

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з дисципліни «Безпека життєдіяльності та основи охорони праці»

Лабораторні заняття, годин – 14

Викладач – доц. Ярова І.А., ас. Чернега Ю.С.

Обсяг, годин	Назва та стислий зміст роботи	Мета роботи
2	Аналіз техногенних небезпек, їхні причинно-наслідкові зв'язки [1] Побудова дерев причин і небезпек. Логічні операції. Символи логічних знаків і подій. Побудова схем взаємодії і взаємозв'язку елементів системи. Визначення характеристик відмов елементів системи. Визначення величини імовірності кінцевої події – вибуху внаслідок загоряння пальної суміші.	Формування навичок щодо аналізу небезпечних техногенних факторів середовища перебування людини, ідентифікації небезпек і застосування у цій області обчислювальних методів.
2	Визначення швидкості переносу зорової інформації в зоровому аналізаторі [2] Психофізіологічні основи системи природного захисту людини. Закон Вебера-Фехнера. Методи визначення швидкості переносу інформації в зоровому аналізаторі. Розрахунок показника уваги. Швидкості прийняття інформації і фактичної продуктивності.	Опанування методики вивчення впливу факторів фізіології, психології і ергономіки на безпечне ункціонування системи «людина – середовище». Засвоєння методу визначення швидкості переносу інформації в зоровому аналізаторі за допомогою тесту Ландольта.
2	Визначення величини ризику [3] Визначення величини ризику, що виникає в процесі робітничої діяльності і проживання в певнім середовищі. Визначення величини ризику захворювання професійними хворобами. Визначення імовірності виникнення пожежі на промисловому об'єкті.	Засвоєння методик визначення величини ризику можливого впливу наслідків небезпек у найбільш характерних життєвих і робітничих ситуаціях.
2	Дослідження метеорологічних умов на робочих місцях в виробничих приміщеннях [4] Методика і засоби дослідження параметрів мікроклімату на робочих місцях. Нормування параметрів мікроклімату на робочих місцях. Методика розрахунку теплового балансу людини.	Засвоєння принципів нормування параметрів мікроклімату в виробничих приміщеннях. Набуття практичних навичок з дослідження параметрів мікроклімату на робочих місцях. Опанування методики розрахунку теплового балансу людини.
2	Дослідження запиленості повітряного середовища в виробничих приміщеннях [5] Методика і засоби дослідження запиленості повітряного середовища. Визначення кількісного вмісту пилу в повітрі виробничого приміщення. Гігієнічна оцінка запиленості виробничої середовища	Засвоєння принципів нормування вмісту шкідливих речовин в повітрі. Набуття практичних навичок щодо дослідження кількісного вмісту пилу в повітрі виробничого приміщення.

2	Дослідження штучного освітлення в виробничих приміщеннях [6] Методика і засоби дослідження освітленості в житлових і виробничих приміщеннях. Нормування освітленості на робочому місці. Методика розрахунку системи виробничого освітлення.	Засвоєння принципів нормування освітленості. Набуття практичних навичок з вимірювання освітленості в виробничих приміщеннях. Опанування методики розрахунку штучного освітлення
2	Дослідження ефективності захисного заземлення [7] Вивчення причин і механізмів ураження людини електричним струмом. Дослідження конструкції і основних характеристик захисного заземлення. Методика розрахунку захисного заземлення.	Засвоєння основних принципів забезпечення електробезпеки людини. Набуття практичних навичок роботи із електроустаткуванням і вимірювальними приладами. Опанування методики розрахунку захисного заземлення.
2	Оцінка стійкості об'єкта по пожежній небезпеці в умовах надзвичайних ситуацій [8] Визначення можливих джерел запалювання на об'єкті народного господарства. Визначення категорії пожежної небезпеки об'єкта народного господарства. Визначення ступені вогнестійкості об'єкта народного господарства.	Набуття практичних навичок в оцінці стійкості об'єкта по пожежній небезпеці в умовах надзвичайних ситуацій.

Список методичних вказівок для виконання практичних занять з курсу БЖД-ООП

1. Методичні вказівки щодо виконання завдань з дисципліни «Безпека життєдіяльності» за темою «Аналіз техногенних небезпек, їх причинно-слідчі зв'язки» для студентів всіх спеціальностей університету / Укл. Т.Б. Столевич, С.Н. Бабюк. – Одеса: ОНПУ, 2013. – 25 с.
2. Методичні вказівки з виконання практичної роботи «Визначення швидкості переносу зорової інформації в зоровому аналізаторі» з дисципліни «Безпека життєдіяльності» / Укл. Т.Б. Столевич, С.Н. Бабюк. – Одеса: ОНПУ, 2013. – 27 с.
3. Методичні вказівки з виконання практичних занять на тему «Визначення величини ризику» з дисципліни «Безпека життєдіяльності» для студентів всіх спеціальностей / Укл. О.К. Машков. – Одеса: Наука і техніка, 2002. – 20 с.
4. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження метеорологічних умов на робочих місцях в виробничих приміщеннях» для студентів всіх спеціальностей / Укл. С.С. Головатюк. – Одеса: ОНПУ, 2015. – 32 с.
5. Методические указания к лабораторной работе «Исследование запыленности воздушной среды в производственных помещениях» для студентов всех специальностей / Сост. Ю.А. Коваленко, О.Т. Озернюк. – Одеса: ОНПУ, 2001. – 17 с.
6. Методические указания к лабораторной работе «Исследование искусственного освещения в производственных помещениях» для студентов всех специальностей / Сост. Г.В. Коротков, С.А. Похилюк. – Одеса: ОНПУ, 2001. – 28 с.
7. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження ефективності захисного заземлення» для студентів всіх спеціальностей / Укл. О.Т. Озернюк. – Одеса: ОНПУ, 2006. – 16 с.
8. Методичні вказівки по виконанню практичної роботи «Оцінка стійкості об'єкта по пожежній небезпеці в умовах надзвичайних ситуацій» з дисципліни «Безпека життєдіяльності» для студентів всіх спеціальностей / Укл. Е.П. Шевцов. – Одеса: Наука і техніка, 2003. – 25 с.