

Розширений план лекцій з навчальної дисципліни
«Охорона праці та БЖД в галузі»

Лекція 1. Вступ до курсу. Основні поняття.

Зміст і соціально-економічне значення безпеки праці.

Курс "Охорона праці та безпека життєдіяльності в галузі", його завдання в справі підготовки спеціалістів і зв'язок з іншими дисциплінами.

Основні терміни та визначення в галузі безпеки праці.

Питання безпеки праці і поліпшення умов роботи в ринкових відносинах. Робота вітчизняних вчених по безпеці праці.

Науково-технічний прогрес і безпека праці.

Досягнення з безпеки праці в Україні.

Лекція 2. Виробниче середовище і його вплив на людину.

Фактори виробничого середовища.

Комплексна оцінка чинників виробничого середовища та їхнього впливу на здоров'я і працездатність людини.

Класифікація умов праці на виробництві, їх нормування.

Умови праці як соціально-економічна категорія.

Класифікація чинників впливу на формування умов праці.

Елементи умов праці.

Оптимальні і шкідливі умови праці.

Санітарні норми і їх класифікація.

Гранично допустимі рівні виробничих факторів.

Лекція 3. Теоретичні основи безпеки праці.

Класифікація небезпечних і шкідливих виробничих факторів, принципів їх нормування.

Фізичні, хімічні і біологічні чинники, їх нормування з урахуванням часу дії.

Джерела травмування та причини професійних захворювань.
Психофізіологічні можливості людини.

Психофізіологічні чинники і їх вплив на безпеку праці.

Виробничий колектив і безпека праці.

Лекція 4. Професійні захворювання і виробничий травматизм.

Виробничі травми і профзахворювання.

Основні причини їх виникнення, показники для оцінки.

Порядок розслідування та обліку нещасних випадків на виробництві.

Моделювання виробничих ситуацій при розслідуванні причин нещасного випадку.

Методи аналізу визначення матеріальних наслідків травматизму та профзахворювань.

Основні технічні та організаційні засоби і заходи щодо боротьби із травматизмом і профзахворюваннями.

Закон України «Про обов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які причинили втрату працездатності».

Лекція 5. Оптимізація системи за параметрами безпеки.

Основні шляхи створення здорових і безпечних умов праці.

Закономірності формування та принципи усунення небезпечних ситуацій і впливу несприятливих умов праці.

Управління безпекою праці.

Основи прогнозування та профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань.

Соціально-економічні аспекти профілактики травматизму та професійних захворювань.

Лекція 6. Виробнича санітарія і гігієна, ергономіка.

Мікроклімат робочої зони і нормалізація його показників.

Дія мікроклімату на організм людини, показники мікроклімату.
Допустимі значення.

Методи і засоби оцінки мікрокліматичних умов праці.

Типові рішення по нормалізації мікрокліматичних умов на робочих місцях, в побутових приміщеннях підприємств.

Організація робіт при наявності несприятливих мікрокліматичних умов.

Профілактика перегріву організму і простудних захворювань.

Шкідливі речовини в робочій зоні і нормалізація їх параметрів.