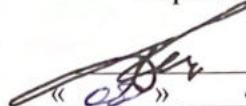


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІНЖЕНЕРНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**КАФЕДРА АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

«ПОГОДЖЕНО»  
В.о. декан інженерно-енергетичного  
факультету

 К.М. Горбунова  
« 07 » 07 2021 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Перший проректор

 Д.В. Бабенко  
« 07 » 07 2021 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ**

Шифр за ОПП – ВБ 3.2

«Механізація технологічних процесів, переробки та зберігання»  
для здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти  
І курсу інженерно-енергетичного факультету

Факультет – інженерно-енергетичний

Кафедра – агроінженерії

Курсу – I

Семестр – II

Термін проведення практики – 20.06.2022 – 01.07.2022

Тривалість практики – 2 тижня

Форма контролю – залік

Обсяг практики: 60 годин / 2 кредит

Керівник практик: доц. О.А. Горбенко

ст. викладач А.С. Пастушенко


асистент М.С. Храмов

Миколаїв – 2021 рік

Робоча програма навчальної практики з «Агроінженерії» затверджена на засіданні кафедри агроінженерії


Програма розглянута на засіданні кафедри агроінженерії МНАУ (протокол № 07 від «24» травень 2021 року).

Завідувач кафедри  
канд. техн. наук, доцент

 О.А. Горбенко

Схвалено науково-методичною комісією інженерно-енергетичного факультету МНАУ протокол № 10 від «08» червень 2021 року.

Голова науково-методичної комісії  
канд. техн. наук, доцент

 О.А. Горбенко

### **Анотація**

Положення про проведення навчальної практики студентів Миколаївського національного аграрного університету розроблене на основі "Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України", затвердженого наказом МО України № 93 від 8.04.1993р., наказу Міністра освіти України № 351 від 20.12.1994р. "Про внесення змін до Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України" та у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 28.12.2014р., Указу Президента України № 1013/2005 від 4.07.2005р. "Про невідкладні заходи щодо забезпечення функціонування та розвитку освіти в Україні".

Практика студентів є обов'язковим компонентом освітньо-професійної програми для здобуття кваліфікаційного рівня і набуття студентом професійних навичок та вмій. Вона є невід'ємною складовою частиною процесу підготовки фахівців в університеті і проводиться на оснащених відповідним чином базах університету, а також на сучасних підприємствах і в організаціях різних галузей сільського господарства.

Практична підготовка здійснюється в умовах професійної діяльності під організаційно-методичним керівництвом викладача університету та фахівця від бази практики.

#### **1. Загальні положення**

Навчальна практика проводиться після закінчення першого курсу навчання і передбачає ознайомлення з механізованими технологіями переробки та зберігання сільськогосподарської продукції. Тривалість практики – 2а тижня (загальний обсяг 60 годин)

Підготовка фахівців з спеціальності (208 «Агроінженерія» освітній ступінь «Молодший бакалавр») робить необхідним володіння практичними знаннями щодо виконання технологічних процесів в сільськогосподарському виробництві.

Проведення практики закріплено за кафедрою агроінженерії, спеціалізацією якої є «Технологія переробки та зберігання сільськогосподарської продукції». Ураховуючи це, базою для проходження навчальної практики є лабораторії кафедри агроінженерії Миколаївського національного аграрного університету, філії кафедри на виробництві, провідні переробні підприємства області та міста.

Перед початком практики із здобувачами вищої освіти проводиться вступний інструктаж з техніки безпеки, що включає загальний інструктаж та інструктаж безпосереднього в лабораторії. Під час проведення практики здобувач вищої освіти закріплюються за визначеним кафедрою керівником і виконують роботи відповідно програми практики.

#### **2. Компетенції**

##### *Інтегральні компетенції*

Здатність розв'язувати типові спеціалізовані завдання та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі, або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов агропромислового виробництва.



*Загальні компетентності:*

- ЗК4. Уміння обґрунтовувати та застосовувати сучасні знання у практичній діяльності;
- ЗК5. Здатність працювати як самостійно так і в команді;
- ЗК6. Здатність до системного та абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- ЗК8. Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності;
- ЗК9. Здатність використовувати у практичній діяльності заходи з метою поліпшення безпеки праці.

*Фахові компетентності спеціальності*

- ФК3. Здатність використовувати базові знання загальнотехнічних дисциплін, для опанування принципу роботи сільськогосподарської техніки;
- ФК6. Здатність організовувати використання техніки відповідно до вимог екології, безпеки життєдіяльності та охорони праці, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля;
- ФК9. Здатність застосовувати сучасні технології, методи та способи організації, планування і проектування у сфері агропромислового виробництва.

