



Силабус навчальної дисципліни

«Основи охорони праці»

Спеціальність: для усіх спеціальностей

Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка, 02 Культура і мистецтво, 03 Гуманітарні науки, 05 Соціальні та поведінкові науки, 06 Журналістика, 07 Управління та адміністрування, 08 Право, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 20 Аграрні науки та продовольство, 22 Охорона здоров'я, 23 Соціальна робота, 24 Сфера обслуговування, 27 Транспорт, 28 Публічне управління та адміністрування, 29 Міжнародні відносини

Факультет: Економіко-гуманітарних наук та права, Фармації та біотехнології, Харчових та хімічних технологій, Комп'ютерних наук та інженерії

Кафедра: Біотехнології та безпеки життєдіяльності

Викладач: зав. каф. БТ та БЖД, к.т.н., доцент МІГІНА Наталія.

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр/тетраметр	7,8/13-16
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0/90 годин
МЕТА дисципліни	Сформувані у студентів систему теоретичних і прикладних знань із правових, економічних і організаційних питань захисту людини від впливу негативних факторів середовища в побуті та на виробництві.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	ЗНАТИ: – основні положення законів та нормативних актів України з питань безпеки, теоретичні положення дисципліни, класифікацію небезпек та надзвичайних ситуацій; – сучасні проблеми і головні завдання безпеки життєдіяльності, основні вимоги нормативно-правових актів в області забезпечення безпеки персоналу та навколишнього середовища; – поняття та терміни, види, причини та наслідки небезпек, основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище та людину. – організаційно-правові заходи забезпечення безпечної життєдіяльності, збереження навколишнього середовища – нормативно-організаційні заходи забезпечення безпечної експлуатації технологічного обладнання та попередження виникнення надзвичайних ситуацій, сигнали оповіщення; – засоби індивідуального захисту, радіаційні та хімічні прилади; ВМІТИ: – оцінити середовище перебування щодо особистої безпеки, безпеки колективу, суспільства, визначати підходи та засоби збереження життя, здоров'я та захисту працівників в умовах наявності загроз; – оцінювати ризики під час професійної діяльності, приймати обґрунтовані рішення щодо здійснення безпечної діяльності; – визначати доцільні заходи та засоби захисту людей в залежності

	від обстановки та характеру загроз, діяти за сигналами оповіщення; – орієнтуватися в основних нормативно-правових актах в області забезпечення безпеки, методах і системах забезпечення техногенної безпеки; – забезпечити координацію зусиль виробничого колективу в попередженні виникнення надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків; – користуватися радіаційними та хімічними приладами. – вести пошук та аналіз інформації на задану тему; – формувати висновки на основі отриманої інформації та даних про обстановку.
Зміст дисципліни	Змістовий модуль 1 - Правові та організаційні питання охорони праці Тема 1.1 - Вступ. Основні поняття та визначення дисципліни «Основи охорони праці» Актуальність, значення охорони праці. Предмет та об'єкт вивчення. Структура дисципліни «Основи охорони праці». Тема 1.2 - Законодавча та нормативна база з охорони праці Конституція України. Основні закони про охорону праці. Нормативні акти з охорони праці. Особливості маркування державних правових актів. Види відповідальності за порушення норм і законів з охорони праці. Тема 1.3 - Система управління охороною праці Структура та функції системи управління охороною праці. Нагляд та контроль за станом охорони праці. Організація охорони праці на підприємстві. Навчання та контроль з питань охорони праці. Зміст та види інструктажів з охорони праці. Тема 1.4 - Спеціальні функції системи охорони праці Атестація робочих місць. Виробничий травматизм, причини та профілактичні заходи. Розслідування та облік нещасних випадків. Методи аналізу виробничого травматизму. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків. Змістовий модуль 2 - Гігієна праці та виробнича санітарія Тема 2.1 - Виробниче середовище Просторова та функціональна структура виробничого середовища. Гігієнічне нормування, принципи. Класифікація умов праці. Класифікація факторів виробничого середовища. Вплив шуму і вібрації на працівників. Тема 2.2 - Шкідливі речовини виробничого середовища Агрегатний стан, шляхи потрапляння та знешкодження шкідливих речовин в організмі людини. Тривала та сумісна дія шкідливих речовин. Фактори, що визначають ступінь тяжкості ураження шкідливими речовинами. Нормування впливу шкідливих речовин. Виробничий пил. Класифікація та нормування. Тема 2.3 - Вентиляція виробничих приміщень Визначення та основні показники, класифікація виробничої вентиляції. Переваги та недоліки природної вентиляції. Штучна вентиляція, переваги та недоліки. Способи організації вентиляції. Елементи вентиляційних систем. Розрахунок вентиляції. Метеорологічні умови виробничого середовища. Тема 2.4 - Виробниче освітлення Значення виробничого освітлення. Основні світлотехнічні

	параметри. Класифікація виробничого освітлення за природою джерела світла, напрямком світлового потоку, призначенням. Характеристика, нормування та розрахунок природного та штучного освітлення. Освітлювальні пристрої. Особливості аварійного освітлення. Джерела штучного освітлення.
Види занять	Лабораторні та самостійні заняття
Методи навчання	Словесні: пояснення, консультація; наочні: ілюстрація, демонстрація (презентація, моделі, експерименти тощо); лабораторні роботи; самостійна робота.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ННІ УДХТУ	1. НПАОП 0.00-4.-03-04 Положення про Державний реєстр нормативно-правових актів з питань охорони праці. – Введ. з 2017-03-20. – Харків : Індустрія, 2017. – 16 с. 1. НПАОП 0.00-4.15-98 Положення про розробку інструкцій з охорони праці – Введ. з 2017-03-30. – Харків : Індустрія, 2017. – 24 с.
Поточний та семестровий контроль	- тестування за окремими темами, які не викладались на аудиторних заняттях <i>(здійснюється під час проведення практичних занять)</i>; - експрес-контроль за окремими темами, які розглядались на лабораторних роботах <i>(здійснюється під час проведення практичних робіт)</i>; - виконання лабораторних робіт, захист робіт <i>(здійснюється під час проведення лабораторних робіт)</i>. Методи підсумкового контролю: модульний контроль за курсом, іспит
Електронний ресурс дисципліни	https://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=112

