

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Безпека експлуатації виробничого обладнання»



Ступінь освіти Бакалавр

Спеціальності 263 та ін.

Тривалість викладання 7,8 чверть

Заняття: 3 години на тиждень

Лекції 2 години на тиждень

Практичні 1 година на тиждень


Мова викладання українська

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/enrol/index.php?id=2876>

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти

Онлайн-консультації: Microsoft Teams – група «Безпека експлуатації гірничого обладнання»

Інформація про викладачів:

	Лутс Ігор Олегович (лекції) Доцент кафедри охорони праці та цивільної безпеки, кандидат технічних наук
	Персональна сторінка: https://aop.nmu.org.ua/ua/spivrob_kaf/prepods/luts/
	E-mail: luts.i.o@nmu.one

1. Анотація до курсу

Безпека експлуатації гірничого обладнання - вибіркова дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців з вищою освітою необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь щодо створення та здорових і безпечних умов праці на підприємствах, а також активної позиції щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів виробничої діяльності.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання знань, умінь, здатностей (компетенції) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом формування здатності до ініціативності, відповідальності та навичок до безпечної діяльності відповідно до майбутнього профілю роботи, а також необхідного індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях.

Завдання курсу:

За результатами вивчення дисципліни студент повинен знати:

- нормативно-правові акти з охорони праці, що регламентують вимоги до умов праці;
- фактори, що зумовлюють шкідливі та небезпечні умови праці;
- методи та засоби для контролю умов праці;
- організаційні та технічні заходи щодо забезпечення допустимих умов праці;

3. Результати навчання:

Після вивчення дисципліни студент зможе:

- знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій цивільної безпеки
- оцінювати стан і технічну готовність устаткування підприємств за критеріями безпеки експлуатації
- знати та застосовувати вимоги та норми щодо безпечного проведення робіт, організації та управління виробництвом
- здійснювати контроль за безпечним веденням технологічних процесів та за усуненням виявлених порушень норм і правил цивільної безпеки
- знати вимоги щодо забезпеченості працівників спецодягом і спецвзуттям, засобами індивідуального і колективного захисту, вміння аналізувати відповідність їх стандартам безпеки праці
- знати вимоги щодо забезпечення виробництв засобами безпеки, впровадження систем та методів щодо захисту людини на підприємстві
- здійснювати контроль за станом засобів колективного та індивідуального захисту, оцінювати їх ефективність та приймати рішення по їх заміні

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ
1 Вимоги до плану ліквідації, ремонту та утриманню гірничих виробок при веденні гірничих робіт
2 Заходи безпеки при виконанні прохідницьких і видобувних робіт
3 Безпечне проведення вибухових робіт
4. Заходи безпеки при пересуванні і перевезенні людей та транспортуванні вантажів гірничими виробками
5. Безпека роботи підйомних установок

6. Безпека експлуатації електрообладнання
7. Безпека при роботі окремо використовуваного обладнання, інструментів і пристосувань
8. Безпека робіт на об'єктах поверхневого комплексу
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ
Ознайомлення з класифікацією небезпечних та шкідливих факторів. Вибір факторів.
Ознайомлення з джерелами небезпеки в різних галузях гірничого виробництва
Ознайомлення та вибір небезпечних видів робіт для різних галузей гірничого виробництва.
Ознайомлення та складання переліку нормативно-правових актів з безпечного виконання робіт для окремого виробництва
Розрахунок еквівалентного рівня звуку на робочому місці
Контрольне опитування та оцінювання якості засвоєння матеріалу практичних занять

Самостійна робота (особистісно-орієнтована з елементами дистанційної).

Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри охорони праці та цивільної безпеки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення*

Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one) на Офіс365, використання дистанційної платформи (<https://do.nmu.org.ua/>).

Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри охорони праці та цивільної безпеки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова шкала	Інституційна шкала
90 – 100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

6.2. Здобувачі вищої освіти можуть отримати **підсумкову оцінку** з навчальної дисципліни на підставі **поточного оцінювання знань** за умови, якщо набрана кількість балів з поточного тестування та виконання і захисту практичних робіт складатиме не менше 60 балів. Під час поточного контролю лекційні заняття оцінюються шляхом визначення якості виконання контрольних конкретизованих завдань. Практичні заняття оцінюються якістю виконання контрольного або індивідуального завдання.

