

ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра ремонту машин, експлуатації енергетичних засобів та охорони праці



ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ІННІ МСГ

(підпис)

Анатолій ПОЛЯКОВ
(Ім'я Прізвище)

« 31 » 08 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

АГРАРНИЙ СЕРВІС ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

(назва навчальної дисципліни)

Спеціальність _____ 208 «Агроінженерія» _____

Освітня програма _____ «Агроінженерія» _____

Освітній рівень _____ магістр _____

ІННІ _____ механізація сільського господарства _____

Робоча програма «Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення»

(назва дисципліни)

для студентів спеціальності (напряму) 208 «Агроінженерія»

(шифр і назва спеціальності/напряму)

«31» серпня 2020 року - 9 с.

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

Поляков Анатолій Миколайович, к.т.н., доц.

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 та продовольство	Нормативна	
Індивідуальне науково-дослідне завдання- <u>не передбачено</u>	Спеціальність: 208 «Агроінженерія»	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 90		2-й	2-й
		Семестр	
		3-й	3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2,5 самостійної роботи студента – 5	Освітній рівень: магістр	Лекції	
		20 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		10 год.	4 год.
		Лабораторні	
		___ год.	___ год.
		Самостійна робота	
60 год.	82 год.		
Мова навчання: українська		У тому числі: Індивідуальні завдання: ___ год.	
		Форма підсумкового контролю: <u>залік</u>	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення» є моніторинг, використання та удосконалення сучасних світових інформаційних і інтелектуальних систем і технологій, які обслуговують сільське господарство.

2.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення» є проведення аналізу сучасних світових систем управління (менеджменту) та визначення проблем, що супроводжують діяльність агропідприємств в ринкових умовах на шляху досягнення ними конкурентоспроможності; визначення перспективних напрямків розвитку галузі та потребу в інформаційному, кадровому, матеріальному забезпеченні.

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

ЗК-3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійних аспектів діяльності

ЗК-7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій

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

ФК-4. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань.

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

3. 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-13. Здійснювати ефективне управління та оптимізацію матеріальних потоків.

4. Передумови для вивчення дисципліни

Набуті знання з: математики, тракторів і автомобілів, сільськогосподарських машин, машин і обладнання для тваринництва, машин та обладнання для переробки с.г.продукції, з економіки аграрного виробництва, прикладних та комп'ютерних технологій.

5. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Сільське господарство, як системоутворююча галузь держави

Семантика поняття «сервіс». Логістика і інформаційні технології. Етапи розвитку агросервісу та систем АСУВ в сільському господарстві України. Законодавчі основи для аграрного сервісу.

Тема 2. Оптимальний рівень якості продукції та система CALS

Оптимальний рівень параметрів продукції. Характеристика дориночного виробництва продукції. CALS – стратегія підтримки та управління рівнем якості продукції. Значущість і місце елементів CALS.

Тема 3. Інформаційні технології в АПК

Задачі ІКС в АПК. Досвід використання ІКС в АПК. Особливості аналізу періодичних видань. Особливості аналізу протоколів випробувань машин. Особливості аналізу БД. Аналіз ресурсів, що відображають рядову експлуатацію сучасної спеціальної техніки.

Тема 4. Закономірності використання системно-інформаційних моделей в комп'ютерно-інтегрованих технологіях сільськогосподарського машинобудування.

Еволюційний розвиток технології сільськогосподарського машинобудування, як науки. Дослідження закономірностей використання системно-інформаційних моделей. Інформація, як і поняття стану фізичної системи. Етапи життєвого циклу виборів (ЖЦВ).

Тема 5. Прогноз розвитку інформаційних технологій в Україні

Інвестиції у США і в Україні. Аналітична інформація в системі контролінга. Системні продукти CALS і Primavera.

6. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	лаб	с.р.		л	п	лаб	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ТЕМА 1. Сільське господарство, як системоутворююча галузь держави	9	2	2	-	5	18	1	-	-	17
ТЕМА 2. Оптимальний рівень якості продукції та система CALS	16	4	2	-	10	18	1	1	-	16
ТЕМА 3. Інформаційні технології в АПК	21	4	2	-	15	18	1	1	-	16
Тема 4. Закономірності використання системно-інформаційних моделей в комп'ютерно-інтегрованих технологіях с.-г. машинобудування	28	6	2	-	20	18	1	1	-	16
ТЕМА 5. Прогноз розвитку інформаційних технологій в Україні	16	4	2	-	10	18	-	1	-	17
Усього годин	90	20	10	-	60	90	4	4	-	82

7. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Сільське господарство, як системоутворююча галузь держави	2	-
2	Оптимальний рівень якості продукції та система CALS	2	1
3	Інформаційні технології в АПК	2	1
4	Закономірності використання системно інформаційних моделей	2	1
5	Прогноз розвитку інформаційних технологій в Україні	2	1
	Всього	10	4

8. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом.

9. Індивідуальні завдання

Не передбачено навчальним планом.

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 НАУ. (https://lnau.in.ua/Docs/NormDocs/Pologennya_pro_provedennya_kontrolya.pdf)

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 заліку.

11.4. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний контроль					Семестровий контроль	Сума
T1	T2	T3	T4	T5		
9	9	9	9	9	55	100

T1, T2 ... T5 – теми навчальної дисципліни.

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, макети обладнання, натурні зразки обладнання.

13. Рекомендовані джерела інформації

13.1. Навчальна та інша література

1. Аграрний сервіс: теорія та практика: навч. посібник: рекомендовано МОН України / В. М. Брустінов, О. В. Кравець, Я. І. Пижинський. - Мелітополь : [б. и.], 2008ММД. - 248 с. ISBN 978-966-8563-90-4.

2. Планування діяльності підприємства: теорія та практика: навч. посібник : рекомендовано МОН України / В. М. Брустінов, Н. І. Колишкіна. - Мелітополь : [б. и.], 2008ММД. - 248 с. - ISBN 978-966-8563-98-0.
3. Актуальні питання аграрної політики: Збірник робіт. – К., 2002. – 450 с.
4. Могильний О.М. Державне регулювання аграрного виробництва в період трансформації економіки. – К.: ІАЕ УААН, 2002. – 430 с.
5. Мостовий Г.І. Агробізнес: державне регулювання. – Харків: Основа, 2002. – 300 с.
6. Основи аграрної економіки: Підручник / В.П. Галушко, Гвідо Ван Хуленбрук, О.А. Ковтун та ін. – К.: Вища освіта, 2003. – 309 с.
7. Ситник В.П. Трансформація АПК України в ринкові умови. – К.: Інститут аграрної економіки УААН, 2002. – 518 с.
8. Стратегічні напрями розвитку агропромислового комплексу України / Інститут аграрної економіки УААН / Петро Трохимович Саблук (ред.), Віктор Якович Месель-Веселяк (ред.). – К., 2002. – 60 с.
9. Сучасна аграрна політика України: проблеми становлення / За ред. П.Т. Саблука. – К.: ІАЕ УААН, 1996. – 663 с.
10. Янків М.Д. Організаційно-економічні механізми розвитку і функціонування АПК України. Монографія. – Л.: Коопосвіта, 2000. – 448 с.
11. Технічний сервіс в АПК : навчально-методичний комплекс : навч. посіб. для студентів інжен. спец. напрямку “Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва” / С.М. Грушецький, І.М. Бендера, О.В. Козаченко та ін. за ред. С.М. Грушецького, І.М. Бендери. – Кам’янець-Подільський : ФОП Сисин Я.І., 2014. – 680 с.
12. Технологія технічного обслуговування машин : навч. посіб. для студентів інжен. спец. зі спеціалізації «Технічний сервіс» на осв.-кваліф. рівні «Спеціаліст», «Магістр»/ І.М. Бендера, С.М. Грушецький, П.І. Роздорожнюк, Я.М. Михайлович – Кам’янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2010. – 320 с.
13. Технологічні карти діагностування і обслуговування тракторів. Навчальний посібник / О.В. Козаченко, В.М. Блезнюк, С.П. Сорокін та ін. За ред. О.В.Козаченко – Харків, 2010. – 212 с.
14. Козаченко О.В. Технічна експлуатація сільськогосподарської техніки / О.В. Козаченко. – Харків : Торнадо, 2000. – 192 с.
15. Грушецький С.М. Проблеми технічної експлуатації і обслуговування автомобілів / С.М. Грушецький // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка [“Проблеми технічної експлуатації машин”]. – Вип. 94. – Харків : ХНТУСГ, 2010. – С. 26-32.
16. Грушецький С.М. Проблеми технічного сервісу та забезпечення надійності техніки для АПК / С.М. Грушецький, В.В. Дідур // Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти – Вип. 3. – Мелітополь: Копіцентр «Документ-сервіс», 2015. – С. 153-159.
17. Грушецький С.М. Особливості організації технічного сервісу картоплезбиральних комбайнів зарубіжних фірм / С.М. Грушецький,

- С.П. Сорокін // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Випуск 170. “Технічний сервіс машин для рослинництва”. – Х. : ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2016. – С. 220-228.
18. Драпак Г.М., Скиба М.Є. Основи інтелектуальної власності. К.: Кондор, 2007.
19. Веретенников В.І. Управління проектами: навч. посібник / В.І.Веретенников, Л.М. Тарасенко// К.: Центр навчальної літератури, 2006. - С. 30-49.
20. Тарасюк Г.М. Управління проектами: навч. посібник - К.: Каравела, 2004. С. 7-35.
21. Федоренко В. Г. Основи інвестиційно-інноваційної діяльності - К.: Алерта, 2004. – 431 с.
22. Галушко В.П. Міжнародні економічні відносини: навч. посібник / В.П. Галушко., Г.В. Хуленбрук, В.І. Артиш О.В. Данілочкіна, О.А. Ковтун // - К.: ЗАТ «Нічлава», 2009. – 348 с.
23. Григорак М.Ю., Логістичний інжиніринг /М.Ю. Григорак, В.Є. Марчук, О.Й. Косарев, В.І. Калініченко, Ю.С. Ремига // - К.: НАУ, 2010.- 324 с.

13.2. Електронні ресурси

1. Література електронного ресурсу навчально-методичного забезпечення ЛНАУ.
2. 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;
 - korolenko.kharkov.com - електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка.