

**ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра ремонту машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Директор ІНІ МСГ**

Анатолій ПОЛЯКОВ

(Ім'я Прізвище)

« 31 » 08 2020 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**БЕЗПЕКА ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ**

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

Освітня програма «Агроінженерія»

Освітній рівень магістр

ІНІ механізація сільського господарства

Робоча програма «Безпека виробничих процесів» для студентів спеціальності  
208 – Агроінженерія (денної та заочної форми навчання)  
«\_31\_»серпня 2020 року

Розробники:

Брагінець Тетяна Миколаївна - старший викладач кафедри «Ремонту машин,  
(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання, підпис)  
експлуатації енергетичних засобів та охорони праці»

Робоча програма затверджена на міжкафедральному засіданні кафедр  
механізації виробничих процесів у АПК та «Ремонту машин, експлуатації  
енергетичних засобів та охорони праці»

Протокол від «31» серпня 2020 року № 7

Завідувач кафедри

« 31 » 08 2020 року

  
\_\_\_\_\_ (підпис)

Анатолій ПОЛЯКОВ

Схвалено методичною комісією Навчально-наукового інституту механізації  
сільського господарства

Протокол від «31» 08 2020 року. № 7

Голова

« 31 » 08 2020 року

  
\_\_\_\_\_ (підпис)

Григорій ФЕСЕНКО

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній рівень	Статус навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 3	Галузь знань: 20-Аграрні науки і продовольство  Напрямок підготовки:	<u>Обов'язкова</u>	
Індивідуальне науково - дослідне завдання - Не має	Спеціальність: <b><u>208 – Агроінженерія</u></b>	<b>Рік підготовки:</b>	
Загальна кількість годин - 90		1-й	1-й
		<b>Семестр</b>	
		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 2 самостійної роботи студента -4  Мова навчання: українська	Освітній рівень: магістр	<b>Лекції</b>	
		20 год.	4-год.
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		10год.	4- год.
		<b>Лабораторні</b>	
		- год.	- год.
		<b>Самостійна робота</b>	
		60 год.	82- год.
		<b>У тому числі:</b> Індивідуальні завдання: -год.	
		<b><u>Форма підсумкового контролю: іспит</u></b>	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**2.1.** Метою викладання навчальної дисципліни «Безпека виробничих процесів» є формування у фахівців необхідного в їхній професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань з безпеки виробничих процесів, охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, електробезпеки та пожежної безпеки для виконання своїх обов'язків при механізації виробничих процесів у сільському господарстві.

**2.2.** Основними завданнями вивчення дисципліни «Безпека виробничих процесів» є ознайомити студентів з поняттям, завданням, значенням безпеки при виконанні виробничих процесів у сільськогосподарському виробництві, охорони праці; організацією безпеки виробничих процесів та охорони праці на

виробництві; правовим регулюванням питань охорони праці; поняттям про умови праці у сільському господарстві, факторами, що їх формують, оцінюванням умов праці; вимогами виробничої санітарії і гігієни праці, санітарними нормами, допустимими рівнями та концентраціями шкідливих виробничих факторів, нормами санітарно-побутового забезпечення працівників; причинами виробничого травматизму, професійних захворювань, їх профілактикою; фізіологічними та психологічними основами праці; електробезпеки, пожежної безпеки.

**2.3.** Згідно з вимогами освітньої програми навчальна дисципліна спрямована на формування програмних компетентностей:

ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ФК-14. Здатність гарантувати екологічну безпеку у сільськогосподарському виробництві.

ФК-15. Здатність комплексно впроваджувати організаційно-управлінські і технічні заходи зі створення безпечних умов праці в АПК.

### **3. Програмні результати навчання**

Згідно з вимогами освітньої програми навчальна дисципліна спрямована на формування програмних результатів навчання.

ПРН-3. Знати, розуміти і застосовувати норми законодавства, що стосуються професійної діяльності.

ПРН-21. Розробляти заходи з охорони праці в сферах аграрного виробництва відповідно до чинного законодавства.

