



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

Міністерство освіти та науки України  
Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий механічний інститут  
Кафедра будівельних, дорожніх, меліоративних,  
сільськогосподарських машин і обладнання

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**  
проректор з науково-педагогічної,  
методичної та виховної роботи  
Лагоднюк О. А.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року



Національний університет

**02-01-80**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ**  
**(робота на машинах і обладнанні)**  
**PROGRAM OF EDUCATIONAL PRACTICE (work on**  
**machines and equipment)**

спеціальність

208 Агроінженерія

specialty

Agroengineering

Рівне 2020 р.



Робоча програма з виробничо-експлуатаційної практики для студентів денної форми навчання спеціальності 208 Агроінженерія . Рівне, НУВГП, 2020 рік. - 11 сторінок.

Розробник: д.т.н., проф., професор кафедри БДМСМ і О НУВГП Налобіна О.О.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри будівельних, дорожніх, меліоративних, сільськогосподарських машин і обладнання

Протокол № 6 від 24 грудня 2019 року

Завідувач кафедри  
д.т.н., професор  
С.В. Кравець

Керівник групи забезпечення спеціальності «Агроінженерія» О.О. Налобіна

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ

Протокол № 5 від 11 лютого 2020 року

Голова науково-методичної  
Ради з якості ННМІ  
М.М. Марчук



## Вступ

Аграрне виробництво України не може ефективно функціонувати без засобів механізації, комплексної механізації виробництва. Сучасні умови аграрного виробництва потребують удосконалення навичок та професіоналізму інженерно-технічних кадрів на селі. Отримані знання теоретичної підготовки мають підкріплюватися досвідом набутим у виробничих умовах підприємств. Враховуючи, що оснащеність навчальної бази сучасною сільськогосподарською технікою має значний відрив від умов виробництва в передових господарствах, практична підготовка в передових господарствах різної форми власності є необхідною ланкою для виховання фахівця високого гатунку. Це потребує сьогодні формування системи машиновикористання в аграрному виробництві, а саме: 1. Створення міцної матеріально-технічної бази підприємства у відповідності зі спеціалізацією виробництва. 2. Створення виробничо-технічної бази для забезпечення роботоздатності машин. 3. Належна професійна підготовка інженерно-технічних працівників підприємства. 4. Вивчення та впровадження в конкретне виробництво досягнень науки та досвіду передових підприємств. **Метою практики** є оволодіння студентами сучасних методів, форм організації та знарядь праці в галузі їх майбутньої професії, формування у них на базі одержаних у ЗВО знань професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних ринкових умовах, виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності.

### Анотація

Навчальна практика (робота на машинах і обладнанні) призначена для закріплення набутих теоретичних знань шляхом особистої участі у сільськогосподарському виробництві.

**Ключові слова:** машина, виробничі процеси, машинний агрегат, склад агрегатів, експлуатаційні властивості, технологічний комплекс.



## Abstract

Educational practice (work on machines and equipment) is intended to consolidate the acquired theoretical knowledge through personal participation in agricultural production.

**Keywords:** machine, production processes, machine unit, composition of units, operational properties, technological complex

### 1. Опис практики

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика практики	
		денна форма	заочна форма
Кількість кредитів 3,0	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»	<b>нормативна</b>	
		<b>Рік підготовки</b>	
Модулів -1	Спеціальність 208 Агроінженерія	3-й	-
Змістових модулів 1		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин :	Рівень вищої освіти: бакалавр	6-й	-
Денна форма- 90		<b>Лекції</b>	
		-	
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		-	
		<b>Лабораторні</b>	
		-	
		<b>Самостійна робота</b>	
		90	
		<b>Індивідуальні завдання</b>	
	-		
	<b>Вид контролю</b> -залік		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента -6			

### 2. Мета та завдання практики

**Мета:** закріплення набутих теоретичних знань шляхом роботи на сільськогосподарських машинах і з відповідним обладнанням.

**Завданнями практики є:**



- вивчення правил техніки безпеки під час роботи на тракторах і сільськогосподарських машинах, а також при технічному догляді за ними;

- освоєння прийомів керування тракторами та самохідними сільськогосподарськими машинами різних марок;

- набуття навиків оцінки технічного стану і готовності машин до виконання планових робіт;

- набуття практичних навиків по наладці та регулюванню сільськогосподарських машин перед роботою;

- організація проведення механізованих сільськогосподарських робіт з урахуванням сучасних технологій і передового досвіду, перевірка якості механізованих польових робіт.

За результатами практики здобувач вищої освіти повинен **знати:**

- правила техніки безпеки і протипожежних заходів при роботі на тракторах;

- правилами комплектування, використання та проведення щозмінного технічного огляду, планового огляду і зберігання сільськогосподарської техніки;

- призначення і будову тракторів, комбайнів та агрегатів із метою оцінювання їх технічного стану і готовності до роботи;

- вимоги та правила здійснення контролю якості польових механізованих робіт;

- вимоги ДСТУ щодо встановлення техніки на зберігання.

Студент повинен **вміти:**

- виконувати комплектування та проводити щозмінний технічний огляд, плановий огляд і організувати зберігання сільськогосподарської техніки;

- керувати тракторами, комбайнами і та ін.;

- оцінювати їх технічний стан і готовність до роботи;

- проводити технічне обслуговування тракторів і усувати неполадки в роботі;

- здійснювати контроль якості польових механізованих робіт;

- встановлювати техніку на зберігання в відповідності з вимогами ДСТУ.



### 3. Програма навчальної дисципліни

#### Структура залікового кредиту навчальної технологічної практики

№ з/п	Назви тем змістових модулів	Кількість годин
<b>Змістовий модуль 1</b>		
1.	Складання індивідуального графіку проходження практики. Узгодження його з керівником практики від кафедри.	4
2.	Проведення інструктажу з охорони праці.	4
3.	Вивчення правил техніки безпеки під час роботи на тракторах і сільськогосподарських машинах, а також при технічному догляді за ними. Освоєння прийомів керування тракторами та самохідними сільськогосподарськими машинами різних марок або використання іншого обладнання залежно від місця проходження практики. Набуття навиків оцінки технічного стану і готовності машин до виконання планових робіт і практичних навиків по наладці та регулюванню сільськогосподарських машин перед роботою.	50
4.	Збір та обробка необхідного матеріалу для підготовки і написання звіту з технологічної практики.	20
5.	Написання та оформлення звіту з технологічної практики.	20
<b>Всього</b>		<b>90</b>

#### 4. Загальні вимоги до звіту

Кожен студент виконує та оформлює окремий звіт, який подається до захисту в останній день практики. Звіт включає



титульну сторінку стандартного зразка, внутрішнє наповнення згідно з завданням та програмою практики і висновки.

Звіт є результатом самостійної роботи студента й повинен відповідати наступним вимогам: повнота висвітлення матеріалу, лаконічність, чіткість. Переказ тексту з ДСТУ, інших нормативних матеріалів у звіті не допускається.

Захист звіту проводиться шляхом усної доповіді студента про результати проходження практики, яка оцінюється відповідно до вимог рейтингової системи оцінювання знань.

### 5. Критерії оцінювання звіту

Якість виконання та захисту звіту	Кількість набраних балів
студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики: основні положення звіту глибоко обгрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики	<b>90...100 балів</b>
студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми; основні положення звіту достатньо обгрунтовані; незначне порушення послідовності; прийнятне зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики	<b>85...89 балів</b>
студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обгрунтовані; задовільне зовнішнє оформлення звіту; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики	<b>73...84 балів</b>
студент повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обгрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту; захист звіту з	<b>70...74 балів</b>

незначними недоліками, які студент усуває з допомогою викладача	
студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики	<b>60...69 балів</b>
студент виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам програми практики, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою практики	<b>35...59 балів</b>
студент виконав менше 50% програми практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики	<b>1...34 балів</b>

## 6. Методи контролю

Оцінювання результатів проходження практики проводиться у розрахунку від 0 до 100 балів.

Основними методами оцінювання є: усний захист підготовленого звіту проходження практики.

Оцінювання проводиться за такими критеріями ( у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% - завдання не виконано;

40% - завдання виконано частково, висновки не аргументовані і не конкретні, звіт підготовлено недбало;

60% - завдання виконано повністю, висновки містять окремі недоліки, судження студента не достатньо аргументовані, звіт підготовлено з незначними відхиленнями від вимог;

80% - завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки несистемного характеру;

100% - завдання виконано вірно, вчасно, без зауважень.





## 7. Розподіл балів, що отримують студенти

Змістовий модуль	Бали
<b>Змістовий модуль 1. Навчальна практика (робота на машинах і обладнанні)</b>	
Підготовка та вчасне отримання документів на проходження практики	10
Підготовка звіту	40
Захист звіту	30
Дотримання вимог щодо оформлення звіту	10
Вчасність представлення звіту на кафедру	10
<b>Разом</b>	<b>100</b>

## 7. Шкала оцінювання

Сума балів за всі форми навчальної діяльності	Оцінка за національною школою		Примітка
90 – 100	відмінно	„5”	„зараховано”
82 – 89	дуже добре	„4”	
74 – 81	добре	„4”	
64 – 73	задовільно	„3”	
60 – 63	достатньо	„3”	
35 – 59	незадовільно	„2”	„не зараховано” з можливістю перездачі
0 – 34	незадовільно	„2”	„не зараховано” з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

## 9. Методичне забезпечення

Налобіна, О. О. (2019) Методичні вказівки до проведення переддипломної практики для спеціальності 208 «Агроінженерія» денної форми навчання/О.О.Налобіна, О. З. Бундза, М. В. Голотюк, 2019. **URI:** <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/16808>



## 10. Рекомендована література

### Базова

1. Сидашенко А.И. Теоретические основы технологии ремонта машин / А.И. Сидашенко, А.А. Науменко. – Т.1. Харьков: ХНТУСХ, 2005. – 590 с.
2. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / [Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.А. Очковский и др.]; под ред. Е.А. Пучина. – М.: Колос. 2007. – 488 с.
3. Сідашенко О.І. Практикум з ремонту машин / [О.І. Сідашенко, Т.С. Скобло, В.А. Войтов та ін]; за ред. О.І. Сідашенко, О.В. Тіхонова. – Харків: ХНТУСГ, 2007. – 415 с.
4. Автухов А.К. Проектирование ремонтно-технологической документации / А.К. Автухов, А.В. Тихонов, В.А. Бантковский, В.Ф. Карпусенко. – Харьков: ХГТУНС, 2001. – 45 с.
5. Восстановление деталей машин: Справочник / [Ф.И. Пантелеенко, В.П. Лялякин, В.П. Иванов, В.М. Константинов]; под ред. В.П. Иванова. – М.: Машиностроение, 2003. – 672 с.
6. Науменко О.А. Технічний сервіс. Термінологія – О.А. Науменко, А.Я. Поліський, О.І. Сідашенко. – Харків, 1998. – 146 с.
6. Варнаков В.В. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения / В.В. Варнаков, В.С. Стрельцов, В.Н. Попов и др. – М.: Колос, 2001. – 256 с.
7. Макаренко Н.Г., Лебедев А.Т. и др. Эксплуатация и ремонт трансмиссий тракторов серии Т-150К, ХТЗ-121, ХТЗ-160, ХТЗ-170 / Учебнопрактическое пособие - Харьков, ХНТУСХ, 2006.- 340с.

### Допоміжна

1. Довідник сільського інженера. В.Д.Гречкосій, О.М.Погорілець, І.І.Ревенко та ін.; За ред. В.Д.Гречксія. К.:Урожай, 1991. 400 с.
2. Довідник з експлуатації машинно-тракторного парку В.Ю.Ільченко, П.І.Карасьов, А.С.Лімонт та ін. К.:Урожай. 1987, 387с.



3. Зниження затрат ручної праці у сільськогосподарському виробництві І.П.Масло, М.А.Босий, М.І.Грицишин та ін.; За ред. І.П.Масло.К.:Урожай, 1984. 152 с.
5. Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. М.:ГОСНИТИ, 1985. 143 с.

### Інформаційні ресурси

1. ТРАКТОР. BOOK. COM. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://traktorbook.com>
2. Google Play [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://play.google.com>
3. Сельхозтехник. Каталог техники. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://selhoztehnik.com>
4. Архів номерів журналу «Техніка і технології АПК» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ndipvt.com.ua/arhivejournal.html>
5. Сільськогосподарські машини. Збірник наукових статей. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://agrmash.info/>