6.3. Критерії оцінювання підсумкової роботи. У випадку якщо здобувач

вищої освіти за поточною успішністю отримав менше 60 балів та/або прагне поліпшити оцінку проводиться **підсумкове оцінювання** під час виконання комплексної контрольної роботи.

7. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf.

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика. Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

8. Рекомендовані джерела інформації

1. Розслідування та облік нещасних випадків і аварій на виробництві. Методичні вказівки до самостійної роботи та практичних занять для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / М. В. Шибка, О. В. Безщасний, Я. Я. Лебедев, Г. П. Кривцун. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 33 с.

2. Вивчення засобів протитеплого захисту гірників. Методичні рекомендації до практичного заняття та самостійної роботи / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», укладачі: Шайхлісламова І.А., Гончар М.О. – Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ОПЦБ –2020 - 14 с.

3. Вивчення ізолюючих регенеративних респіраторів. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи / С.О. Алексеєнко, В.Г. Клочков, О.С. Іщенко, В.Г. Марченко. – Д.: Національний гірничий університет, 2012.- 19 с.

4. Вивчення апаратів штучного дихання. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи з дисциплін «Охорона праці в галузі» та «Аварійно-рятувальні роботи» для студентів з напряму підготовки 7. 05030101 «Гірництво» / М.О. Гончар, С. О Алексеєнко, В.Ю. Фрундін - Д.: Національний гірничий університет, 2014.- 22 с.

5. Аварійно-рятувальні роботи. Вивчення засобів колективного захисту органів дихання гірників. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи студентів напряму підготовки 6.050301 «Гірництво». Уклад. С.О. Алексеєнко, М.О. Гончар, О.С. Іщенко // Національний гірничий університет.- Д.: НГУ, 2014. – 28 с.

6. Пожежна безпека та гірничорятувальна справа. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи і практичних (лабораторних) занять з дисципліни на тему: «Вивчення автоматичних засобів пожежогасіння» для студентів з напряму підготовки 7. 05030101 «Гірництво» / С. О Алексеєнко, О.С. Іщенко - Д.: Національний гірничий університет, 2014.- 22 с.

7. План ліквідації аварій. Навчальний посібник до практичних занять і самостійної роботи студентів / М.В.Шибка, А.А.Литвиненко, О.С.Іщенко, Т.О.Артюшенко. – Д.: Національний гірничий університет, 2014. – 47 с.

9. Базова література

1. Лапшин О.Є., Лапшин О.О., Лапшина Д.О. Охорона праці в гірництві. Підручник. – Кривий Ріг, КНУ, 2018. – 276 с.
2. Лапшин О.Є., Лапшин О.О., Лапшина Д.О. Охорона рудникової атмосфери: навчальний посібник. – Кривий Ріг, КНУ, 2017. – 242 с.
3. Александров С.Н., Булгаков Ю.Ф., Яйло В.В. Охрана труда в угольной промышленности: учебное пособие. – Донецк, РИА ДонНТУ, 2007. – 516 с.

10. Допоміжна

1. Ликвидация аварий в угольных шахтах. Теория и практика /В.В. Радченко, С.Н. Смоланов, Г.Н. Алейникова и др.; Под общ. ред. Г.Н. Алейниковой. – К: «Техника», 1999. – 320 с.
2. Радько Б.В. Гірнична технологія в контрольних запитаннях, відповідях і коментарях. IV том Охорона праці. – Луганськ: СНУ ім. В.Даля 2008. - 496 с.
3. Козьяков І.М., Кірін Р.С. Науково-практичний коментар гірничого закону України. – Д.: НГУ, 2011. – 504 с.
4. Основи охорони праці / В.І.Голінько. - Дніпропетровськ, НГУ, 2014. – 271 с.

11. Інформаційні ресурси

1. <http://www.dsp.gov.ua> - Офіційний сайт Держпраці України.
2. <http://www.mon.gov.ua> - Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України.

3. <http://www.dsns.gov.ua> - Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій.