

ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра ремонту машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ІНІ МСГ

Анатолій ПОЛЯКОВ

(підпис)

(Ім'я Прізвище)

« 31 » 08 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

Освітня програма «Агроінженерія»

Освітній рівень магістр

ІНІ механізація сільського господарства

Робоча програма Виробнича практика
(назва дисципліни)

для студентів спеціальності (напряму) 208 «Агроінженерія»
(шифр і назва спеціальності/напряму)

«31» серпня_ 2020 року – _12_ с.

Розробники: (вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання, підпис)

Волох Вадим Олександрович – кандидат технічних наук, доцент, завідуючий кафедри механізації виробничих процесів у АПК,

Риндяєв Віктор Іванович – кандидат технічних наук, доцент, завідуючий кафедри ремонту машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці

Чаплигін Євген Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри механізації виробничих процесів у АПК,

Робоча програма затверджена на між кафедральному засіданні кафедри ремонту машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці і кафедри механізації виробничих процесів у АПК .

Протокол від « 31 » серпня 2020 р. № 7

Завідувач кафедри механізації
виробничих процесів у АПК



Вадим ВОЛОХ

Завідувач кафедри ремонту машин,
експлуатації ЕЗ та охорони праці



Схвалено науково-методичною комісією навчально-наукового інституту
механізації сільського господарства
Протокол від 31 серпня 2020 року № 7

Голова


(підпис)

Григорій ФЕСЕНКО

ВСТУП

Виробнича практика є одним з найважливіших видів навчальної роботи і покликана максимально підготувати майбутніх фахівців до практичної роботи, підвищити рівень їхньої професійної підготовки.

Програма виробничої практика розроблена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців освітнього ступеня «магістр» і відноситься до курсу професійного спрямування практичної підготовки спеціальності 208 «Агроінженерія».

Виробнича практика проводиться згідно навчального плану, дає змогу на основі отриманих теоретичних знань привити здобувачам вміння та навички необхідні для практичної діяльності, підготувати здобувачів до реальних умов виробництва.

Особливістю програми є її логічна послідовність формування у здобувачів професійних умінь і навичок, комплексний підхід до підготовки грамотних, висококваліфікованих фахівців з агроінженерії, здатних успішно вирішувати завдання з виконання програми розвитку сільськогосподарського виробництва.

Загальна тривалість практики – 4 тижні.

Форма підсумкового контролю – залік.

Перед початком виробничої практики керівник знайомить здобувачів з правилами техніки безпеки, охорони праці, протипожежними заходами.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній рівень	Статус навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів <u>6</u>	Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»	Основна компонента	
Індивідуальне науково-дослідне завдання - <u>Відповідно до вибраного напрямку діяльності</u>	Спеціальність: 208 «Агроінженерія»	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин - <u>180</u>		1-й	1-й
		Семестр	
		2-й	2-й
		Лекції	
		-	
		Практичні, семінарські	
		-	
		Лабораторні	
		-	
		Самостійна робота	
		<u>180</u> год.	<u>180</u> год
Мова навчання: українська	Освітній ступень: <u>магістр</u>	Форма підсумкового контролю: <u>залік</u>	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою виробничої практики є поглиблення і закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами вищої освіти під час навчання в університеті за профільюючими і загально інженерними дисциплінами; набуття досвіду самостійної роботи та опанування методики її проведення; поглиблення практичних знань в сфері механізації сільськогосподарських робіт, механізації виробничих процесів у тваринництві, технічного обслуговування, опанування технологічних процесів у виробничих галузях; формування вмій і навичок опрацювання наукових і інформаційних джерел, виховання потреби систематично оновлювати свої знання для підтримання власної конкурентоспроможності на сучасному ринку праці.

При цьому студент повинен зібрати матеріали, необхідні для виконання кваліфікаційної магістерської роботи згідно з індивідуальним завданням, яке формується виходячи з теми кваліфікаційної роботи.

2.2. Завдання виробничої практики:

- закріпити знання і навички, набуті за період навчання;
- проаналізувати сферу діяльності підприємства;
- проаналізувати виробничі процеси сільськогосподарського підприємства (згідно з індивідуальним завданням);
- ознайомитись із передовим досвідом в рослинницькій і тваринницькій галузях, проаналізувати організацію робіт при проведенні технічного обслуговування та систем ремонту сільськогосподарської техніки і обладнання у відповідності із завданням;
- зібрати матеріал для кваліфікаційної роботи;
- ознайомитись із заходами з охорони праці і техніки безпеки, стану екології на підприємстві.

2.3. Згідно з вимогами освітньої програми виробнича практика спрямована на формування програмних компетентностей:

ЗК-7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій

ФК-1. Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.

ФК-2. 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.

ФК-9. Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки.

ФК-11. Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.

ФК-13. Здатність використовувати нормативно-законодавчу базу з метою правового захисту об'єктів інтелектуальної власності, які розробляються та знаходяться в господарському обігу.

3. Програмні результати навчання

Згідно з вимогами освітньої програми виробнича практика спрямована на формування програмних результатів навчання:

ПРН-2. Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.

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

ПРН-7. Планувати наукові та прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження.

ПРН-10. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.

ПРН-12. Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.

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

4. Передумови для вивчення дисципліни

Набуті знання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» та з дисциплін: теорія та технологія наукових досліджень, аналіз технологічних систем, машиновикористання у рослинництві, машиновикористання у тваринництві, охорона праці та безпека життєдіяльності, мехатроніка сільськогосподарської техніки.

5. Програма та структура виробничої практики

п/п	Види діяльності
1.	Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці на робочому місці.
2.	Виробнича екскурсія - вивчити сферу діяльності сільськогосподарського підприємства (бази практики), його структурних підрозділів.
3.	Виробнича екскурсія - ознайомлення із передовим досвідом в галузях виробництва продукції рослинництва і тваринництва
4.	Виробнича екскурсія - ознайомлення із заходами з охорони праці і техніки безпеки, стану екології на підприємстві
5.	<ul style="list-style-type: none">- робота в галузі технології виробництва продукції рослинництва та її первинна переробка;- робота в галузі технології виробництва продукції тваринництва та її первинна переробка;- робота у структурі ремонтно-технічної бази підприємства;- робота з організації обслуговування й ремонту машинотракторного парку;
6.	Виконання завдань керівника практики від сільськогосподарського підприємства
7.	Збір даних виробничого і технологічного процесів у відповідності з індивідуальним завданням, обробка й систематизація фактичного й інформаційного матеріалу, спостереження, виміри й інші види робіт.
8.	Оформлення звіту з виробничої практики
9.	Захист звіту про виробничу практику на випусковій кафедрі.

6. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці на робочому місці.	6					6	6					6
Виробнича екскурсія - вивчити сферу діяльності сільськогосподарського підприємства (бази практики), його структурних підрозділів.	30					30	30					30
Виробнича екскурсія - ознайомлення із передовим досвідом в галузях виробництва продукції рослинництва і тваринництва	30					30	30					30
Виробнича екскурсія - ознайомлення із заходами з охорони праці і техніки безпеки, стану екології на підприємстві	30					30	30					30
робота в галузі технології виробництва продукції рослинництва та її первинна переробка; робота в галузі технології виробництва продукції тваринництва та її первинна переробка; робота у структурі ремонтно-технічної бази підприємства; робота з організації обслуговування й ремонту машино тракторного парку;	30					30	30					30
Виконання завдань керівника практики від сільськогосподарського підприємства	30					30	30					30

Збір даних виробничого і технологічного процесів у відповідності з індивідуальним завданням, обробка й систематизація фактичного й інформаційного матеріалу, спостереження, виміри й інші види робіт.	24					24	24					24
Усього годин	180	-	-	-	-	180	180	-	-	-	-	180

7. Індивідуальні завдання

Здобувачі готують звіт за результатами виконання програми практики. Звіт повинен бути складений на 15...20 аркушах паперу формату А4.

У Звіті здобувачі повинені відобразити свої навички самостійно узагальнювати матеріали передового досвіду в галузях виробництва продукції рослинництва та тваринництва машин і обладнання у відповідності з завданням.

Орієнтовний перелік тем.

1. Аналіз технологічного процесу основного обробітку ґрунту.
2. Аналіз технологічного процесу передпосівного обробітку ґрунту.
3. Аналіз технологічного процесу посіву зернових колосових культур.
4. Аналіз технологічного процесу посіву технічних культур (кукурудза, соняшник).
5. Аналіз технологічного процесу внесення мінеральних та органічних добрив.
6. Аналіз технологічного процесу міжрядного обробітку просапних культур.
7. Аналіз технологічного процесу захисту сільськогосподарських рослин.
8. Аналіз технологічного процесу збирання врожаю зернових та зернобобових культур.
9. Аналіз технологічного процесу збирання цукрових буряків.
10. Аналіз технологічного процесу та обладнання заготівлі і приготування кормів для різних видів тварин і птиці. Технологічні лінії кормоцехів та їх технологічні схеми.
11. Аналіз технологічного процесу та обладнання доїння корів та режими роботи. Регулювання і технічне обслуговування доїльного обладнання.
12. Аналіз технологічного процесу та обладнання напування тварин і видалення гною. Основні операції технічного обслуговування автопоїлок і транспортерів для видалення гною.
13. Аналіз технологічного процесу та обладнання для дозування і роздавання кормів. Основні операції технічного обслуговування дозаторів і роздавачів кормів.
14. Аналіз конструкції машин і обладнання для механізації технологічних процесів в тваринництві.
15. Експлуатація, ремонт та технічне обслуговування машин і обладнання тваринницьких ферм.
16. Організація робіт при проведенні технічного обслуговування тракторів і автомобілів та сільськогосподарських машин;
17. Сучасні системи ремонту та технічного обслуговування сільськогосподарської техніки та обладнання ;
18. Аналіз основних технологічних операцій та основне технологічне обладнання для ремонту машин;
19. Прогресивні методи ремонту машин та обладнання.

8. 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.

