



**Силабус навчальної дисципліни
ВИРОБНИЧА БЕЗПЕКА**

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

| | |
|--|---|
| Назва освітньої програми | Дослідження процесів і розробка технологій в металургії |
| Рівень вищої освіти | Другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Нормативна навчальна дисципліна циклу фахової підготовки |
| Обсяг дисципліни | 3 кредити ЄКТС (90 академічних годин). |
| Терміни вивчення дисципліни | 1 семестр (1 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 |
|---|--------|----------------------------|
| | | 1 |
| 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 «Дослідження процесів і розробка технологій в металургії» (Протокол № 4 від 17 квітня 2020 р.).

Гарант
освітньо-наукової програми, проф.



Людмила ІВАНОВА