

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЦТВА



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ **ТА ОХОРОНА ПРАЦІ**

спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

(шифр і назва спеціальності)

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Львів 2023 р.

Робоча програма навчальної дисципліни **БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ** для студентів за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Розробники: доценти Тимочко В.О. та Березовецький А.П.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри **Управління проєктами та безпеки виробництва**

Протокол № 1 від 28 серпня 2023 року.

Завідувач кафедри **Управління проєктами та безпеки виробництва**



(підпис)

Тимочко В.О.

(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії (ради) факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій

Протокол №1 від “_30_” серпня 2023 року

Голова методичної комісії



(Ковалишин С.Й.)

(підпис) (прізвище та ініціали)

© ЛНУП, 2023 рік

Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, рівень вищої освіти, спеціальність

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

15 «Автоматизація та приладобудування»

Галузь знань _____

(шифр і назва)

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

(шифр і назва)

Кваліфікація: Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно інтегрованих технологій

Характеристика навчальної дисципліни:

Кількість кредитів _____ 4 _____

120

Загальна кількість годин – _____

Вид контролю: іспит

3

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – _____

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – _____

54%

для заочної форми навчання – 13%

1. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Безпека життєдіяльності

Тема 1. Теоретичні основи безпеки життєдіяльності людини.

1. Актуальність і завдання курсу безпеки життєдіяльності.
2. Класифікація небезпек.
3. Означення і вимірювання ризику.
4. Методологія дослідження ризику.

Тема 2. Анатомо-фізіологічна надійність людини.

1. Людський фактор в проблемі безпеки.
2. Поняття про аналізатори (механізм сприйняття інформації).
3. Спільні властивості аналізаторів.
4. Зоровий аналізатор, освітлення та колір.
5. Слуховий аналізатор і дія шуму на людину.

Тема 3. Психологічна надійність людини.

1. Методи оцінки психологічних особливостей людини.
- 2.
3. Основні психологічні особливості людини з точки зору безпеки життєдіяльності.

Тема 4. Фактори, які знижують працездатність.

1. Психічна травма /конфлікти/.

2. Алкоголь і алкоголізм.
3. Наркотики і наркоманія.
4. Нікотин і нікотиноманія.
5. Втома і перевтома.
6. Хворобливі стани /захворювання/.

4

7. Особливості психофізіологічного стану підлітків, жінок та людей похилого віку.

Тема 5. Шляхи підвищення якості життєдіяльності людини.

1. Оздоровча фізична культура.
2. Медико-біологічні засоби.
3. Психологічні засоби.
4. Профвідбір і профорієнтація.

Тема 6. Довкілля і безпека життєдіяльності людини (природні стихійні лиха).

1. Класифікація стихійних лих та етапи боротьби з ними.
2. Промениста енергія Сонця і життєдіяльність людини.
3. Сильні вітри.
4. Атмосферні розряди.

Тема 7. Рятувальні роботи в районах стихійних лих. Антропогенні екологічні катастрофи.

1. Рятувальні і невідкладні роботи при ліквідації наслідків землетрусу.
2. Дії в районі урагану.
3. Рятувальні роботи при повені.
4. Ліквідація осередків масових пожеж.

Розділ 2. Охорона праці

Тема 8. Організаційні і правові питання охорони праці.

1. Поняття і предмет охорони праці. Основні поняття, терміни і визначення в галузі охорони праці.
2. Етапи розвитку і сучасний стан охорони праці і виробничого травматизму в Україні.
3. Основні законодавчі та інші нормативно-правові акти з охорони праці.
4. Основні принципи державної політики в галузі охорони праці.
5. Організація системи безперервного навчання в галузі охорони праці.
6. Розслідування та облік нещасних випадків, профзахворювань та аварій на виробництві.
7. Аналіз та прогнозування виробничого травматизму та профзахворювань на виробництві.

Тема 9. Основи виробничої санітарії.

1. Основні вимоги законодавчих та нормативно – правових актів щодо забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя.
 2. Класифікація шкідливих речовин. Класифікація умов праці і їх вплив на працездатність людини.
 3. Характеристика енергетичних небезпечних факторів виробничих процесів та організація заходів з усунення їх шкідливого впливу.
3. Планування

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Рік підготовки_1_ Семестр_1_						Рік підготовки_1_ Семестр_1					
Розділ 1. Безпека життєдіяльності												
Тема 1	6	1		2		3	6	1				5
Тема 2	6	1		4		1	6			1		5
Тема 3	8	1		6		1	8			2		6
Тема 4	7	1				6	7	1				6
Тема 5	6	1				5	6					6
Тема 6	6	1		2		3	6			1		5
Тема 7	6	1				5	6	1				5

6

Розділ 2. Охорона праці												
Тема 8	8	1		4		3	8	1		2		5
Тема 9	6	1		2		3	6					6
Тема 10	7	1		2		4	7	1				6
Тема 11	6	1		2		3	6					6
Тема 12	6	1				5	6			1		5
Тема 13	6	1		2		3	6	1				5
Тема 14	6	1		2		3	6			1		5
Усього	90	14		28		48	90			8		82
Іспит	30					30	30					30
Усього годин	120	14		28		78	120	6		8		106

4. Перелік лабораторних (практичних) занять

№ теми	№ лаб. роб.	Назва лабораторних робіт	Кількість годин
1	1	Дії при загрозі або під час терористичного акту	2
2	2	Методи визначення працездатності людини	2
	3	Визначення біоритмічного типу працездатності і критичних днів людини	2
3	4	Вивчення особливостей темпераменту людини	2
	5	Визначення спрямованості інтересів до одного з типів професій	2
	6	Методи вивчення властивостей уваги	2
4			
5			
6	7	Особливості виникнення та аналіз небезпек природного та техногенного характеру	2
7			
8			
	8	Навчання, інструктаж і перевірка знань працівників з питань охорони праці та пожежної безпеки	2
	9	Методика складання інструкцій з охорони праці та пожежної безпеки	2
9	10	Дослідження мікроклімату в приміщенні і на робочих місцях	2
10	11	Дослідження роботи вентиляційної установки	2
11	12	Дослідження освітленості робочих місць і приміщень	2
12			
13	13	Дослідження опору захисного заземлення	2
14	14	Будова та особливості використання	2

		первинних засобів пожежогасіння	
--	--	---------------------------------	--

7

Всього			28

5. Теми, питання та завдання, винесені на самостійне вивчення

№ з/п	Назва теми
1	Методологія дослідження ризику.
2	Профвідбір і профорієнтація.
3	Небезпеки природного та техногенного характеру
4	Надання першої долікарської допомоги ураженому електричним струмом
5	Блок-схема і аналіз процесів формування травмонебезпечних ситуацій.
6	Інформаційна безпека. Корпоративна безпека.
7	Криміногенні ситуації. Тероризм.
8	Безпека під час користування побутовими приладами.
9	Правила безпеки на дорозі.
10	Система навчання та професійного добору працівників
11	Оцінка умов праці. Вплив умов праці на функціонування організму
12	Електромагнітні випромінювання; Випромінювання оптичного діапазону; Санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення виробничих підприємств
13	Безпека при вантажно-розвантажувальних і транспортних роботах
14	Система організаційно-технічних заходів пожежної безпеки

6. Індивідуальні завдання

Тема(и) курсових робіт, завдання

7. Методи навчання

1. Словесні методи (розповідь, пояснення, бесіда, лекція.)

2. Наочні методи

– ілюстрація (картинки, таблиці, моделі, муляжі, малюнки тощо).

- демонстрування засобу демонстрування: навчальна телепередача або кіно-відеофільм чи його фрагмент; діюча модель, дослід; експеримент, спостереження тощо.

3. Практичні методи: дослід, вправи, навчальна праця. Лабораторні та практичні роботи, реферати.

8. Методи контролю:

1. Усне опитування (фронтальне, індивідуальне детальний аналіз відповідей студентів), 2. Письмова аудиторна та поза аудиторна перевірка(рішення задач і прикладів, складання тез, виконання креслень, схем, підготовка різних відповідей, рефератів, контрольні роботи (з конкретних питань тощо).

3. Практична перевірка(проведення різних вимірів, здійснення складання, налагодження, розробка документації, виконання практичної роботи, аналіз виробничої інформацію , рішення професійних завдань, ділові ігри і т. д.

4. Стандартизований контроль (тести).

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

8

9. Очікувані результати навчання

ЗК06. Навички здійснення безпечної діяльності.

ПР013. Вміти враховувати вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 50 балів)														Підсумковий тест (екзамен)	Сума
розділ 1							розділ 2								
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	50 балів	100
3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3		

T1, T2 ... T12 – теми лабораторних занять

11. Методичне забезпечення

Підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; індивідуальні навчально-дослідні завдання; контрольні роботи; текстові та електронні варіанти тестів для поточного і підсумкового контролю.

12. Рекомендована література

Базова

1. Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П., Ковальчук Ю.О., Мазур І.Б., Стефанишин В.Ю. Безпека життєдіяльності та охорона праці. Практикум: навчальний посібник. Львів: Сполом. 2022. 336 с.
2. Пістун І. П., Березовецький А.П., Тубальцев А.М. Безпека життєдіяльності: курс лекцій. Львів: Сполом. 2003. 184 с.
3. Охорона праці (гігієна праці та виробнича санітарія): навчальний посібник / Пістун І.П., Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М.; за ред. І.П.Пістуна. Львів: Тріада плюс, 2017. Ч.1. 620 с.
4. Охорона праці (гігієна праці та виробнича санітарія): навчальний посібник / Пістун І.П., Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П.; за ред. І.П.Пістуна. Львів: Тріада плюс, 2015. Ч.11. 224 с.

Допоміжна

1. Пістун І.П., Кіт Ю.В., Березовецький А.П. Практикум з охорони праці: Навчальний посібник. Суми: Університетська книга, 2000. 207 с.
2. Пістун І.П., Березовецький А.П., Трунова І.О., Кельман І.І., Затварська Т.Ю. Охорона праці. Практикум: навчальний посібник. Львів: Тріада плюс, 2011. 436 с.
3. Москальова В. М. Основи охорони праці. Підручник. Київ: Професіонал,

9

2005. 666 с.

4. Пістун І.П., Березовецький А.П., Трач А.Ю. Охорона праці (психологія безпеки): навчальний посібник. Львів: Тріада плюс, 2010. 475 с.

13. Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси— [книжковий фонд](#), періодика та фонди на [електронних носіях](#) бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
2. Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет з переліком сайтів:
3. <https://moodle.lnup.edu.ua/>