

## СИЛАБУС

### Загальна інформація

Освітній ступінь	Бакалавр
Галузь знань	16 «Хімічна та біоінженерія»
Спеціальність	163 «Біомедична інженерія»
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид	Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету
Мова викладання	українська
Загальна кількість годин	120
Кількість кредитів ЄКТС	4
Кількість змістовних модулів	2
Форма підсумкового контролю	Екзамен
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форми навчання</b>	
Форма навчання	денна
Рік підготовки (курс)	3
Семестр	6
Лекційні заняття	30 год
Практичні заняття	15 год
Самостійна робота	75 год

### Викладачі



**Єременко Олександр Іванович**

канд. тех. наук, доцент

Кафедра охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

корп. 11, кім. 344 тел. 0973554165

ел. пошта - eremolex@nubip.edu.ua

Консультації : вт. 5 пара, ауд. 360

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Предметом вивчення дисципліни є такі складові частини: правові норми трудового законодавства, виробнича санітарія та гігієна праці, основи електробезпеки, засади безпеки виробничих процесів, безпека життєдіяльності, основи пожежної безпеки, надання першої домедичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків, техногенних аварій, стихійних лих.

**Передумови вивчення курсу.** Дисципліна тісно пов'язана з такими дисциплінами, як наукова організація праці, виробнича ергономіка, виробнича екологія, інженерна психологія, технічна естетика і дизайн. Працезахоронні та психіко-фізіологічні науки вивчають людину в трудовому процесі, в життєдіяльності, сприяють підвищенню продуктивності праці, збереженню здоров'я, зменшенню впливу несприятливих факторів на працівника.

**Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:**

- загальні компетентності:

ЗК 10. Навички здійснення безпечної діяльності.

- спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

СК 10. Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

**Програмні результати навчання:**

ПРН 13. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

Тема	Години (лекції/практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>6 семестр</b>				
<b>Змістовий модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Законодавча та нормативна бази України про охорону праці	4/2	Знати періодичність проведення навчання з охорони праці. Вміти проводити реєстрацію інструктажів.	Практична робота «Проведення навчання з охорони праці на підприємствах» Самостійна робота 1.	10  5
<b>Тема 2.</b> Навчання, інструктажі, розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві	3/2	Знати порядок розслідування нещасних випадків. Вміти розв'язувати ситуаційні завдання щодо аналізу подій нещасного випадку.	Практична робота «Порядок розслідування нещасних випадків на виробництві». Самостійна робота 1.	10  10
<b>Тема 3.</b> Основи гігієни праці та виробничої санітарії	4/2	Знати основні положення гігієни праці та виробничої санітарії. Вміти вимірювати показники мікроклімату.	Практична робота «Вимірювання показників мікроклімату на робочих місцях». Самостійна робота 2.	10  5
<b>Тема 4.</b> Шкідливі фактори	3/2	Знати види небезпечних та шкідливих	Практична робота «Вимірювання	10  10

виробничого середовища		чинників на виробництві. Вміти вимірювати освітленість на робочих місцях.	освітленості на робочих місцях». Самостійна робота 2.	
Контроль знань модуля 1	1/0	Апробація набутих знань	Підсумковий тест Модуля 1.	30
<b>Змістовий модуль 2</b>				
<b>Тема 5.</b> Основи електробезпеки на виробництві	4/2	Знати основні положення електробезпеки, методи захисту від враження електричним струмом. Вміти вибирати необхідні ЗІЗ для працівників.	Практична робота «Вибір засобів індивідуального захисту для працівників». Самостійна робота 3.	10 5
<b>Тема 6.</b> Основи пожежної безпеки	4/2	Знати основи та принципи пожежної безпеки. Вміти розраховувати кількість вогнегасників на виробництві.	Практична робота «Розрахунок необхідної кількості вогнегасників на виробничих об'єктах» Самостійна робота 3.	10 10
<b>Тема 7.</b> Основи безпечної роботи на комп'ютерній техніці	3/2	Знати основні положення безпеки праці на комп'ютерах. Вміти розраховувати блискавковідводи для захисту об'єктів.	Практична робота «Розрахунок параметрів блискавкозахисту для промислових будівель і споруд». Самостійна робота 4.	10 5
<b>Тема 8.</b> Надання першої домедичної допомоги потерпілим	3/1	Знати основні методи першої долікарської допомоги. Вміти надати першу долікарську допомогу.	Практична робота «Надання домедичної допомоги при нещасних випадках» Самостійна робота 4.	10 10
Контроль знань модуля 2	1/0	Апробація набутих знань	Підсумковий тест Модуля 2 .	30

<b>Разом</b>	Лекції – 30 год., практичні роботи – 15 год.			
<b>Всього за 6 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Практичні, самостійні та тестові модульні роботи необхідно здавати у заплановані терміни до закінчення вивчення поточного змістового модуля. Порушення термінів здачі без поважної причини надає право викладачу знизити оцінку. Модулі здаються повторно за наявності поважних причин у термін до закінчення наступного модуля. Виконані завдання, що надаються з відхиленнями від вимог, оцінюються на нижчу оцінку.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Не дозволяються списування, використання мобільних пристроїв під час контролю знань змістових модулів та екзаменів, наприклад, використання електронних пристроїв. Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використані джерела.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування лекційних та практичних занять є обов'язковим для всіх студентів групи. За об'єктивних поважних причин (наприклад, лікування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним навчальним планом, затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем. Пропущені практичні заняття відпрацьовуються студентами в аудиторіях кафедри, інформація про відпрацювання вноситься до кафедрального журналу.

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

### ЛІТЕРАТУРА для вивчення курсу

#### Базова:

1. Войналович О.В., Марчишина Є.І., Білько Т.О. Охорона праці у сільському господарстві: підручник. К.: Центр учбової літератури. 2017. 691 с.
2. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці. Львів: Українська академія друкарства, 2006. 335 с.
3. Хмельовський В.С., Марчишина Є.І., Білько Т.О., Мотрич М.М., Скібчик В.І. Охорона праці. К.: Центр учбової літератури. 2021, 603 с.

### **Допоміжна:**

1. Войналович О.В., Марчишина Є.І. Occupational safety and health in agriculture: навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури. 2019. 424 с.
2. Білько Т.О., Марчишина Є.І. Occupational and life safety (Безпека праці і життєдіяльності). К.: Центр учбової літератури. 2021. 428 с.
3. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці: підручник. К.: Центр учбової літератури, 2009. 264 с.
4. Ткачук К.Н., Халімовський М.О., Зацарний В.В. Основи охорони праці: підручник. К.: Основа, 2006. 448 с.

### **Інтернет-джерела:**

1. Закон України «Про охорону праці» [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/2694-12>
2. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (НПАОП 0.00-4.12-05) [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0231-05>
3. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/1105-14>
4. Правила пожежної безпеки в Україні [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/z0252-15>
5. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/n0001641-08>
6. Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці [Електронний ресурс] - <https://zakon.rada.gov.ua/go/z1494-18>
7. Всеукраїнський портал з питань охорони праці [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] — <http://dnop.com.ua/>
8. Міжнародна організація праці (МОП). [Електронний ресурс]: [Веб-сайт] — <https://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm>