

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія землевпорядних дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора
з навчально-виробничої роботи
_____ Віталій ЦІСАРУК
" ___ " _____ 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

галузь знань 19 Архітектура і будівництво

спеціальність 193 Геодезія та землеустрій

освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій»

Кременець – 2022 рік

Гнатюк І.А. Основи сільського господарства. Робоча програма для студентів 3 курсу галузі знань 19 Архітектура і будівництво, спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій». Кременець; [б.в], 24 с.

Розробник: **Гнатюк Інна Анатоліївна**- викладач.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії землевпорядних дисциплін

Протокол №___ від "___" _____ 2022 року

Голова циклової комісії _____ Тетяна ГРИНЮК

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол №___ від "___" _____ 2022 року

Методист _____ Елла ДРОЗДОВА

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів 2	Галузь знань 19 Архітектура і будівництво	Денна форма навчання
Тематичні контролю - 3 Змістових модулів 2	Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій	Рік підготовки 3-й
Загальна кількість годин - 60		Семестр 6-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6	Рівень вищої освіти: початковий (короткий цикл)	Лекції
		30 год.
	Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій»	Практичні, семінарські
		-
		Лабораторні
	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	24 - год.
Самостійна робота		
6 год.		
	Індивідуальні завдання: - год.	
	Вид контролю: залік	

--	--	--

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: засвоєння студентами знань процесів створення матеріальних благ, необхідних для існування і розвитку суспільства в умовах ведення сільського господарства для подальшого усвідомленого розуміння сучасних ресурсозберігаючих технологій, наукових досягнень, які повинні забезпечувати виробництво конкурентоспроможної продукції рослинництва і тваринництва, екологічно чистих продуктів харчування, сировини для переробної промисловості при вивченні дисциплін і для майбутньої роботи.

Завдання: забезпечити студентам набуття теоретичних знань з основ сільськогосподарського виробництва, пізнання його долі в народному господарстві, складу і структури, технологій виробництва основних видів продукції, особливостей як галузі матеріального виробництва, важливіших напрямків науково-технічного прогресу; ознайомлення з новими шляхами інтенсифікації виробництва продукції для подальшого ефективного розвитку агропромислового комплексу в нинішніх ринкових економічних умовах.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Основи сільського господарства» студенти повинні:

знати:

- місце сільського господарства у системі народного господарства;
- морфологічні ознаки ґрунту та його властивості;
- наукові основи землеробства;
- агротехнічні основи сівозмін та розміщення культур у сівозміні;
- види та системи обробітку ґрунту;
- біологічні особливості бур'янів та заходи боротьби з ними;
- особливості живлення рослин;
- основи рослинництва;
- основи овочівництва;
- основи плодівництва;

- основи тваринництва.

вміти:

- набувати знання, уміння і навички у пізнанні біологічної науки;
- складати схеми сівозмін та обробітку ґрунту, ротаційні таблиці;
- визначати посівні якості насіння;
- визначати та групувати сільськогосподарські культури за зовнішніми ознаками;
- виконувати щеплення плодкових культур;
- проводити оцінку продуктивності племінних тварин.

3. Програма навчальної дисципліни

6-й семестр

Змістовий модуль 1. Сільське господарство, як галузь народного господарства. Особливості систем обробітку ґрунту й удобрення.

Тема 1. Сільське господарство у системі народного господарства.

Історія розвитку сільського господарства. Структура сільського господарства. Потенціал земельних ресурсів.

Тема 2. Основи ґрунтознавства.

Тема 3. Основи землеробства. Сівозміни.

Наукові основи землеробства. Сівозміни. Класифікація сівозмін. Агротехнічні основи сівозмін. Розміщення польових культур і парів у сівозміні. Розміщення ярих зернових і круп'яних культур. Розміщення зернобобових та просапних культур. Розміщення просапних культур в сівозміні.

Тема 4. Обробіток ґрунту.

Загальні завдання обробітку ґрунту. Основний обробіток ґрунту. Поверхневий обробіток ґрунту. Протиерозійний обробіток ґрунту.

Тема 5. Поняття про сортову та посівну якість насіння.

Сортова та посівна якість насіння. Підготовка насіння та сівба сільськогосподарських рослин.

Тема 6. Бур'яни і боротьба з ними.

Поняття про бур'яни, засмічувачі і агрофітоценози. Шкода від бур'янів. Біологічні особливості бур'янів. Класифікація бур'янів, специфічні заходи боротьби з бур'янами окремих біологічних груп. Пороги забур'яненості полів. Заходи боротьби з бур'янами.

Тема 7. Агрохімія. Мінеральні добрива.

Агрохімія - наука про живлення рослин. Живлення рослин. Механізм надходження поживних речовин у рослину. Вимоги рослин до умов живлення, тривалість та інтенсивність процесу живлення. Мінеральні добрива. Рідкі комплексні добрива. Органічні добрива. Система застосування добрив.

Змістовий модуль 2. Рослинництво, овочівництво, плідівництво, тваринництво та птахівництво, як галузі сільськогосподарського виробництва.

Тема 8. Основи рослинництва.

Рослинництво, як наука. Біологічні особливості польових культур. Озимі та ярі зернові культури. Просовидні злаки і гречка.

Тема 9. Основи рослинництва.

Зернобобові культури. Бульбоплоди. Коренеплоди. Олійні культури. Кормові культури.

Тема 10. Основи овочівництва.

Агроботанічна характеристика овочевих культур. Агротехніка овочевих культур. Овочівництво закритого ґрунту.

Тема 11. Основи плідівництва.

Вирощування садивного матеріалу. Закладання саду. Догляд за молодими садами та ягідниками. Культура винограду.

Тема 12. Основи тваринництва.

Тваринництво, як галузь агропромислового комплексу. Походження домашніх тварин. Поняття породи. Біологічні властивості сільськогосподарських тварин. Основи селекції, племінної роботи та розмноження тварин.

Тема 13. Скотарство. Годівля і утримання худоби.

Господарське значення та біологічні особливості ВРХ. Племінна робота. Годівля і утримання худоби.

Тема 14. Основи птахівництва.

Птахівництво, одна з найшвидше прогресуючих галузей скороспілого тваринництва. Розведення, годівля і утримання птиці. Технологія виробництва яєць і м'яса курей.

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю 6 семестр - залік

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					Консультації групові	Інд. занят. і консулт.	Обов. контр. роботи мод. контр.	Форми сам. роб.
	денна форма								
	усього	у тому числі							
л		п	лаб	сем	с.р.				
1	2	3	4	5	6	7			
Змістовий модуль 1. Сільське господарство, як галузь народного господарства. Особливості систем обробітку ґрунту й удобрення.									
Тема 1. Сільське господарство у системі народного господарства.	3	2		-	-	1			Робота з підручником, конспект, інтернет
Тема 2. Основи ґрунтознавства.	3	2		-	-	1			Робота з підручником, конспект, інтернет
Тема 3. Основи землеробства. Сівозміни.	4	2		2					

Тема 4. Обробіток ґрунту.	4	2		2	-		1		ТК №1	
Тема 5. Поняття про сортову та посівну якість насіння.	4	2		2						
Тема 6. Бур'яни і боротьба з ними.	3	2		-	-	1				Робота з підручником, конспект, інтернет
Тема 7. Агрохімія. Мінеральні добрива.	3	2		-	-	1	1		ТК №2	Робота з підручником, конспект, інтернет
Змістовий модуль 2. Рослинництво, овочівництво, плідівництво, тваринництво та птахівництво, як галузі сільськогосподарського виробництва.										
Тема 8. Основи рослинництва.	6	2		4	-					
Тема 9. Основи рослинництва.	6	2		4	-					
Тема 10. Основи овочівництва.	7	2		4		1				Робота з підручником, конспект, інтернет
Тема 11. Основи плідівництва.	6	2		4						
Тема 12. Основи тваринництва.	3	2				1			ТК №3	Робота з підручником,

										конспект, інтернет
Тема 13. Скотарство. Годівля і утримання худоби.	4	2		2						
Тема 14. Основи птахівництва.	2	2					1			
Узагальнююче заняття	2	2							ПКР	
Усього годин	60	30	-	24	-	6	3			

5. Теоретичні, семінарські, лабораторні, практичні.

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Між предметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	комбіноване заняття	Тема 1. Сільське господарство у системі народного господарства.	1. Мета та завдання курсу основ сільського господарства. 2. Структура сільського господарства. 3. Потенціал земельних ресурсів. 4. Історія розвитку сільськогосподарського виробництва.	фронтальне опитування при закріпленні матеріалу	Землепорядкування, географія, біологія	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с.

2	2	комбіноване заняття	Тема 2. Основи ґрунтознавства.	1.Ґрунт та його родючість. 2.Фізикомеханічні властивості ґрунтів. 3.Водні властивості ґрунту. 4. Типи ґрунтів України.	усний контроль	Ґрунтознавство, ботаніка, екологія, фізіологія рослин	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 9-43.
3	2	комбіноване заняття	Тема 3. Основи землеробства. Сівозміни	1.Наукові основи землеробства. 2.Поняття про сівозміну та їх класифікація. 3. Агротехнічні основи сівозмін. 4. Розміщення різних культур в сівозміні.	фронтальне опитування	Ґрунтознавство, розсадники декоративних культур, ботаніка	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 44 - 59.
4	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №1.	Складання схем сівозмін та ротаційних таблиць.	оформлення звіту	Ґрунтознавство, розсадники декоративних культур, ботаніка	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 44 - 59.
5	2	комбіноване заняття	Тема 4. Обробіток ґрунту.	1.Загальні завдання обробітку ґрунту. 2. Види обробітку ґрунту. 3. Системи обробітку ґрунту під різні культури. 4. Протиерозійний обробіток ґрунту.	фронтальне опитування	Ґрунтознавство, розсадники декоративних культур, екологія, ботаніка	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 60 – 86.
6	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №2.	Складання системи обробітку ґрунту в сівозмінні.	оформлення звіту	Ґрунтознавство, розсадники декоративних культур, екологія, ботаніка	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 60 – 86.

7	2	комбіноване заняття	Тема 5. Поняття про сортову та посівну якість насіння.	1.Поняття про сорт. 2.Посівні якості насіння. 3.Підготовка насіння та сівба сільськогосподарських рослин.	ТК №1	екологія, ботаніка, біологія, ґрунтознавство, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 86 – 96.
8	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №3.	Посівні якості насіння	оформлення звіту	екологія, ботаніка, біологія, ґрунтознавство, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 86 – 96.
9	2	комбіноване заняття	Тема 6. Бур'яни і боротьба з ними.	1.Бур'яни та їх біологічні особливості. 2.Класифікація бур'янів. 3.Заходи боротьби з бур'янами.	фронтальне опитування	екологія, природокористування, ботаніка, біологія	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 96 – 130..
10	2	комбіноване заняття	Тема 7. Агрохімія. Мінеральні добрива.	1.Поняття про живлення рослин. 2. Механізм надходження поживних речовин в рослину. 3. Вимоги рослин до умов живлення. 4. Добрива та їх класифікація.	фронтальне опитування	хімія, ґрунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 132 – 164.

11	2	комбіноване заняття	Тема 8. Основи рослинництва.	1. Рослинництво, як наука. 2. Біологічні особливості польових культур. 3. Озимі та ярі зернові культури. 4. Просовидні злаки і гречка.	ТК №2	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 164 – 178.
12	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №4.	Польові культури. Групування польових культур.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 164 – 178.
13	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №5.	Загальна характеристика хлібних злакових культур.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 164 – 178.
14	2	комбіноване заняття	Тема 9. Основи рослинництва.	1. Зернобобові культури. 2. Бульбоплоди.	усне опитування	грунтознавство,	Осадчий О.С. Основи сільського

				3. Коренеплоди. 4. Олійні культури. 5. Кормові культури.		ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	господарства. Ст. 178 – 193.
15	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №6.	Загальні ознаки зернобобових	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 178 – 193.
16	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №7.	Бульбоплоди та коренеплоди.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 178 – 193.
17	2	комбіноване заняття	Тема 10. Основи овочівництва.	1.Поняття про овочівництво. 2.Агроботанічна характеристика овочевих культур. 3. Агротехніка овочевих культур. 4. Овочівництво закритого ґрунту. 5. Характеристика та особливості вирощування овочевих культур.	фронтальне опитування	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 193 – 223.
18	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №8.	Овочеві культури. Вивчення ознак насіння овочевих культур.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 193 – 223.
19	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №9.	Визначення капустианих овочевих рослин.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 193 – 223.