9. Рекомендовані джерела інформації

9.1. Навчальна та інша література

Базова

1. Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти Луганського національного аграрного університету. Старобільськ: ЛНАУ 2019. — 25 с.
2. Методичні рекомендації з проведення виробничої практики для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» за освітнім рівнем «магістр» / укл. Волох В.О., Риндяєв В.І., Фесенко Г.В., Чаплигін Є.М., - Словянськ: ЛНАУ, 2020. - 20 с.
3. Нагірний Ю.П. Аналіз технологічних систем і обґрунтування рішень / Ю.П.Нагірний, І.М.Бендера, С.Ф.Вольвак // За ред. Ю.П.Нагірного. – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2013. – 264 с.
4. Організація та технологія технічного сервісу машин: навчальний посібник для студентів інженерних спеціальностей на освітніх рівнях «Бакалавр», «Магістр» / О. М. Шокарев, В. М. Кюрчев, С. В. Кюрчев, А. М. Побігун : // за ред. О. М. Шокарева.–Мелітополь, ТОВ «ФОРВАРДПРЕСС», 2019, - 307с.
5. Технічний сервіс в АПК: Навчально-методичний комплекс: Навч. посібник для студентів інжен. спец. на осв.-кваліф. рівні «Бакалавр» напряму ПМО АПВ / С.М. Грушецький, І.М. Бендера, С.В. Кюрчев, О.М. Шокарев та ін. - Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин Я.І. «Абетка», 2014. - 680 с.
6. Камінський В.Ф., Сайко В.Ф., Шевченко І.П. та ін. Сучасні системи землеробства і технології вирощування сільськогосподарських культур. К.: ВП «Едельвейс», 2012. 196 с.
7. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. – К.: «Слово», 2009. – 240 с.
8. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2006. – 192 с.
9. Артемчук Г.І., Курило В.М., Кочерган М.П. Методика організації науково-дослідної роботи: Навч. посібник для студентів та викладачів вищ. навч. закладів. – К.: Форум, 2000. – 271 с.
10. Бакум М.В. та ін. Сільськогосподарські машини. Частина 2. Машини для внесення добрив. – Харків: ХНТУСГ, 2008. – Т. 1. – 285 с.
11. Бакум М.В. та ін «Сільськогосподарські машини. Частина 3. Посівні машини». За ред. М.В. Бакума. – Харків, 2005. – 332 с.
12. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І., Войцехівський С.О. Трактори та автомобілі. К.: Вища освіта, 2003.—560 с.

13. Войтюк Д.Г., Ящун С.С., Довжик М.Я. Сільськогосподарські машини: основи теорії та розрахунку. Навчальний посібник / За ред. Д.Г. Войтюка. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2008. – 543 с.
14. Войтюк Д.Г. та ін. Сільськогосподарські та меліоративні машини. – К.: Вища освіта, 2004. – 544 с.
15. Гулий І.С., Пушанко М.М., Орлов А.О. та ін.. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості : підручник / За ред.. І.С. Гулого – Вінниця : Нова книга, 2001. – 576 с.
16. Ревенко І.І. Машини та обладнання для тваринництва / І.І. Ревенко, М.В. Брагінець, В.І. Ревенко. – К.: Кондор. – 2009.- 731 с.
17. Трактори та автомобілі: Підручник / Я.Ю. Білоконь, А.І. Окоча, С.О. Войцехівський. – К.: Вища освіта, 2003. – 324 с.
18. Трактори і автомобілі: Підр. для вищ. агр. закл. освіти II-IV рівнів акредитації за напрямом «Агрономія» / Я.Ю. Білоконь, А.І. Окоча. – К.: Урожай, 2002. – 560 с.

Допоміжна

1. Технологія зберігання і переробки зерна : навч. посіб. / Л.М. Пузік, В.К. Пузік; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х. : ХНАУ, 2013. – 312 с.
2. Сандомирский М.Г., Бойко М.Ф., Лебедев А.Т. Трактори і автомобілі: Автотракторні двигуни.- К.: Вища школа, 2000.- ч.1.-357 с.
3. Єресько Г. О. Технологічне обладнання молочних виробництв : навч. посібник / Г. О. Єресько, М. М. Шинкарик, В. Я. Ворощук. – К. : ІНКІОС Центр навч. л-ри, 2007. – 344 с
4. Гаврилюк Г.Р. Технологічна наладка та усунення несправностей сільськогосподарських машин. – К.: Урожай, 1988. – 254 с.
5. Лімот А.С. Теоретичні основи забезпечення працездатності машин: навч. посіб. / А.С. Лімот.- Житомир: Держ. Агроєколог. Ун-т, 2008. – 410с.
6. Експлуатація і ремонт сільськогосподарської техніки: Підручник: У 3 кн./ А.Ф. Головчук, В.Ф. Орлов, О.П. Строконов; За ред. А.Ф. Головчука. – К.: Грамота, 2003 Кн.1: Трактори. – 336 с.

9.2. Електронні ресурси

Інтернет-ресурси:

<http://agrovisnyk.org.ua>- сайт журналу «Агровісник»;

<http://minagro.gov.ua>- офіційний веб-сайт Міністерства агрополітики та продовольства України;

nbuv.gov.ua - електронний каталог Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського;