


| | |
|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «ОСНОВИ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ»</p> <p>Спеціальність: 263 Цивільна безпека Галузь знань: 26 Цивільна безпека Факультет: Фармації та біотехнології Кафедра: Охорони праці та безпеки життєдіяльності Викладач: Плис М.М., викладач</p> |
| Рівень вищої освіти | Бакалавр |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Семестр/тетраметр | 6 (шостий) / 11, 12 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин | 6,0/180 годин |
| МЕТА дисципліни | <ul style="list-style-type: none"> - формування професійних компетенцій бакалаврів в сфері радіаційної безпеки шляхом забезпечення засвоєння студентами її теоретичних і практичних основ; - дати студенту цілісне уявлення про вплив іонізуючого випромінювання на людину і навколишнє середовище і заходи підвищення захищеності населення від негативних впливів радіаційно небезпечних об'єктів, а також сформувати систему знань про різні види антропогенних впливів, спрямованих на володіння загальнокультурними і професійними компетенціями, необхідними для підготовки до виконання професійних обов'язків. |
| Чому можна навчитись (Результати навчання) | <p>ПРН06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p> <p>ПРН14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p> <p>ПРН16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження.</p> |
| Зміст дисципліни | <p style="text-align: center;">Модуль 1. Основи радіаційної безпеки</p> <p>Змістовний модуль 1: Основні поняття радіаційної безпеки</p> <p>Тема 1.1 Введення в дисципліну. Загальна характеристика іонізуючих випромінювань.</p> <p>Тема 1.2 Організація виробничого радіаційного контролю. Оцінка умов праці при роботі з джерелами іонізуючих випромінювань.</p> <p>Тема 1.3 Радіаційні аварії. Дозиметрія при радіаційних аваріях.</p> <p>Змістовний модуль 2: Нормативно-правова база радіаційної безпеки</p> <p>Тема 2.1 Правове та нормативне регулювання радіаційної безпеки.</p> <p>Тема 2.2 Практична робота з правовими та нормативними документами, що регламентують радіаційну безпеку.</p> <p style="text-align: center;">Модуль 2.</p> |

| | |
|---|---|
| | <p align="center">Прогнозування та захист від радіаційних небезпек</p> <p align="center">Змістовний модуль 3: Прогнозування та контроль радіаційних небезпек</p> <p>Тема 3.1 Моніторинг і прогнозування радіаційної обстановки.</p> <p>Тема 3.2 Методи і засоби радіометрії та дозиметрії. Прилади і методи радіаційного контролю та їх класифікація.</p> <p>Тема 3.3 Прогнозування радіаційної обстановки та організація захисту населення в умовах радіаційного забруднення місцевості.</p> <p>Тема 3.4 Практична робота з приладами радіаційної розвідки та дозиметричного контролю.</p> <p align="center">Змістовний модуль 4: Захист від радіаційних небезпек</p> <p>Тема 4.1 Захист від іонізуючих випромінювань в різних умовах.</p> <p>Тема 4.2 Характеристика проникаючої радіації та радіоактивного зараження місцевості після ядерного вибуху та захист від факторів ураження.</p> <p>Тема 4.3 Засоби індивідуального захисту від радіаційного впливу. Медичний захист.</p> |
| Види занять | Лекційні, практичні та самостійні заняття |
| Методи навчання | Словесні: лекція, пояснення, консультація; наочні: демонстрація, ілюстрація; практичні: практичні роботи; самостійна робота |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Дисципліни: «Фізика», «Екології», «Безпека життєдіяльності», «Основи гігієни праці та виробничої санітарії», «Основи хімічної безпеки», «Пожежна безпека», «Основи біологічної безпеки», «Психологічні фактори небезпек», «Основи теорії горіння та вибуху» і є передумовою для вивчення дисциплін: «Захист у надзвичайних ситуаціях», «Сучасні засоби захисту працюючих», «Основи теорії горіння та вибуху». «Експертиза виробничих процесів». проходження виробничої практики, підготовки кваліфікаційної бакалаврської роботи та державної атестації. |
| Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Кодекс цивільного захисту України №5404 – VI. 2. Закон України № 15/98 - ВР від 14.01.1998 р. Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання. 3. Закон України № 39/95 - ВР від 08.02.1995 р. Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку. 4. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). 5. Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України. |
| Поточний та семестровий контроль | Тестування за темами лекційного курсу, звіти з практичних робіт, виконання розрахункової роботи, диф. залік |
| Електронний ресурс дисципліни | http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/index.php?categoryid=19 |