*Програмні результати навчання*

- ПРН1. Знати основні етапи розвитку, роль і місце агроінженерії у агропромисловому виробництві;
- ПРН6. Вміння застосовувати знання для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів;
- ПРН7. Вміння застосовувати знання технічних характеристик, технологічних особливостей техніки аграрного виробництва та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей у галузі;
- ПРН9. Вміння застосовувати базові уявлення про сільськогосподарські машини та механізацію технологічних процесів у рослинництві та тваринництві;
- ПРН11. Розуміти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог законодавства;
- ПРН12. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у агропромисловому виробництві;
- ПРН13. Здатність спілкуватися усно та письмово державною мовою з фаху;
- ПРН15. Застосовувати механізовані технології та комплекси машин для виробництва продукції;
- ПРН18. Застосовувати базові знання та практичні навички у галузі сільськогосподарського виробництва, переробки, зберігання та механізації сільськогосподарського виробництва.

### **3. Організація та керівництво проведенням практики**

Основним принципом організації і проведення навчальної практики є ознайомлення здобувачів вищої освіти з відомими технологічними процесами переробки сільськогосподарської продукції та роботою комплексу технологічного обладнання. Перед початком кожного практичного заняття для здобувачів вищої освіти проводиться ознайомлення з обладнанням, основними вимогами по організації роботи і техніці безпеки на робочому місці.

Протягом усього терміну проходження навчальної практики з здобувачами вищої освіти проводяться ознайомчі лекційні заняття з метою отримання загальних теоретичних знань відповідно програми практики.

Практичні навички роботи, отриманні здобувачами вищої освіти в період проходження практики, є одним із важливих елементів підготовки агроінженера короткого циклу. Здобувачі вищої освіти ведуть щоденник, в якому роблять відмітки про виконання роботи протягом всього періоду практики. Навчальна практика триває два тижня. В кінці навчальної практики здобувачі вищої освіти отримують залік, представивши свій щоденник підписаний керівником практики.

Загальне керівництво практикою здійснюється викладачем кафедри, здача заліків приймається комісією у складі двох осіб: голова комісії – зав. кафедрою, член комісії – викладач, що є керівником практики.

#### 4. Зміст програми практики

№ дня	Теми	Кількість годин
1.	Вступне заняття, безпека в лабораторіях та умовах виробництва	5
2.	Ознайомлення з лабораторіями кафедри	5
3.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
4.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
5.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
6.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
7.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
8.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5



	продукції	
9.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
10.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
11.	Практичне заняття в лабораторіях механізації переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5
12.	Здача звітів та щоденників, отримання заліку	5

### 5. Підведення підсумків практики

Здобувачі вищої освіти після проходження практики подають керівнику оформлений щоденник (Додаток 1). Щоденник оформляється на робочому місці під час практики. Він має бути оформлений на аркушах стандартного формату з наскрізною нумерацією з обов'язковим врахуванням стандартів (ЕСКД, УСПД, тощо) і переплетений. Керівник практики робить заключну перевірку щоденника і приймає залік з практики.

Здобувач вищої освіти, який не виконав програму практики, не склав залік направляється на практику повторно, в період канікул. Здобувач вищої освіти, який не склав залік з практики на комісії відраховується з університету.

Після проведення навчальної практики науково-педагогічний працівник – керівник подає письмовий звіт на кафедру агроінженерії.

Підсумки практики обговорюються на засіданнях кафедри агроінженерії.

### 6. Рейтингова оцінка навчальної практики

Максимальна кількість балів, яку може отримати здобувач вищої освіти в результаті проходження практики – 100 балів

- 100%-ва присутність здобувача вищої освіти на практиці забезпечує отримання заліку і оцінюється в 30 балів.
- Виконання здобувачем вищої освіти програми практики оцінюється від 0 до 20 балів.
- Активність здобувача вищої освіти оцінюється від 0 до 20 балів.
- За дисциплінарні порушення знімається від 5 до 20 балів.

#### Система рейтингової оцінки навчальної практики

«Механізовані технології переробки та зберігання сільськогосподарської продукції»

Зміст практичної роботи	Кількість годин ПЗ	Форма контролю	Кількість заходів	Сума балів	
				max.	min.
1	2	3	4	5	6
1 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>

2 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
3 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
4 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
5 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
6 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
7 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
8 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
9 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
10 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
11 день	5	Виконання практичної роботи	1	2	1
		Опитування	1	6	4
<b>Всього за день</b>				<b>8</b>	<b>5</b>
12 день	5	Здача щоденника	1	–	–
		Захист щоденника практики	1	12	5
<b>Всього за день</b>				<b>12</b>	<b>5</b>
<b>Всього за практику</b>				<b>100</b>	<b>60</b>

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти, та шкала оцінювання - залік

Сума балів за всі види освітньої діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	<b>зараховано</b>
82 - 89	B	

75 - 81	C	
64 - 74	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

\*Оцінки FX та F у залікову книжку здобувача вищої освіти не виставляється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у МНАУ.

