



**Силабус навчальної дисципліни
ВИРОБНИЧА БЕЗПЕКА**

**Спеціальність: 136 «Металургія»
Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»**

Назва освітньої програми	Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Нормативна навчальна дисципліна циклу фахової підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС (90 академічних годин).
Терміни вивчення дисципліни	2 семестр (4 чверть).
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Екології, теплотехніки та охорони праці
Провідний викладач (лектор)	 <p>Доцент к.т.н. Суліменко Сергій Євгенійович E-mail: sergey.sulimenko@gmail.com, каб. М805 Телефон: (0562)472996 Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=hdPnFb0AAAAJ http://orcid.org/0000-0001-5755-3093</p>
Передумови вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна вивчається після засвоєння знань з дисциплін “Основи охорони праці” та фахових дисциплін за спеціальністю
Мета навчальної дисципліни	Метою вивчення дисципліни “Виробнича безпека” є формування умінь та компетенцій для забезпечення ефективного керування системою охорони здоров'я та праці, поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у конкретній галузі.
Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна	ЗК7. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ФКН4. Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень в металургії. ФКН7. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, що мають відношення до діяльності в металургії, зокрема у відношенні до персоналу, здоров'я, безпеки і ризику (у тому числі екологічного ризику).
Програмні результати навчання	Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання: РНЗ. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при

	<p>проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p> <p>РН16. Запропонувати заходи з охорони праці від шуму, вібрації, збиткової теплоти та дії електричного струму, розробити первинні заходи з пожежної безпеки для заданих умов металургійного виробництва.</p> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати та оцінювати ризики виробничого середовища та скласти карту умов праці; - розрізняти види нещасних випадків та визначати їх зв'язок з виробництвом; - користуватися НПАОП, ISO та іншими нормативно-правовими документами; - визначити категорію і клас пожежної небезпеки.
Зміст навчальної дисципліни	<p>Модуль 1. Законодавча та нормативна правова база виробничої безпеки.</p> <p>Модуль 2. Системи керування та менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці.</p> <p>Модуль 3. Виробнича безпека при проведенні наукових досліджень.</p>
Заходи та методи оцінювання	<p>Оцінювання модулів здійснюється за результатами контрольних робіт у формі тестування за 12-бальною шкалою.</p> <p>Результуюче оцінювання у екзаменаційній формі 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:	90	90
Аудиторні заняття, з них:	40	40
Лекції	32	32
Практичні заняття	8	8
Семінарські заняття	0	0
Самостійна робота, у тому числі при:	50	50
підготовці до аудиторних занять	20	20
підготовці до модульних контрольних робіт (екзамену)	9	9
опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	21	21
Заходи семестрового контролю		контрольні роботи, екзамен

Специфічні засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу.
Навчально-методичне забезпечення	<p>Основна література:</p> <p>1. Суліменко С.Є., Сухарева М.В., Кравцов С.В., Баранова Т.Є. Охорона праці в галузі та цивільний захист: Навчальний посібник. Частина 1. – Дніпро: НМетАУ, 2018 – 123 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://nmetau.edu.ua/file/opg_2018_pechat.docx</p> <p>2. Протоєрейський О.С., Запорожець О.І. Охорона праці в галузі: Навч. посіб. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005. – 268 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: https://www.twirpx.com/file/1411018/</p> <p>3. Зеркалов Д.В. Охорона праці в галузі: Загальні вимоги. Навчальний посібник. К.:</p>


«Основа». 2011. – 551 с. Режим доступу: <https://www.twirpx.com/file/758929/>

Додаткова література:

1. Гогіташвілі Г. Г. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посібник / Г. Г. Гогіташвілі, Є.-Т. Карчевські, В. М. Лапін. – К.: Знання, 2007. – 367 с. [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://ukrtextbook.com/upravlinnya-oxoronoyu-praci-ta-rizikom-za-mizhnarodnimi-standartami-gogitashvili-g-g/upravlinnya-oxoronoyu-praci-ta-rizikom-za-mizhnarodnimi-standartami-gogitashvili-g-g-vstup.html>.
2. Основні нормативно-правові акти, якими керується у своїй діяльності Головне управління Держпраці у Дніпропетровській області. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://dp.dsp.gov.ua/regulations.html>
3. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://www.fssu.gov.ua/fse/control/main/uk/index>
4. Система менеджменту охорони здоров'я і безпеки Праці. ISO 45001:2018 [Електронний ресурс] Режим доступу: [https://pqm-online.com/assets/files/pubs/translations/std/iso-45001-2018-\(rus\).pdf](https://pqm-online.com/assets/files/pubs/translations/std/iso-45001-2018-(rus).pdf).
5. Risk management - Guidelines. ISO 31000:2018. [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://risk-academy.ru/download/iso31000/>, http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=80322
6. ДСТУ ІЕС/ISO 31010:2013 Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику (ІЕС/ISO 31010:2009, IDT) [Електронний ресурс] Режим доступу: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=66723

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Металургійні процеси одержання та обробки металів та сплавів» (Протокол № 4 від 17 квітня 2020 р.).

Гарант
освітньо-професійної програми, проф.

 – Людмила КАМКІНА