

АНОТАЦІЯ
ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ВИКОРИСТАННЯ ЕОМ В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ»

1. **Метою вивчення дисципліни «ВИКОРИСТАННЯ ЕОМ В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ»** є формування у майбутнього фахівця з охорони праці теоретичних знань та практичних навичок щодо організації робочого місця інженера з охорони праці та освоєння програмних та технічних засобів організації служби з охорони праці на підприємстві

2. **Перелік компетентностей, здобуття яких гарантуватиме вивчення даної навчальної дисципліни.**

Інтегральна компетентність Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері професійної освіти та охорони праці, що передбачають застосування основних професійно-технічних теорій та методів і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов в організації робочого місця інженера та служби охорони праці на підприємстві

ЗК 02 Здатність працювати в команді та автономно.

ЗК 03 Здатність до пошуку інформації, її аналізу та критичної оцінки.

СК 03 Здатність засвоювати теоретичні основи і практично використовувати методи запобігання виникненню небезпечних ситуацій, нейтралізації їх наслідків, організації професійної діяльності в надзвичайних умовах.

СК 07 Здатність до швидкого опанування нових видів техніки, інноваційних технологій та передових методів організації творчої діяльності використання знань.

СК 11 Здатність забезпечувати профілактику виробничого травматизму та професійних захворювань.

СК 12 Здатність організовувати контроль за дотриманням трудової дисципліни та правил безпечної експлуатації інструментів і технологічного обладнання, вимог з охорони праці, протипожежної безпеки та захисту довкілля.

У результаті освоєння навчальної дисципліни у студентів мають бути сформовані компетенції з вирішення питань безпеки на робочому місці, здобувають досвід проектування автоматизованого робочого місця інженера з охорони праці на підприємстві, використання спеціалізованого програмного забезпечення.

Очікувані результати навчання з дисципліни

ПРН 01 Уміти використовувати принципи наукових досліджень, виявляти тенденції розвитку подій та прогнозувати розвиток надзвичайних ситуацій.

ПРН 05 Уміння оцінювати та обґрунтовувати можливі наслідки аварій на промислових об'єктах.

ПРН 07 Володіння методами визначення економічної ефективності заходів, спрямованих на зниження виробничого травматизму, захворюваності, аварійності, забруднення навколишнього середовища.

ПРН 11 Уміння формулювати завдання управління безпекою праці для їхнього вирішення за допомогою інформаційних технологій.

ПРН 13 Володіння методологічними основами проведення навчань з питань охорони праці.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

принципи державної політики й основні положення Державної програми забезпечення технологічної безпеки в основних галузях економіки;

основні нормативні документи щодо безпеки на підприємствах;

основні вимоги нормативних документів до організації автоматизованого робочого місця інженера служби охорони праці;

загальні принципи організації АРМ інженера з охорони праці;

Вміти:

Добирати матеріально технічні об'єкти для організації АРМ інженера з охорони праці;
Користуватися нормативно правовою базою для організації служби охорони праці на підприємстві;

Експлуатувати програмні засоби для створення бази нормативних документів, інструктажів, навчань, занять;

Оперувати СКБД Access;

Створювати таблиці, звіти, форми; запити на пошук інформації;

Використовувати доступні бази даних і знань в ІНТЕРНЕТ за професійною спрямованістю;

Створювати нормативну документацію, схеми, таблиці, ескізи, попереджувальні знаки тощо;

Орієнтуватися у періодичних он-лайн виданнях професійного спрямування

3. Зміст навчальної дисципліни за модулями та темами.

Модуль 1. Організація та експлуатація АРМ інженера з охорони праці

Змістовий модуль 1. АРМ інженера з охорони праці

Тема 1. Автоматизована система з охорони праці

1. Поняття про автоматизоване робоче місце. Задачі та функції
2. Апаратне забезпечення робочого місця ІОП
3. Програмне забезпечення ІОП
4. Нормативно-довідкова система забезпечення АРМ ІОП

Змістовий модуль 2. СКБД ACCESS та її експлуатація

Тема 2. Бази даних. СКБД ACCESS"

1. Поняття бази даних. Види БД. Структура БД\
2. Поняття запису. Структура запису.
3. Поля. Типи полів.
4. Розробка структури БД.

Тема 3. Таблиці БД та їх обробка

1. Поняття таблиці БД.
2. Способи створення таблиць. Конструктор таблиць
3. Способи створення таблиць. Імпорт таблиць
4. Способи створення таблиць. Майстер

Тема 4. Форми. Створення форм"

1. Поняття форми. Автоформа.
2. Створення форм - конструктор
3. Створення форм - майстер
4. Інші способи створення форм

Тема 5. Запити та їх створення в СУБД ACCESS"

1. Поняття запиту. Вибірка.
2. Створення запитів - конструктор
3. Створення запитів - майстер
4. Групові операції
5. Фільтр. Впорядкування даних
6. Будівника виразів (построитель выражений)

Тема 6. Звіти в СКБД ACCESS"

1. Поняття звіту БД.
2. Створення звіту - майстер
3. Створення звіту - конструктор
4. Етикетка

Тема 7. Проектування БД. Зв'язані таблиці

1. Етапи проектування БД
2. Поняття ключового поля. Індекси.
3. Зв'язування таблиць. Види підпорядкування

Змістовий модуль 3. Автоматизація підготовки схем

Тема 8. Графічні можливості MS VISIO

1. Можливості створення схем MS Visio
2. Структура та інтерфейс
3. Прийоми роботи в MS Visio

Тема 9. Прийоми роботи в Edraw Max

1. Можливості Edraw Max
2. Структура та будова інтерфейсу
3. Прийоми роботи в Edraw Max при підготовці схем

Змістовий модуль 4. Онлайн сервіси і періодичні фахові видання

Тема 10. Онлайн сервіси в роботі інженера з ОП"

1. Огляд інтернет видань з охорони праці
2. Журнал "Охорона праці"
3. Журнал "Охорона праці і пожежна безпека"
4. Портал "Служба охорони праці"
5. Журнал ДОВІДНИК СПЕЦІАЛІСТА З ОХОРОНИ ПРАЦІ

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни (кількість кредитів ЄКТС, кількість годин, у тому числі годин аудиторної, самостійної та індивідуальної роботи). На вивчення дисципліни виділяється 4 кредитів ЄКТС, 120 годин, у тому числі 40 годин аудиторної, 80 самостійної та індивідуальної роботи (3 курс 5 семестр)

5. Форма семестрового контролю - іспит.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни – Кух Аркадій Миколайович, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики.

7. Перелік ресурсів та основної літератури.

1. Соколов Э.М. Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности: Учебник для вузов / Э.М. Соколов, В.М. Панарин, Н.В. Воронцова. – М.: Машиностроение, 2006. – 238 с.
- 2 Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах. — К.: Вид-во КНЕУ, 2001.
- 3 Титоренко Г.М. Информационные системы и технологии управления: Уч./.-3-е, перер. Киев.: ЮНИТИ. – 2009. - 591с.
- 4 Грищенко В. И., Панын Б. Н. Информационная технология: вопросы развития и применения. — К.: Наук, думка, 1998.
- 5 Бажин И.И. Информационные системы менеджмента.- М.: ГУ-ВШЭ, 2000.- 688 с.
- 6 Вовчак І. С. Інформаційні системи та технології в менеджменті. — Тернопіль: Карт-бланш, 2001.
- 7 СУБД Access для менеджера и экономиста в примерах / А.О.Коцюбинский, С.В. Грошев. – М.: ГроссМедиа, 2004. – 304 с.: ил
- 8 Афифи А., Эйзен С. Статистический анализ. Подход с использованием ЭВМ. — М.: Мир, 1982.