Оцінка (за національною шкалою) / National Grade	Мін. бал / Min. Marks	Макс. бал / Max. Marks
Національна диференційована шкала / National Differentiated Grade		
Відмінно / Excellent	90	100
Добре / Good	75	89
Задовільно / Satisfactory	60	74
Незадовільно / Fail	0	59
Національна недиференційована шкала / National Undifferentiated Grade		
Зараховано / Passed	60	100
Не зараховано / Failed	0	59
Шкала ЄКТС / ECTS Grade		
A	90	100
B	82	89
C	75	81
D	64	74
E	60	63
FX	35	59
F	1	34



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ**

Здобувача вищої освіти \_\_\_\_\_  
(вид і назва практики)  
\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)  
Інститут, факультет, відділення \_\_\_\_\_  
Кафедра, циклова комісія \_\_\_\_\_  
освітньо-кваліфікаційний рівень \_\_\_\_\_  
напрямок підготовки \_\_\_\_\_  
спеціальність \_\_\_\_\_  
(назва)  
курс, група \_\_\_\_\_

МИКОЛАЇВ  
20\_\_

Здобувач вищої освіти \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові)

прибув на підприємство, організацію, установу

Печатка  
підприємства, організації, установи „\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

\_\_\_\_\_  
(підпис) \_\_\_\_\_ (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Вибув з підприємства, організації, установи

Печатка  
Підприємства, організації, установи “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

\_\_\_\_\_  
(підпис) \_\_\_\_\_ (посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)



Календарний графік проходження практики

№ з/п	Назви робіт	Тижні проходження практики					Відмітки про виконання
		1	2	3	4	5	

Керівники практики:  
від вищого навчального закладу \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)

від підприємства, організації, установи \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище та ініціали)







« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ року  
Відгук осіб, які перевіряли проходження практики

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Висновок керівника практики від вищого навчального закладу про проходження практики**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Дата складання заліку „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року  
Оцінка:  
за національною шкалою \_\_\_\_\_  
(словами)  
кількість балів \_\_\_\_\_  
(цифрами і словами)  
за шкалою ECTS \_\_\_\_\_  
Керівник практики від вищого навчального закладу  
\_\_\_\_\_  
(підпис)                      \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)



### Рекомендована література

#### Базова література

1. Конструкция тракторов и автомобилей / А.М. Гуревич, А.К. Болотов, В.И. Судницын. – М.: Агропромиздат, 1989. – 368 с.: ил. Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк. Сільськогосподарські машини. К.: Урожай. 1994. – 446 с.
2. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – М.: КолосС, 2004 – 624 с.: ил.
3. Сільськогосподарські та меліоративні машини: Підручник / Д.Г. Войтюк, В.О. Дубровін, Т.Д. Тіщенко та ін.; За ред. Войтюка. – К.: Вища освіта, 2004. – 544 с.: іл.
4. Ревенко І. І. Машини та обладнання для тваринництва : Підручник / І. І. Ревенко, М. В. Брагінець, В. І. Ребенко. – К. : Кондор, 2012. – 731 с.
5. Бондаренко Н.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка / Бондаренко Н.Г. – К.: Вища школа, 1984. – 320с.
6. Механизация и технология производства продукции животноводства / В. Г. Коба, Н. В. Брагінець, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич. – М. : Колос, 1999. – 528 с.: ил.
7. Мельников С. В. Технологическое оборудование животноводческих ферм и комплексов. / С. В. Мельников. – Л. : Агропромиздат, 1985. – 640 с.
8. Проектування механізованих технологічних процесів тваринницьких підприємств [І. І. Ревенко, В. Д. Роговий, В. І. Кравчук та ін.]; за ред. І. І. Ревенка. – К. : Урожай, 1999. – 192 с.: іл.

#### Допоміжна література

1. Автоматика и автоматизация производственных процессов / И.И. Мартыненко, Б.Л. Головинский, Р.Д. Проценко, Т.Ф.Резниченко. – М. : Агропромиздат, 1985. – 335 с.
2. Аніскевич Л.В. Комплексна навігаційна система машинно-тракторного агрегату для технологій точного землеробства / Л.В. Аніскевич // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин / КНТУ. – 2006. –Вип. 36. –С. 3-12.
3. Аніскевич Л.В. Місце визначене керування технологічними процесами сільськогосподарських машин. Зб. наук. пр. НАУ «Механізація сільськогосподарського виробництва». – Т. ІХ. – Київ, НАУ, 2000. – С. 43-46.
4. Аніскевич Л.В. Модель формування щільності розподілу матеріалів в технологіях точного землеробства // Науковий вісник НАУ. – К. : 2005. – В. 92. – Ч. 2. – С. 370-378.
5. Бондаренко М.Г. Комплектування і використання машинно-тракторного парку в рослинництві : підруч. / М.Г. Бондаренко, В.А. Демещук. –К. :Вища шк..., 1995. – 237с.

Зав. кафедри

ст. викладач

асистент



О.А. Горбенко

А.С. Пастушенко

М.С. Храмов