вмінь</p> <p>Модуль 3 Методологія і практика викладання</p> <p>Модуль 4 Науково-дослідна робота у ЗВО</p>
Заходи та методи оцінювання	<p>Оцінювання модулів здійснюється за результатами екзамену.</p> <p>Оцінювання екзамену здійснюється за 12-бальною шкалою.</p>

#### Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього	Чверті
		4
Усього годин за навчальним планом, у тому числі:	120	120
Аудиторні заняття, з них:	48	48
Лекції	16	16
Практичні заняття	32	32
Самостійна робота, у тому числі при:	72	72
підготовці до аудиторних занять	24	24
підготовці до модульних контрольних робіт (екзамену)	12	12
опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	36	36
Заходи семестрового контролю		екзамен

Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу, комп'ютерних робочих місць зі стандартним програмним забезпеченням та виходом до локальної мережі академії
Навчально-методичне забезпечення	<p><u>Основна література:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Положення про організацію освітнього процесу в Національній металургійній академії України. – Режим доступу: <a href="http://nmetau.edu.ua/file/organizatsiya_osvit_prot.pdf">http://nmetau.edu.ua/file/organizatsiya_osvit_prot.pdf</a></li> <li>2. Положення про кредитно-модульну систему організації</li> </ol>

навчального процесу в Національній металургійній академії України .  
Дніпропетровськ: НМетАУ, 2007.

3. Алексюк А. Педагогіка вищої школи. Курс лекцій: модульне навчання. - К.: НТТУ, 1998. Режим доступу:

[https://www.studmed.ru/aleksyuk-am-pedagogka-vischoyi-osvti-ukrayini-storya-teorya\\_a11690616eb.html](https://www.studmed.ru/aleksyuk-am-pedagogka-vischoyi-osvti-ukrayini-storya-teorya_a11690616eb.html)

4. Охотський В.Б. Сучасні організація, зміст і методологія вищої освіти (конспект лекцій). Дніпропетровськ: НМетАУ, 2001

5. Алексюк А.М. Педагогіка вищої освіти України. Історія. Теорія: Підручник для студентів, аспірантів та молодих викладачів вищих навчальних закладів. — К.: Либідь, 1998. — 560 с. Режим доступу:

[https://www.studmed.ru/aleksyuk-am-pedagogka-vischoyi-osvti-ukrayini-storya-teorya\\_a11690616eb.html](https://www.studmed.ru/aleksyuk-am-pedagogka-vischoyi-osvti-ukrayini-storya-teorya_a11690616eb.html)

6. Болюбаш Я.Я. Організація навчального процесу у вищих закладах освіти: Навч. посібник для слухачів закладів підвищення кваліфікації системи вищої освіти / Болюбаш Я.Я. - К.: ВВП КОМПАС, 1997. - 64с. Режим доступу:

<https://www.twirpx.com/file/127688/>

Додаткова література:

1. Закон «Про вищу освіту». – Режим доступу:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>

2. Закон «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.

3. Організація виконання випускних кваліфікаційних робіт у Національній металургійній академії України / В.П. Іващенко, А.М. Должанський, А.К. Тараканов та ін. Дніпропетровськ: НМетАУ, 2016. – 91 с. Режим доступу:

[https://nmetau.edu.ua/.../organizatsiya\\_vikonannya\\_vipusknih\\_kvalifikatsiynih\\_robit\\_u\\_nmetau.\\_2016.pdf](https://nmetau.edu.ua/.../organizatsiya_vikonannya_vipusknih_kvalifikatsiynih_robit_u_nmetau._2016.pdf)