



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Виробнича санітарія»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **208 – Агроінженерія**

Освітня програма "**Агроінженерія**"

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Професор Поліщук Віктор Миколайович
Корпус №11 НУБіП України, кімната 344, тел.068 808-59-60
polischuk.v.m@gmail.com
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1436>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни є формування системних знань і практичних умінь з виробничої санітарії.

Завданням вивчення дисципліни є набуття глибоких знань та формування системи теоретичних основ виробничої санітарії з урахуванням шкідливих чинників, що діють за умов сільськогосподарського виробництва і можуть призвести до професійних хвороб, гігієнічних нормативів, що впроваджені для виробничого доквілля у сільському господарстві, методів та приладів для визначення параметрів виробничих шкідливих чинників, системи організаційно-технічних заходів і засобів, спрямованих на запобігання або зниження небезпечної дії шкідливостей на працівників.

Компетентності:

- загальні:
 - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
 - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
 - знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності;
 - здатність приймати обґрунтовані рішення;
 - здатність працювати в команді;
 - здатність спілкуватися іноземною мовою;
 - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- фахові (спеціальні):
 - здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва;
 - здатність здійснювати наукові та прикладні дослідження для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації; здатність застосовувати методи теорії подібності та аналізу розмірностей, математичної статистики, теорії масового обслуговування, системного аналізу для розв'язування складних задач і проблем сільськогосподарського виробництва;
 - здатність використовувати сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва;
 - здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань;
 - здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції;
 - здатність проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва;
 - здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції;

- здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств;
- здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки;
- здатність організувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства;
- здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві;
- здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур;
- здатність використовувати нормативно-законодавчу базу з метою правового захисту об'єктів інтелектуальної власності, які розробляються та знаходяться в господарському обігу;
- здатність гарантувати екологічну безпеку у сільськогосподарському виробництві;
- здатність комплексно впроваджувати організаційно управлінські і технічні заходи зі створення безпечних умов праці в АПК.

Результат навчання -

За результатами навчання студент має:

знати: гігієнічну класифікацію шкідливих речовин за характером їх дії на організм людини та класи небезпеки шкідливих речовин; основні методи профілактики отруень та професійних захворювань; гігієнічне нормування забруднення повітря шкідливими речовинами; методи контролю повітря робочої зони; класифікацію вентиляційних систем та їх призначення, організацію повітрообміну в приміщенні, схеми вентилявання; вимоги санітарних норм до виробничого освітлення; межі сприймання шуму органами слуху людини та класифікацію методів захисту від шуму; нормування вібрацій та загальні методи захисту від неї; методи захисту від електромагнітних полів; гігієнічне нормування радіаційного опромінення і загальні заходи та засоби захисту від йонізаційного проміння; основні правила особистої гігієни;

вміти: виявляти потенційні та реальні виробничі шкідливості, їх джерела виникнення, особливості дії на організм людини; визначати (вимірювати) фактичні значення (рівні, дози, концентрації тощо) виробничих шкідливостей, оцінювати відповідність санітарно-гігієнічних умов на робочих місцях нормативам охорони праці; розробляти карти і паспорти санітарно-гігієнічного стану робочих місць, аналізувати умови праці за шкідливими чинниками; контролювати дотримання вимог виробничої санітарії на робочих місцях шкідливих виробництв; розробляти та впроваджувати організаційно-технічні заходи і засоби, спрямовані на створення нормативних умов праці; розробляти та впроваджувати системи управління ризиками можливої втрати здоров'я працівників; надавати першу допомогу потерпілим при отруєнні.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні , практичні, семінарські, самостійна)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Загальні підходи щодо створення нормативних умов праці				
Тема 1. Виробнича санітарія та професійна гігієна у сільському господарстві	1/2/7	Знати все про виробничу санітарію та професійну гігієну у сільському господарстві. Розуміти необхідність визчення виробничої санітарії та професійної гігієни у сільському господарстві	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7

Тема 2. Основи фізіології праці за умов сільськогосподарського виробництва	2/2/8	Знати основи фізіології праці за умов сільськогосподарського виробництва Вміти використовувати основи фізіології праці за умов сільськогосподарського виробництва	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 3. Вплив метеорологічних чинників на ефективність праці у сільськогосподарському виробництві	2/2/8	Знати метеорологічні чинники та їх вплив на ефективність праці у сільськогосподарському виробництві. Вміти визначати основні параметри мікроклімату, встановити їх вплив на працівників	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 4. Вентилювання виробничих приміщень	2/2/7	Знати про системи вентиляції виробничих приміщень. Розуміти конструкційні особливості систем вентиляції виробничого приміщення	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тест			Написання тестів	7
Модуль 2 Гігієна та особливості транспортування продукції тваринництва				
Тема 5. Фізичні чинники виробничого довкілля	2/2/7	Знати фізичні чинники виробничого довкілля. Розуміти можливий вплив фізичних чинників виробничого довкілля на працівників	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 6. Хімічні чинники сільськогосподарського виробничого довкілля	2/2/8	Знати хімічні чинники виробничого довкілля. Розуміти можливий вплив хімічних чинників виробничого довкілля на працівників	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 7. Біологічні шкідливі чинники сільськогосподарського виробничого довкілля	2/2/8	Знати біологічні чинники виробничого довкілля. Розуміти можливий вплив біологічних чинників виробничого довкілля на працівників	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 8. Професійна гігієна у сільськогосподарському виробництві	2/1/7	Знати особливості професійної гігієни у сільськогосподарському виробництві. Вміти застосовувати професійну гігієну у сільськогосподарському виробництві для безпеки працівників.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тест			Написання тестів	7
Всього за семестр				70
Екзамен (залік)				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Видавати чужі результати лабораторних робіт за власні. Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим, окрім навчання за індивідуальними планами. <u>При оформленні індивідуального плану</u> навчання відвідування лекційних занять на розсуд студента, за можливості виконання лабораторних робіт на власному обладнанні вони можуть робитись поза університетом проте захист має бути персональним. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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