### **4. Передумови для вивчення дисципліни**

**Набуті знання з:** Математика, фізика, інформатика та ІТ, техніка та технології, які використовуються для різних спеціальностей у сільському господарстві України

### **5. Програма навчальної дисципліни**

#### **Тема 1. ЛЮДИНО-МАШИННІ СИСТЕМИ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.**

Системи в сільськогосподарському виробництві. Функції системи, її показники. Моделювання систем у сільськогосподарських процесах. Класифікація моделей і основні принципи моделювання виробничих процесів. Мета моделювання виробничих процесів. Методологія пошуку й вибору рішень.

#### **Тема 2. ВИРОБНИЧІ НЕБЕЗПЕКИ, ПРИЧИНИ ЇХ ВИНИКНЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ МОЖЛИВИМ НАСЛІДКАМ**

Поняття про виробничі небезпеки, фактори. Умови і обставини виникнення небезпечних ситуацій. Аналіз процесів формування небезпечних ситуацій. Логічне моделювання процесів формування та виникнення травмонебезпечних і аварійних ситуацій на виробництві.

#### **Тема 3. АНАЛІЗ УМОВ ПРАЦІ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ** Особливості умов праці у сільськогосподарському виробництві.

Класи умов праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів трудового процесу.

Професійні захворювання, спричинені різними факторами виробничих процесів сільського господарства.

Професійні захворювання, викликані дією фізичних факторів.

Професійні захворювання, викликані дією хімічних речовин.

Професійні захворювання, викликані дією пилу.

Професійні захворювання, викликані дією біологічних факторів.

Професійні дерматози.

#### **Тема 4. ГІГІЄНА ПРАЦІ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.**

Гігієна праці. Завдання. Значення. Гігієна праці в рослинництві.

Гігієна праці в тваринництві. Мікроклімат у приміщеннях молочно-товарних ферм. Забруднення та загазованість повітря в корівниках. Свинарські ферми. Молочні ферми. Стригальні пункти. Птахоферми.

Особиста гігієна працівників, які працюють з пестицидами та мінеральними добривами. Соціально-гігієнічні вимоги до польових станів

Пожежна профілактика.

#### **Тема 5. БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ ВИКОНАННІ МЕХАНІЗОВАНИХ РОБІТ В РОСЛИННИЦТВІ І ТВАРИННИЦТВІ**

Виробничий травматизм механізаторів та його причини.

Загальні вимоги безпеки при проведенні механізованих робіт у рослинництві

Безпека праці при роботах машинно-тракторних агрегатів.

Безпека праці при експлуатації спеціальних установок, машин і механізмів на фермах, в теплицях.

Безпека праці при роботі на кормо-приготувальних машинах і установках.

Безпека праці при обслуговуванні внутрішньо-фермського транспорту і транспортерів.

Електробезпека в тваринництві.

#### **Тема 6. БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПРИ ОБСЛУГОВУВАННІ І РЕМОНТІ С.Г. ТЕХНІКИ**

Управління та організація безпеки виробничих процесів на пунктах технічного обслуговування автотракторної техніки.

Підготовчі заходи перед ремонтом сільгосптехніки.

Безпека праці при ремонті та наладки ґрунтообробних машин.

Безпека виробничих процесів при збиранні врожаю. Протипожежні заходи.

Безпека праці при роботі з шкідливими речовинами.

#### **Тема 7. ОРГАНІЗАЦІЯ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У МАЛИХ ФОРМАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ**

Відмінність організації виробничих процесів у малих формах господарювання.

Створення служби охорони праці у фермерському господарстві.

Документи з охорони праці, які мають бути у фермерського господарства.

Основні обов'язки голови фермерського малого господарства в плані безпеки виробництва.

Складові систем організації безпеки виробництва та охорони праці у фермерських господарствах.

Деякі статті Закону України «Про фермерське господарство».

### **Тема 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ.**

Відмінність організації виробничих процесів у малих формах господарювання.

Створення служби охорони праці у фермерському господарстві

Документи з охорони праці, які мають бути у фермерського господарства.

Основні обов'язки голови фермерського малого господарства в плані безпеки виробництва.

Складові систем організації безпеки виробництва та охорони праці у фермерських господарствах.

Деякі статті Закону України «Про фермерське господарство»

### **Тема 9. БЕЗПЕКА ПРАЦІ - ПЛАНУВАННЯ, ФІНАНСУВАННЯ, КОНТРОЛЬ, ОЦІНКА СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ.**

Планування роботи з охорони праці.

