

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, ОХОРОНА ПРАЦІ, ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Тип дисципліни	Обов'язкова
Рівень вищої освіти	Перший(бакалаврський)
Мова викладання	Українська, Англійська
Семестр	восьмий
Обсяг кредитів ЄКТС	5
Форма здобуття освіти	Очна(денна)

Результати навчання. Відповідно до Стандарту вищої освіти та освітньої програми дисципліна має забезпечити: **компетентності:** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

програмні результати навчання: Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс. Професійно розвиватися, опрацьовувати україномовні та англійськомовні джерела предметної області, усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань у галузі інженерії програмного забезпечення, адаптуватися до роботи за конкретною професією, пропагувати ведення активного та здорового способу життя як ефективної складової професійного розвитку.

Зміст навчальної дисципліни. Виробниче середовище та його вплив на людину. Умови праці, їх класифікація та нормування. Виробнича шкідливість, методи захисту людини від негативного впливу. Аналіз і профілактика профзахворювань та виробничого травматизму. Правове і нормативне регулювання охорони праці. Державні заходи щодо захисту життя людини. Ліквідація наслідків впливу на людину радіоактивних, хімічних та біологічних речовин. Класифікація надзвичайних ситуацій природного, техногенного, соціально-політичного і воєнного характеру. Негативні фактори в житті людини природного, техногенного, соціально-політичного та воєнного характеру.

Запланована навчальна діяльність. Лекції – 18 год, практичні заняття – 18 год., лабораторні роботи – 18 год., самостійна робота – 96 год., разом – 150 год.

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і візуалізації); практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота.

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, усне опитування, тестування, контрольні роботи

Форма семестрового контролю: іспит.

Навчальні ресурси:

1. Соціально-економічні основи охорони праці: Навч. посібник / Калда Г.С., Соколан Ю.С., Паршенко К.А. – Хмельницький: ХНУ, 2017. – 149 с.
2. Безпека життєдіяльності [текст] : підручник. / [О. І. Запорожець, Б. Д. Халмурадов, В. І. Применко та ін.] – К. : «Центр учбової літератури», 2013. – 448 с.
3. Основи охорони праці : підручник / М. С. Одарченко, А. М. Одарченко, В. І. Степанов, Я. М. Черненко. – Х. : Стиль-Издат, 2017. – 334 с.
4. Gulevets, D., Zaporozhets, A., Isaienko, V., Babikova, K. (2022). Environmental Control for Ensuring Cities Safety. Springer International Publishing. – 109 с.
5. Clarke, S. (2016). Occupational Health and Safety. Taylor & Francis. – 392с.
6. Модульне середовище для навчання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://msn.khnu.km.ua/>
7. Електронна бібліотека університету. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/p1page_lib.php.

Викладач: кандидат технічних наук, доцент Соколан Ю.С.

LIFE SAFETY, OCCUPATIONAL SAFETY, CIVIL DEFENSE AND ENVIRONMENTAL SAFETY

Type of Discipline	Compulsory
Level of Higher Education	First (Bachelor's)
Language of Instruction	Ukrainian, English
Semester	8
ECTS Credits	5
Course study mode	Full-time (Daytime)

Learning outcomes. According to the Standard of higher education and the educational program, the discipline must provide: **competences:** Ability to apply knowledge in practical situations. Desire to preserve the environment. Ability to act socially responsibly and consciously.

Program learning outcomes: Analyze, purposefully search and select information and reference resources and knowledge necessary for solving professional problems, taking into account modern advances in science and technology. Be able to develop a human-machine interface. To develop professionally, to work with Ukrainian and English sources of the subject area, to realize the need for lifelong learning in order to deepen the acquired and acquire new professional knowledge in the field of software engineering, to adapt to work in a particular profession, to promote an active and healthy lifestyle as an effective component of professional development.

Course content. Production environment and its impact on humans. Working conditions, their classification and standardization. Occupational hazards, methods of protecting people from negative impact. Analysis and prevention of occupational diseases and industrial injuries. Legal and regulatory regulation of labor protection. State measures to protect human life. Elimination of the consequences of human exposure to radioactive, chemical and biological substances. Classification of natural, man-made, socio-political and military emergencies. Negative factors in human life of natural, man-made, socio-political and military nature

Planned academic activity: Lectures - 18 hours, practical classes - 18 hours, laboratory works – 18 hours, independent work - 96 hours, together - 150 hours.

Teaching forms (methods): lectures (using methods of problem-based learning and visualization); practical classes, laboratory works, independent work.

Assessment forms and methods: defense of laboratory works, oral examination, testing, in-class assignments, written tests

Form of semester control: exam.

Educational resources:

1. Соціально-економічні основи охорони праці: Навч. посібник / Калда Г.С., Соколан Ю.С., Паршенко К.А. – Хмельницький: ХНУ, 2017. – 149 с.
2. Безпека життєдіяльності [текст] : підручник. / [О. І. Запорожець, Б. Д. Халмурадов, В. І. Применко та ін.] – К. : «Центр учбової літератури», 2013. – 448 с.
3. Основи охорони праці : підручник / М. С. Одарченко, А. М. Одарченко, В. І. Степанов, Я. М. Черненко. – Х. : Стиль-Издат, 2017. – 334 с.
4. Gulevets, D., Zaporozhets, A., Isaienko, V., Babikova, K. (2022). Environmental Control for Ensuring Cities Safety. Springer International Publishing. – 109 с.
5. Clarke, S. (2016). Occupational Health and Safety. Taylor & Francis. – 392с.
6. Ergonomics. Study guide / Gervas Olha Hennadiivna - Uman: Vizavi Publishing and Printing Center. - 2011. – 130p.
7. MOODLE Learning Platform [Electronic resource]. – Access mode: <https://msn.khnu.km.ua/>
8. University Electronic Library. [Electronic resource]. – Access mode: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/p1age_lib.php.

Lecturer: Ph. D., Associate Professor Sokolan Iu. S.