						декоративних культур	
20	2	комбіноване заняття	Тема 11. Основи плідівництва.	1.Поняття про плідівництво. 2.Особливості вирощування садівного матеріалу. 3. Технологія закладання саду. 4. Культура винограду.	фронтальне опитування	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 223 – 234.
21	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №10.	Загальна характеристика плодкових культур.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 223 – 234.
22	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №11.	Щеплення плодкових рослин.	оформлення звіту	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 223 – 234.
23	2	комбіноване заняття	Тема 12. Основи тваринництва.	1.Тваринництво як наука. 2.Походження домашніх тварин. Поняття порода. 3. Біологічні властивості сільськогосподарських тварин. 4.Корми, їх класифікація, хімічний склад.	ТК №3	біологія, зоологія, генетика	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 237 - 255
24	2	комбіноване заняття	Тема 13. Скотарство. Годівля і утримання худоби.	1.Скотарство, як галузь тваринництва. 2.Племінна робота та породи ВРХ. 3.Годівля і утримання худоби. 4. Технологія виробництва молока і яловичини.	фронтальне опитування	біологія, зоологія, генетика	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 255 – 265.

25	2	застосування вмінь та навичок	Лабораторна робота №12.	Оцінка продуктивності племінних тварин.	оформлення звіту	біологія, зоологія, генетика	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 255 – 265.
26	2	комбіноване заняття	Тема 14. Основи свинарства та птахівництва.	1. Біологічні особливості та породи свиней. 2. Вирощування і утримання свиней. 3. Біологічні особливості та породи сільськогосподарської птиці. 4. Технологія виробництва яєць і м'яса курей.	фронтальне опитування	біологія, зоологія	Осадчий О.С. Основи сільського господарства. Ст. 265 – 287.
27	7	Підсумково-узагальноюче заняття	Підсумкова контрольна робота 1	Узагальнення вивченого матеріалу	ПКР	грунтознавство, ботаніка, біологія, розсадники декоративних культур	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с.

6. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Лабораторна робота №1. Складання схем сівозмін та ротаційних таблиць.	2
2	Лабораторна робота №2. Складання системи обробітку ґрунту в сівозмінні.	2
3	Лабораторна робота №3. Посівні якості насіння.	2
4	Лабораторна робота №4. Польові культури. Групування польових культур.	2
5	Лабораторна робота №5. Загальна характеристика хлібних злакових культур.	2
6	Лабораторна робота №6. Загальні ознаки зернобобових.	2
7	Лабораторна робота №7. Бульбоплоди та коренеплоди.	2
8	Лабораторна робота №8. Овочеві культури. Вивчення ознак насіння овочевих культур.	2
9	Лабораторна робота №9. Визначення капустяних овочевих рослин.	2
10	Лабораторна робота №10. Загальна характеристика плодових культур.	2
11	Лабораторна робота №11. Щеплення плодових рослин.	2
12	Лабораторна робота №12. Оцінка продуктивності племінних тварин	2

7. Самостійна робота студента

№ з/п	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список рекомендованої літератури
1	1	Тема 1. Сільське господарство у системі народного господарства.	Історія розвитку сільськогосподарського виробництва.	Робота з додатковою літературою та інтернетом, підготовка доповідей та презентацій	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет
2	1	Тема 2. Основи ґрунтознавства.	Основні типи ґрунтів України	Робота з додатковою літературою та інтернетом,	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет
3	1	Тема 6. Бур'яни і боротьба з ними.	Заходи боротьби з бур'янами	Робота з додатковою літературою та інтернетом,	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет
4	1	Тема 7. Агрохімія. Мінеральні добрива.	Добрива та їх класифікація.	Робота з додатковою літературою та інтернетом,	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет

5	1	Тема 10. Основи овочівництва.	Різноманітність овочевих культур	Робота з додатковою літературою та інтернетом, підготовка доповідей та презентацій	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет
6	1	Тема 12. Основи тваринництва.	Біологічні властивості сільськогосподарських тварин.	Робота з додатковою літературою та інтернетом,	Осадчий О.С. Основи сільського господарства: навч. посібник, К.: «Центр учбової літератури», 2017.- 294с. Інтернет

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Сільське господарство у системі народного господарства	1
2	Тема 2. Основи ґрунтознавства.	1
3	Тема 6. Бур'яни і боротьба з ними.	1
4	Тема 7. Агрохімія. Мінеральні добрива.	1
5	Тема 10. Основи овочівництва.	1
6	Тема 12. Основи тваринництва.	1
Всього		6

9. Індивідуальні завдання

А) підготовка мультимедійних презентацій при вивченні окремих тем;

Б) Індивідуальне навчально-дослідне завдання (ІНДЗ) з курсу «Основи сільського господарства» - це вид науково-дослідної роботи студента, яка містить результати дослідницького пошуку, відображає певний рівень його навчальної компетентності. Мета ІНДЗ: самостійне вивчення частини програмового матеріалу, систематизація, узагальнення, закріплення та практичне застосування знань із навчального курсу, удосконалення навичок самостійної навчально-пізнавальної діяльності.