Фінансування охорони праці.

Контроль за станом охорони праці.

Оцінка стану охорони праці в господарстві

Економічне стимулювання охорони праці.

Економічне значення охорони праці.

### **Тема 10. ПРАВА ПРАЦІВНИКІВ НА ПІЛЬГИ ТА КОМПЕНСАЦІЇ, ВІДПУСТКУ. ОХОРОНА ПРАЦІ В ЄВРОСОЮЗІ.**

Право працівників на пільги і компенсації за важкі і шкідливі умови праці.

Колективний трудовий договір.

Право на відпустку в Законі України «Про відпустки».

Професійний відбір.

Стан охорони праці в світі та ЄС.

Структура управління охороною праці в ЄС.

Нормативна база країн ЄС.

### 6. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин										
	денна форма					заочна форма					
	усьо го	у тому числі				усьог о	у тому числі				
		л	п	лаб	с.р.		л	п	лаб	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Тема лекційного заняття 1.</b> Людино-машинні системи сільськогосподарського призначення.	6	2				4	6	0,4			5,6
<b>Тема лекційного заняття 2.</b> Виробничі небезпеки, причини їх виникнення та запобігання можливим наслідкам	12	2	2			8	12	0,4	0,8		10,8
<b>Тема лекційного заняття 3.</b> Аналіз умов праці в сільському господарстві	12	2	2			8	12	0,4	0,8		10,8
<b>Тема лекційного заняття 4.</b> Гігієна праці в сільському господарстві.	12	2	2			8	12	0,4	0,8		10,8
<b>Тема лекційного заняття 5.</b> Безпека праці при виконанні механізованих робіт в рослинництві і тваринництві	12	2	2			8	12	0,4	0,8		10,8
<b>Тема лекційного заняття 6.</b> Безпека праці при обслуговуванні і ремонті с.г. техніки	12	2	2			8	12	0,4	0,8		10,8
<b>Тема лекційного заняття 7.</b> Організація безпеки виробничих процесів у малих формах господарювання	6	2				4	6	0,4			5,6
<b>Тема лекційного заняття 8.</b> Забезпечення безпеки виробничих процесів та охорони праці у сільськогосподарському виробництві.	6	2				4	6	0,4			5,6
<b>Тема лекційного заняття 9.</b> Безпека праці - планування, фінансування, контроль, оцінка стану охорони праці.	6	2				4	6	0,4			5,6
<b>Тема лекційного заняття 10.</b> Права працівників на пільги та компенсації, відпустку. Охорона праці в євросоюзі.	6	2				4	6	0,4			5,6
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>10</b>			<b>60</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>82</b>

## 7. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	«Розслідування нещасних випадків на виробництві»	2	0,8
2	«Відшкодування шкоди, заподіяної здоров'ю працівника при виконанні ним трудових обов'язків»	2	0,8
3	«Гігієнічна класифікація праці. Атестація робочих місць за умовами праці»	2	0,8
4	«Безпека виробничих процесів сільського господарства. Загальні положення.»	2	0,8
5	«Безпека виробничих процесів при виконанні ремонтних робіт сільськогосподарської техніки»	2	0,8
	Всього	10	4

## 8. Теми лабораторних занять

Навчальним планом не передбачені лабораторні заняття для цієї дисципліни.

## 9. Індивідуальні завдання

Навчальним планом не передбачено виконання індивідуальних занять.

## 10. Критерії оцінювання результатів навчання

Оцінювання знань студентів здійснюється відповідно до Типового положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів Луганського національного аграрного університету. Загальна оцінка визначається, як сума балів за всі виконані завдання.

([https://lnau.in.ua/DOCS/NormDocs/Pologennya\\_pro\\_provedennya](https://lnau.in.ua/DOCS/NormDocs/Pologennya_pro_provedennya))

## 11. Форми поточного та підсумкового контролю і засоби діагностики результатів навчання

11.1. Поточний контроль проводиться у вигляді опитування.

11.2. Підсумковий контроль проводиться у вигляді іспиту.

11.3. Розподіл балів, які отримують студенти



Поточний контроль					Семестровий контроль	Сума
Тема1	Тема2	Тема3	Тема4	Тема5		
10	10	10	10	10	50	100

## **12. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна**

Дошка, ноутбук, проектор, мобільний екран, програмне забезпечення (Windows 10, Office 365, інше спеціалізоване програмне забезпечення – за необхідності), засоби доступу до мережі internet, засоби унаочнення: плакати, навчальні відеофільми, навчальні стенди.

## **13. Рекомендовані джерела інформації**

### **13.1. Навчальна та інша література**

1. Закон України «Про охорону праці» з внесеними змінами від 12 лютого 2015 р. № 191-VIII.
2. Закон України «Про колективні договори і угоди»,
3. Закон України «Про відпустки» (зі змінами від 17.05.2016 року N 1366-VIII)
4. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» з останніми змінами № 1774-VIII від 06.12.2016
5. ГН 3.3.5-8-6.6.1-2014 «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості і небезпеки чинників виробничого середовища, тяжкості і напруженості трудового процесу» Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 248 від 8.04.2014р.
6. Постанова «Про порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці» із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 741 ( [741-2016-п](#) ) від 05.10.2016.
7. Постанова КМ № 479 від 04.07.2017 «Про затвердження списків виробництв, робіт, професій, посад і показників, зайнятість в яких дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» витяг.
8. ДНАОП 0.00.4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці».
9. ДНАОП 0.00.-4.21-04 Типове положення про службу охорони праці.
10. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» № 1774-VIII від 06.12.2016
11. «Про затвердження Списків виробництв, робіт, професій, посад и показників, зайнятість в яких дає право на пенсію за віком на пільгових умовах» Постанова Кабінету Міністрів України від 24 червня 2016 р. № 461.
12. ДНАОП 0.00-6.02-93 « Спільні рекомендації державних органів і профспілок щодо змісту розділу "Охорона праці" у колективному договорі (угоді, трудовому договорі)»

13. Постанова Кабінету Міністрів України от 27.07.2003р. № 994 «Перелік заходів та засобів з охорони праці, витрати на здійснення та придбання яких включаються до витрат» (зі змінами Постанови КМ № 321 ( 321-2011-п ) від 30.03.2011 )
14. ДНАОП 0.03-1.08-73 «Санітарні правила зберігання, транспортування та використання мінеральних добрив в сільському господарстві»
15. ДНАОП 0.03 -1.12-98 «Транспортування, зберігання та використання пестицидів в народному господарстві»
16. П І 2.0.00-082-99 «Примірна інструкція з охорони праці під час виконання робіт із пестицидами та агрохімікатами»
17. НПАОП 0.00-4.12-05 «Перелік робіт з підвищеною небезпекою»
18. НПАОП 02.0-1.04-05 «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості».

#### **Допоміжна**

1. «Методичні рекомендації для проведення атестації робочих місць за умовами праці» № 41 від 01.09.1992.
2. П І 2.0.00-082-99 «Примірна інструкція з охорони праці під час виконання робіт із пестицидами та агрохімікатами»
3. Типове положення про оцінку умов праці на робітників і порядку застосування галузевих переліків робіт, на яких можуть встановлюватися робітникам доплати за умови праці №387/22-78.

### **13.2. Електронні ресурси**

- 1) Література бібліотеки ЛНАУ та Електронного ресурсу навчально-методичного забезпечення ЛНАУ.
- 2) Інтернет - ресурси: [zakon.rada.gov.ua](http://zakon.rada.gov.ua)- офіційний веб-сайт Верховної Ради України;
- 3) [nbuv.gov.ua](http://nbuv.gov.ua)- електронний каталог Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського;
- 4) [korolenko.kharkov.com](http://korolenko.kharkov.com) - електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка.
- 5) <http://www.dnopr.kiev.ua> - Офіційний сайт Державної служби України з питань праці (Держпраці)
- 6) <http://www.social.org.ua> -Офіційний сайт Фонду соціального страхування України.
- 7) <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
- 8) Матеріали «Охрану труда в расходы» с сайта [www.dtkt.com.ua/1cid11313.html](http://www.dtkt.com.ua/1cid11313.html)
- 9) Матеріали з сайту <https://www.buh24.com.ua/zakon-ukrayini-pro-zagalnoobov'yazkove-derzhavne-sotsialne-strahuvannya/>