



АНОТАЦІЯ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОМПРЕСОРНЕ ОБЛАДНАННЯ»

Освітньо-професійний рівень: фаховий молодший бакалавр
Спеціальність 263 Цивільна безпека
ОПП: «Радіаційний та хімічний контроль»
Навчальний семестр - 3

Обсяг вивчення — 45 год/1,5 кредити ЄКТС

Заняття: 2 години на тиждень

Лекції - 18 годин;

Практичні заняття - 12 годин;

Залік - 2 години;

Самостійна робота - 13 годин;

Мова викладання - українська

Сторінка курсу в електронній бібліотеці ВПУ ЛДУ БЖД (м. Вінниця):
<http://vpu.ldubgd.edu.ua/bibl>.



Інформація про викладача: БУРАВИЦЬКИЙ Владислав Євгенович капітан служби цивільного захисту, старший викладач-майстер виробничого навчання навчального відділення технічної підготовки.

У своїй діяльності використовує сучасні освітні технології, інноваційні методи для навчання здобувачів освіти. Під час проведення занять використовує диференційований підхід до здобувачів освіти.

Приділяє увагу індивідуальній роботі, сприяє розвитку змінного складу як особистостей так і їх здібностей.

1. Анотація до курсу

«Компресорне обладнання» є вибірковою навчальною дисципліною, має професійну та практичну спрямованість, засвоєння якої дозволить здобувачам освіти в подальшому безпечно експлуатувати компресорне обладнання та успішно виконувати спорядження балонів захисних дихальних апаратів.

2. Мета, предмет та завдання курсу

Мета вивчення дисципліни полягає в тому, щоб ознайомити здобувачів освіти з сучасними видами компресорного обладнання, його класифікацією, вивчити призначення, загальну будову, технічні характеристики кисневих та повітряних компресорів, порядок роботи з ними та проведення їх технічного обслуговування. Ці знання дозволять працювати з компресорним обладнанням, проводити його технічне обслуговування, правильно експлуатувати посудини, що працюють під тиском. Вивчення даної дисципліни сприяє розвитку навичок, пов'язаних з роботою на технологічному обладнанні.

Завдання вивчення дисципліни передбачає:

- ознайомлення з загальними відомостями та класифікацією компресорів;
- вивчення призначення, загальної будови та технічних характеристик повітряних компресорів;
- вивчення призначення, загальної будови та технічних характеристик кисневих дотискуючих компресорів;
- роботу з компресорним обладнанням, наповнення балонів повітрям;
- ознайомлення з призначенням, будовою та принципом роботи обслуговуючих систем компресорів, їх технічним обслуговуванням;
- ознайомлення з порядком утримання та експлуатації обладнання, що працює під тиском;
- ознайомлення з термінами та порядком випробування кисневих і повітряних балонів, перевірки манометрів.

У результаті вивчення дисципліни «Компресорне обладнання» здобувачі освіти повинні мати інтегральні, загальні та спеціальні компетентності.

Інтегральна компетентність:

- Здатність вирішувати типові спеціалізовані завдання у галузі цивільного захисту та пожежної безпеки під час ліквідування надзвичайних ситуацій, аварій, їх наслідків і гасіння пожеж або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів сучасних природничих, математичних та технічних наук на основі системного підходу та може характеризуватися певною невизначеністю умов в процесі професійної діяльності; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності:

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Спеціальна компетентність:

- Здатність обґрунтовано вибрати і застосовувати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку, пожежно-рятувальні пристрої, пожежне устаткування, переносний пожежний та аварійно-рятувальний інструмент для виконання спеціальних робіт і проводити їх обслуговування.

- Здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та санітарно-гігієнічних вимог.

3. Результати навчання

Програмні результати навчання:

- Організувати постійний контроль за підтриманням у технічно справному стані протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежно-рятувальних пристроїв, пожежного устаткування, переносного пожежного та аварійно-рятувального інструменту.

- Проводити технічне обслуговування протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежно-рятувальних пристроїв, пожежного устаткування, переносного пожежного та аварійно-рятувального інструменту й оформляти відповідну документацію.

- Контролювати дотримання вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та санітарно-гігієнічних вимог підпорядкованим особовим складом у професійній діяльності.

4. Структура курсу

Орієнтовний тематичний план		
1	Загальні відомості та класифікація компресорів. Кисневі дотискуючі компресори	8
2	Повітряні компресори	25
3	Експлуатація обладнання, що працює під тиском	10
Залік		2
Всього годин/кредитів ЄКТС за другий семестр		45/1,5

5. Система оцінювання

Оцінювання знань, умінь та навичок здійснюється за 12-бальною системою, що відповідає 4-ом рівням засвоєння знань: початковому (1, 2, 3 бали), середньому (4, 5, 6 балів), достатньому (7, 8, 9 балів), високому (10, 11, 12 балів).

6. Література

Нормативно-правова:

1. Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту МНС України. Наказ МНС України від 16.12.2011 № 1342 : [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1342735-11>.

2. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском. Наказ Міністерства соціальної політики України від 05.03.2018 № 333 : [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0433-18>.

3. Правила безпеки праці в органах та підрозділах МНС України. Наказ МНС України від 07.05.2007 № 312 : [Електронний ресурс]. Режим доступу:http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/952/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf.

Основна:

4. Електрокомпресор КР-2. Технічний опис і інструкція з експлуатації.
5. Компресор КД-4-250. Технічний опис і інструкція з експлуатації.
6. Компресор кисневий дожимний КД-8. Інструкція з експлуатації.
7. Компресорні установки високого тиску Utilus II, Capitano II, Mariner II, PE-200. Інструкція з експлуатації.
8. Повітряний компресор КР-25И. Інструкція з експлуатації.
9. Компресорні установки високого тиску фірми COLTRI. Інструкція з експлуатації.

Додаткова:

10. Перепечаев В.Д. Газодимозахисна служба пожежної охорони/ В.Д. Перепечаев, В.Ю. Береза. Чернігів, РИК «Деснянська правда», 2000. – 468 с.
11. Ковалишин В.В. Основи підготовки газодимозахисника: навчальний посібник / В.В. Ковалишин, В.І. Луц, Р.В. Пархоменко. – Львів. : ЛДУ БЖД, 2015 – 525 с.