Орієнтовна структура ІНДЗ - наукове дослідження у вигляді реферату: вступ, основна частина, висновки, додатки (якщо вони є), список використаних

В) складання календарного плану робіт з газонним покриттям;

Г) підготовка рефератів, заміток та повідомлень.

10. Методи навчання

I. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності

1) За джерелом інформації:

- Словесні: лекція (традиційна, проблемна, лекція-прес-конференція) із застосуванням комп'ютерних інформаційних технологій (PowerPoint - Презентація), семінари, пояснення, розповідь, бесіда.

- Наочні: спостереження, ілюстрація, демонстрація.

- Практичні: вправи.

2) За логікою передачі і сприймання навчальної інформації: індуктивні, дедуктивні, аналітичні, синтетичні.

3) За ступенем самостійності мислення: репродуктивні, пошукові, дослідницькі.

4) За ступенем керування навчальною діяльністю: під керівництвом викладача; самостійна робота студентів: з книгою; виконання індивідуальних навчальних проєктів.

II. Методи стимулювання інтересу до навчання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності:

1) Методи стимулювання інтересу до навчання: навчальні дискусії; створення ситуації пізнавальної новизни; створення ситуацій зацікавленості (метод цікавих аналогій тощо).

Е) навчальні дискусії

11. Методи контролю

Методи усного контролю і самоконтролю (індивідуальне, фронтальне опитування, залік).

Методи письмового контролю і самоконтролю (контрольна письмова робота, тестовий контроль).

Методи лабораторно-практичного контролю і самоконтролю (оформлення звіту з лабораторної роботи, оцінювання індивідуального навчально-дослідного завдання).

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінка "Відмінно"

Виставляється тоді, коли студент володіє глибокими, міцними, узагальненими, системними знаннями навчального матеріалу в повному обсязі та здатний їх ефективно використовувати для вивчення всіх передбачених навчальною програмою практичних завдань. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Студент самостійно знаходить джерела інформації і причинно-наслідкові та міждисциплінарні зв'язки, робить аргументовані висновки. Студент правильно і усвідомлено застосовує всі види технічної та конструкторсько-технічної документації в межах навчальної програми. Може самостійно розробляти окремі її види. Самостійно, правильно, в повному обсязі виконує практичні завдання.

При відповіді та виконанні практичних завдань допускає неточності, які самостійно виявляє. Виявляє пізнавально-творчий інтерес до обраної професії, нової техніки і технології.

Оцінка "Добре"

Виставляється тоді, коли студент самостійно, з розумінням відтворює основний матеріал та застосовує його під час виконання практичних завдань в типових умовах. Для визначення основних понять аналізує, порівнює інформацію і робить висновки. Відповідь студента в цілому правильна, логічна та достатньо обґрунтована. Виконує практичні завдання за типовим алгоритмом (послідовність дій). Можлива консультативна робота викладача. Достатньо усвідомлено користується довідковою інформацією, технічною і конструкторсько-технологічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає несуттєві помилки, які може виправити.

Оцінка "Задовільно"

Виставляється тоді, коли студент на рівні запам'ятовування без достатнього розуміння відтворює навчальний матеріал та виконує практичні завдання в неповному обсязі за частковою допомогою викладача. Недостатньо обґрунтовано аналізує і порівнює інформацію. Неусвідомлено користується технічною і конструкторсько-технічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає помилки, які самостійно виправити не може.

Оцінка "Незадовільно"

Виставляється тоді, коли студент за допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та неусвідомлено виконує окремі частини практичних завдань. Під час відповіді й виконання практичних завдань допускає суттєві помилки.

13. Методичне забезпечення

- А) методичний комплекс навчальної дисципліни «Основи сільського господарства»;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю;
- Г) фотоматеріали, мультимедійні презентації, відеоматеріали, ілюстративні матеріали, мультимедійні засоби (електронні підручники, словники, відео-матеріали; ресурси Інтернету).
- Д) пакет тестових завдань для модульного та підсумкового контролю.
- Е) система дистанційного навчання «Moodle».

14. Рекомендована література

Основна

1. Войтюк Д. Г. Сільськогосподарські машини: основи теорії та розрахунку [Текст] : навчальний посібник: затв. М-вом аграрної політики України як навч. посіб. для студ. Аграрних вищих закладів освіти III-IV рівнів акредитації зі спеціальності "Механізація сільського господарства"/ Д. Г. Войтюк, С. С. Яцун, М. Я. Довжик; за ред. Д. Г.Войтюка. – Суми : Університетська книга, 2008. – 544 с. : іл. – Бібліогр.: с. 543-544.

2. Войтюк Д. Г. Теорія сільськогосподарських машин [Текст] : практикум : навч. посіб. : доп. М-вом аграрної політики України як навч. посіб. для студ. аграрних вищих закладів освіти III-IV рівнів акредитації зі спеціальності "Механізація сільського госп." / Д. Г. Войтюк, С. С. Яцун, М. Я. Довжик ; за ред. С. С. Яцуна. – Суми : Університетська книга, 2008. – 200, [1] с. : іл. – Бібліогр.: с. 199-200.

3. Осадчий, О. С. Основи сільського господарства [Текст] : підручник / О. С. Осадчий, В. П. Миколайко, О. Б. Конончук ; [рец. С. В. Совгіра, А. Ф. Балабак, О. І. Зінченко] ; МОН України, Уманський ДПУ імені Павла Тичини. – Умань : Жовтий О. О., 2014. – 349 с. : іл., табл. – Бібліогр.: с. 347-348.

Допоміжна

1. Карасюк І.М. Агрехімія: Підручник / І.М.Карасюк, О.М.Геркіял, Г.М. Господаренко та ін.; За ред. І.М. Карасюк. - К.: Вища школа, 1995. – 471 с.

2. Бакка М.Т. Основи ведення сільського господарства та охорона земель: Навч. посібник / М.Т.Бакка, В.П. Стрельченко, П.Т.Божок. - Житомир: ЖШ, 2000. – 366 с.

3. Єщенко В.О. Загальне землеробство: Підручник / В.О. Єщенко, П.Г. Копитко, В.П. Опришко. - К.: Вища освіта, 2004. – 336 с.

4. Куян В.Г. Плодівництво / В.Г. Куян. - К.: Аграрна наука, 1998. – 472 с.

5. Лихацький В.І. Овочівництво: Підручник в 2 ч / В.І. Лихацький, Ю.Є. Бургарт, В.Д. Васянович; за ред. В.І. Лихацького. - К.: Урожай, 1996 - Ч І. Теоретичні основи овочівництва та культивацийні споруди. - 1996. – 304 с.

6. Назаренко І.І. Ґрунтознавство. Підручник / І.І.Назаренко, С.М. Польшина, В.А. Нікорич. - Чернівці, 2003. – 400 с.

7. Данилків О.М. Основи сільського господарства (лабораторний практикум). – Кіровоград: ТОВ «Центрально-Українське видавництво», 2014. – 204 с.

4. Вертійчук А.І. Основи тваринництва і ветеринарної медицини / А.І. Вертійчук, М.І. Мащенко, Плуженко І.А.; за ред. А.І. Вертійчук. - К.: Урожай, 2004. - 656 с.

5. Фалюш В.В. Практикум з основ агрономії і рослинництва. Підг. В.В. Фалюш, І.В. Андрощук, Л.В.Сало. - Луцьк: ВДУ ім. Л.Українки, 2001. - 64 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Зінченко О. І., Салатенко В. Н., Білоножко М. А. Рослинництво. Підручник. - К.: Аграрна освіта, 2001. - 591 с .
<http://buklib.net>
2. Зінченко О. І., Салатенко В. Н., Білоножко М. А. Рослинництво. Підручник. - К.: Аграрна освіта, 2001. - 591 с.
<http://pulib.if.ua>
3. Офіційний WEB-сайт Міністерства аграрної політики та продовольства України. <http://www.minagro.kiev.ua/>