

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни  <b>« ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ»</b></p> <p><b>Спеціальність:</b> 263 Цивільна безпека</p> <p><b>Галузь знань:</b> 26 Цивільна безпека</p> <p><b>Факультет:</b> Фармації та біотехнології</p> <p><b>Кафедра:</b> Охорони праці та безпеки життєдіяльності</p> <p><b>Викладачі:</b> к.с.-г.н., доцент Гармаш С.М.</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	I / 1, 2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	6,0/180 годин
МЕТА дисципліни	Формування професійних компетенцій бакалаврів в галузі екологічної безпеки підприємств шляхом забезпечення засвоєння студентами її теоретичних і практичних основ
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>ПРН08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.</p> <p>ПРН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану.</p>
Зміст дисципліни	<p><b>Змістовний модуль 1: Джерела небезпечних забруднень та екологічна паспортизація на підприємствах</b></p> <p>Тема 1. Міжнародна екологічна безпека. Міжнародні документи з питань екологічної безпеки.</p> <p>Тема 2. Напрями державної екологічної політики України. Законодавча база України по відходах. Нормативно-правове забезпечення техногенно-екологічної безпеки в Україні</p> <p>Тема 3. Екологічні вимоги організації сучасного виробництва. Планування природоохоронних заходів. Екологічна атестація і паспортизація підприємств.</p> <p>Тема 4. Класифікація підприємств за складом викидів у повітря. Ступінь техногенного впливу виробництва на довкілля. Техногенні забруднення та їх джерела.</p> <p>Тема 5. Промислові забруднення атмосфери, гідросфери і літосфери. Загальна характеристика найбільш поширених і небезпечних для довкілля забруднювальних речовин.</p> <p>Тема 6. Екологічний моніторинг на підприємствах.</p> <p>Тема 7. Система екологічної інформації про стан біосфери і техносфери. Прогноз зміни стану довкілля.</p> <p>Тема 8. Екологічна безпека підприємств та виробництв.</p>

	<p><b>Змістовний модуль 2: Оцінка екологічної безпеки підприємств та розрахунок основного очисного обладнання</b></p> <p>Практична робота 1. Розробка екологічного паспорту підприємства на основі даних про джерела забруднення довкілля</p> <p>Практична робота 2. Оцінка екологічної безпеки підприємств з виробництву альтернативних джерел енергії.</p> <p>Практична робота 3. Розрахунок гранично допустимих викидів речовин та їх розсіювання.</p> <p>Практична робота 4. Розрахунок батарейного циклону для очистки газу.</p> <p>Практична робота 5 – Розрахунок рукавного фільтра.</p> <p><b>Змістовний модуль 3: Методи очищення стічних вод, промислових газів та утилізації відходів</b></p> <p>Тема 9. Сучасні фізико-хімічні методи очистки стічних вод.</p> <p>Тема 10. Метод біохімічного очищення стічних вод в аеротенках та метантенках. Технологічна схема очищення стічних вод на прикладі харчових підприємств, вибір основного обладнання та комплексу методів очищення стічних вод.</p> <p>Тема 11. Захист атмосфери підприємств від газових забруднень. Основні складові забруднень газових викидів підприємств та їх токсична дія на організм людини.</p> <p>Тема 12. Методи очищення викидів від газо- і пароподібних домішок</p> <p>Тема 13. Утилізація відходів полімерів, переробка і поховання радіоактивних відходів.</p> <p>Тема 14. Утилізація та переробка твердих промислових відходів. Використання екологічної біодеградації відходів.</p> <p>Тема 15. Вимоги до мінімізації відходів на підприємствах. Переваги безвідходних виробничих процесів. Використання відходів виробництва у сільському господарстві</p> <p>Тема 16. Шляхи зниження викидів у атмосферу, у водойми, удосконалення управління та поводження з відходами. Комплекс заходів щодо охорони навколишнього середовища на промислових підприємствах.</p> <p><b>Змістовний модуль 4: Розрахунки обладнання для очищення стічних вод та утилізації промислових відходів</b></p> <p>Практична робота 6. Визначення допустимих скидів стічних вод промислового підприємства у міську каналізацію</p> <p>Практична робота 7. Підбір відстійників для біохімічної очистки стічних вод та їх технологічний розрахунок</p> <p>Практична робота 8. Розрахунок аеротенку для біохімічної очистки стічних вод.</p> <p>Практична робота 9. Розрахунок напірного флотатору та гідроциклону-флотатору.</p> <p>Практична робота 10. Розрахунок обладнання для утилізації органічних відходів</p>
Види занять	Лекційні, практичні та самостійні заняття
Методи навчання	Словесні: лекції, консультації; самостійна робота наочні: демонстрація презентації; практичні: практичні роботи; самостійна робота
Пререквізити (передумови вивчення)	Дисципліни: «Безпека життєдіяльності», «Екологія»

дисципліни)	
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шмандій В.М., Некос В.Ю. Екологічна безпека: Підручник. - Х.: НВФ «Екограф», 2008. - 436 с.</li> <li>2. Сторожук В.М. Промислова екологія: Підручник / В.М. Сторожук, В.А. Батлук, М.М. Назарук. – Львів: Українська академія друкарства, 2006. – 547.</li> </ol>
Поточний та семестровий контроль	Тестування за темами лекційного курсу, звіти з практичних робіт, екзамен
Електронний ресурс дисципліни	<a href="http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/index.php?categoryid=19">http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/index.php?categoryid=19</a>