

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ГІРНИЧОРЯТУВАЛЬНОЇ СПРАВИ»




| | |
|------------------------|---------------------|
| Ступінь освіти | Магістр |
| Спеціальність | 184 Гірництво |
| Освітня програма | Охорона праці |
| Тривалість викладання | 3,4 чверть |
| Заняття: | 2 години на тиждень |
| Лекції | 2 години на тиждень |
| Мова викладання | українська |

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2239>

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти

Онлайн-консультації: Microsoft Teams – команда «ГРС» та електронна пошта

Інформація про викладачів:

| | |
|--|---|
|  | Лсовицька Ірина Анатоліївна, Доцент кафедри охорони праці та цивільної безпеки, кандидат технічних наук, доцент |
| | Персональна сторінка: https://aop.nmu.org.ua/ua/spivrob_kaf/prepods/shaikhliislamova/ |
| | E-mail: shaikhliislamova.i.a@nmu.one |

1. Анотація до курсу

Гірничорятувальна справа – обов’язкова дисципліна, після вивчення якої студент буде знати: основні положення (норми) щодо діяльності державної воєнізованої гірничорятувальної служби; способи прогнозу і види аварій на гірничих підприємствах та засоби їх запобігання і ліквідації.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – надати майбутнім фахівцям з гірництва комплексу знань з гірничорятувальної справи, реалізація яких на практиці сприятиме запобігання аварій, підвищенню готовності фахівців до ліквідації аварій та їх наслідків, а також до надання допомоги працівникам підприємств, захоплених аварією.

Завдання курсу:

За результатами вивчення дисципліни студент повинен знати:

- законодавчі і нормативно-правові акти що регламентують діяльність ДВГРС;
- організацію та управління ДВГРС у вугільній промисловості;
- діяльність шахтних гірничорятувальних станцій, та підготовка допоміжних гірничорятувальних команд;
- порядок підготовки та вимоги до особового складу ДВГРС;
- види підземних аварій та їх характеристики, вражаючі фактори;
- способи прогнозування аварійності;
- вплив умов розробки на аварійну небезпеку шахт;

- порядок розробки та побудова Плану ліквідації аварій на шахтах вугільної промисловості України;
- види виробничої і профілактичної діяльності ДВГРС на гірничих підприємствах;
- оснащення і техніку яка застосовується гірничорятувальниками;
- особливості ліквідації наслідків проникнення в виробки отруйних хімічних речовин;
- особливості ведення гірничорятувальних робіт в складних кліматичних умовах при високій температурі і вологості рудничної атмосфери;

3. Результати навчання:

Після вивчення дисципліни студент зможе:

- орієнтуватися в чинній нормативно-правовій базі, що забезпечує гірничорятувальну справу:
- аналізувати аварійну небезпеку об'єктів гірничих підприємств;
- розробляти позиції плану ліквідації аварії;
- користуватися засобами індивідуального і колективного захисту органів дихання;
- користуватися засобами протитеплого захисту;
- діагностувати та надавати першу допомогу потерпілим в наслідок отруєння шахтними газами при аваріях.

4. Структура курсу

| Види та тематика навчальних занять |
|---|
| ЛЕКЦІЇ |
| 1 Вступ. Основні поняття. Історія створення ДВГРС в Україні. |
| 2. Нормативно-правове забезпечення діяльності гірничорятувальної служби. |
| 3. Підпорядкованість і нагляд за діяльністю гірничорятувальних служб (загонів). |
| 4. Організація та управління ДВГРС у вугільній промисловості. |
| 5. Шахтні гірничорятувальні станції. |
| 6. Підготовка аварійно-рятувальних формувань та особового складу ДВГРС. |
| 7. Аварійна небезпека шахт. |
| 8. Прогнозування аварійної небезпеки шахт. |
| 9. Виробнича і профілактична діяльність ДВГРС на гірничих підприємствах. |
| 10. Гірничорятувальне оснащення і техніка |
| 11. Медичне забезпечення ліквідації аварій та їх наслідків на вугільних шахтах. |

Самостійна робота (особистісно-орієнтована з елементами дистанційної).

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

Технічні засоби навчання: комп'ютерне та мультимедійне обладнання кафедри охорони праці та цивільної безпеки.

Програмне забезпечення: MS Office 365, у тому числі активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one), використання дистанційної платформи Moodle (<https://do.nmu.org.ua/>).

Лабораторне обладнання: апарат штучної вентиляції легенів «Горноспасатель–10М», ізолюючий регенеративний респіратор Р-30, протитепловий одяг.

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. Нижча оцінка вважається академічною заборгованістю, що підлягає ліквідації відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП».

Під час поточного контролю лекційні заняття оцінюються шляхом визначення якості виконання контрольних конкретизованих завдань.

Виставлення балів ґрунтується на об'єктивних критеріях відповідно до «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти».

Максимальне оцінювання:

| Теоретична частина | Теоретична частина | | Бонус | Разом |
|--|---------------------------|-----------------------------|-------|---|
| | при своєчасному виконанні | при несвоєчасному виконанні | | |
| 90 балів (тести або завдання за темою) | 90 балів (10робіт*9балів) | 80 бали (10робіт*8балів) | 10 | Середньозважена, максимально 100 балів |

Теоретична частина оцінюється за результатами тестування або завдання за темою. За теоретичну частину здобувач вищої освіти отримує бали в залежності від виконаного об'єму завдання до кожної роботи.

6.3. Бонуси. Здобувачі вищої освіти, які регулярно відвідували лекції (мають не більше двох пропусків без поважних причин) отримують додатково 10 балів до результатів оцінювання до підсумкової оцінки.

6.4. 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://surl.li/alvis>.

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.

Обов'язком здобувача вищої освіти є перевірка один раз на тиждень (щонеділі) поштової скриньки на Офіс365 та відвідування групи в Teams.

Протягом тижнів самостійної роботи обов'язком здобувача вищої освіти є робота з дистанційним курсом «Основи гірничорядувальної справи» (www.do.nmtu.org.ua).

Усі письмові запитання стосовно курсу мають надсилатися на електронну пошту викладача або до групи в Teams.

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. 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, відрядження, які необхідно підтверджувати документами у разі тривалої (два тижні) відсутності. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту. Якщо здобувач вищої освіти захворів, ми рекомендуємо залишатися вдома і навчатися за допомогою дистанційної платформи. Здобувачу вищої освіти, чий стан здоров'я є незадовільним і може вплинути на здоров'я інших здобувачів вищої освіти, буде пропонуватися залишити заняття (така відсутність вважатиметься пропуском з причини хвороби). Практичні заняття не проводяться повторно, ці оцінки неможливо отримати під час консультації, це саме стосується і колоквиумів. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись дистанційно - в онлайн-формі, за погодженням з викладачем.

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

8. Методи навчання

Методологічною основою курсу «Управління аварійно-рятувальними роботами» є:

- 1) Кейс-метод. Метод конкретної ситуації. (розвиває здібність розуміти, аналізувати, самостійно приймати рішення);
- 2) Метод евристичних питань (систематизує найбільш значущі питання);
- 3) Метод діалогового спілкування (формує діалогічне розуміння особистістю у вільному культурному спілкуванні з іншими людьми і з собою).

9. Рекомендовані джерела інформації

Базові

1. Голінько В.І., Смоланов С.М., Грядущий Б.А. Основи гірничорятувальної справи / В.І. Голінько, С.М. Смоланов, Б.А. Грядущий // Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2014. – 267 с.

2. Євстратенко І.А., Ошмянский І.Б., Євстратенко Л.І. Гірничорятувальна справа на гірничорудних підприємствах – Кривий Ріг, Діоніс (ФО-П Чернявський Д.О.), 2012. – 338 с.

3. Вивчення апаратів штучного дихання. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи з дисциплін за вибором студента для спеціальності 184 «Гірництво» та 263 «Цивільна безпека» / С. О. Алексеєнко, М. О. Гончар, І.А. Шайхлісламова - Д.: Національний гірничий університет, 2014.- 20 с.

4. Вивчення ізолюючих регенеративних респіраторів. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи студентів з наряду підготовки «Гірництво» / Упоряд.: С.О. Алексеєнко, В.Г. Клочков, О.С. Іщенко, В.Г. Марченко. – Д.: ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2011. – 20 с.

5. Основи гірничорятувальної справи. Методичні рекомендації до практичного заняття та самостійної роботи на тему «Вивчення засобів протитеплого захисту гірничорятувальників» для студентів за спеціальністю 184 «Гірництво» і 263 «Цивільна безпека» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», укладачі: І.А. Шайхлісламова, Д.В. Савельєв – Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ОПЦБ –2020 - 20 с.

6. Методичні рекомендації до практичного заняття та самостійної роботи на тему: «Вивчення апаратури і засобів гірничорятувального зв'язку і організація зв'язку з людьми, які знаходяться за завалом», для студентів спеціальностей 184 «Гірництво» та 263 «Цивільна безпека»/ Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», укладачі: І.А. Шайхлісламова, Д.В. Савельєв – Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ОПЦБ –2020 - 18 с.

7. Гірничорятувальна справа. Методичні рекомендації до самостійного вивчення курсу та контрольні завдання для студентів спеціальностей 184 «Гірництво» за освітньою програмою «Охорона праці» та 263 «Цивільна безпека»/ Укладачі: І.А. Шайхлісламова, О.А. Муха; М-во освіти і науки, Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2023.5.

8. Законодавчі та нормативно-правові акти що стосуються діяльності Державної воєнізованої гірничорятувальної служби.