

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія землепорядних дисциплін

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора з навчально-виробничої
роботи

_____ Віталій Цісарук

«___» _____ 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Комп'ютеризація землепорядного виробництва

Галузь знань 19 «Архітектура і будівництво»

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма «Геодезія та землеустрій»

Відділення : «Технічне»

Форма навчання: Денна.

Кременець 2022

Робоча програма з компютеризації землевпорядного виробництва для студентів **3 курсу 38 групи спеціальності 193 Геодезія та землеустрій**

Викладач: **Пилипчук Валерія Миколаївна**

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії землевпорядних дисциплін

Протокол від «_31_» _серпня_ 2022 року № ____

Голова циклової комісії _____ Гринюк Т.В.

«____» _____ 2022 року

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол від «____» _____ 2022 року № ____

Методист _____ Дроздова Е.Л.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів –	Галузь знань 19 «архітектура і будівництво»	Нормативна навчальна дисципліна
Тематичних контролів -		Рік підготовки: 3-й
Підсумкових контролів -	Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»	Семестер: 6-й
Індивідуальне-наукове дослідження		Лекції
Загальна кількість годин -90 Аудиторних –35 Самостійна робота студента -	Освітня програма «Геодезія та землеустрій»	
Тижневих годин для денної форми -	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Молодший спеціаліст	Практичні: 35 год
		Лабоаторні: год
		Самостійна робота: год
		Індивідуальні завдання: год
		Вид контролю: залік

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю: *залік*.

№	Тема	Всього годин	В тому числі		Обовязкові контрольні роботи, ТК	Форми самостійної роботи
			Практичні заняття	Самостійна робота		
1	<i>Комп'ютерна графіка</i>	35	10	25	ТК1	Робота з підручниками, додатковою літературою, конспектом, інструкціями,
2	<i>Робота з пакетом прикладних програм з геодезії</i>	40	15	25	ТК2	
3	<i>Робота з пакетом прикладних програм із землепорядного проектування</i>	15	10	5	ТК 3	
Всього		90	35	55		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета практики: закріплення практичних навичок роботи з персональним компютером, вимірювань, розв'язання земельпорядних задач оптимізаційного характеру, створення банку земельно-кадастрових даних.

Завдання:

- ❖ Ознайомити молодших спеціалістів з наступними прикладними програмами: Word, Exsel, Access, Digital, GeoniCS, AutoCad, MapInfo, Zulu, GIS/
- ❖ Навчити працювати з базою даних.
- ❖ Функції та призначення системи автоматизованої обробки геодезичних даних.
- ❖ Розкрити поняття цифрової моделі рельєфу.
- ❖ Характеристика програмних засобів, які призначені для роботи з просторовими даними.
- ❖ Розв'язання земельпорядних задач.

У результаті проходження навчальної практики студент повинен **знати:**

- ❖ Правила поведінки і техніку безпеки під час практики:
- ❖ Теоретичний матеріал по темі:
- ❖ Створювати земельно-кадастрові бази даних
- ❖ Знати прикладні земельпорядні програми.
- ❖ Користуватись ПК.

Вміти:

- ❖ Створювати земельно-кадастрові бази даних
- ❖ Працювати з ПК.
- ❖ Працювати з відповідним програмним забезпеченням.
- ❖ Розв'язувати земельпорядні задачі за допомогою ПК.

3. Програма навчальної практики

Комп'ютерна графіка

Робота прикладних програм з геодезії

Робота з пакетом прикладних програм з землевпорядкуванням, земельного кадастру.

5. Практичні заняття

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми Поточного контролю	Між-Предметні Зв'язки	Список Рекомендованої Літератури
1	7	Практичне заняття Засвоєння Нових знань	<i>Комп'ютерна графіка</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознайомлення з робочою програмою практики. 2. Інструктаж з техніки безпеки. 3. Організаційні питання. 4. Робота в системі AutoCad 5. Креслення об'єктів. 6. Штрихування. 7. Робота з текстами 	Бесіда за запитаннями	Землевопорядне проектування, інформатика геодезія, Геоінформаційні системи та технології, фізика	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача
2	7	Комбіноване заняття	<i>Комп'ютерна графіка</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Робота з блоками(створення, запис, редагування) 2. Редагування об'єктів 3. Вставка зовнішніх об'єктів 	Фронтальне та індивідуальне опитування	Землевопорядне проектування, інформатика геодезія, Геоінфор	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC

						маційні системи та технології, фізика	для користувача
3	7	Комбіноване заняття	<i>Робота з пакетом прикладних програм з геодезії</i>	1. створення планово-картографічної основи з.д. 2. Обробка топографічної зйомки	Фронтальне та індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезії, Геоінформаційні системи та технології, фізика	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача
4	7	Комбіноване заняття	<i>Робота з пакетом прикладних програм з геодезії</i>	1. Обробка контурів і угідь 2. Обробка кадастрової зйомки.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезії, Геоінфор	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC

						маційні системи та технології, фізика	для користувача
5	7	Комбіноване заняття	Робота з пакетом прикладних програм з геодезії	1. Робота з базою даних, складання та редагування класифікаторів інформації. 2. Формування звернень до бази даних проекту. 3. Експорт-імпорт кадастрової інформації.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезії, Геоінформаційні системи та технології, фізика	Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача.
6	7	Комбіноване заняття	Робота з пакетом прикладних програм із землепорядного проектування	1. розв'язання землепорядних задач за допомогою прикладних програм.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезії, Геоінфор	Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC

						маційні системи та технології, фізика	для користувача.
7	7	Комбіноване заняття	Робота з пакетом прикладних програм із земельного проектування	1. розв'язання земельпорядних задач за допомогою прикладних програм. 2. Розміщення культур і сівозмін на з.д.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезія, Геоінформаційні системи та технології, фізика	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача.
8	7	Комбіноване заняття	Робота з пакетом прикладних програм із земельного проектування	1. Створення обмінного файлу. 2. створення цифрового плану місцевості в Digitals.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезія, Геоінфор	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC

						маційні системи та технології, фізика	для користувача.
9	7	Комбіноване заняття	Робота з пакетом прикладних програм із землепорядного проектування	1. Створення обмінного файлу. 2. створення цифрового плану місцевості в Digitals.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезія, ГІС, фізика	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача.
10	7	Підсумкове загальне заняття залік	Оформлення технічного звіту	1. Узагальнення практики з компютеризації з.в. 2. Оформлення технічного звіту. 3. Захист звіту та практики.	Індивідуальне опитування	Землепорядне проектування, інформатика геодезія, ГІС, фізика	Руденко В.Д., Макаруч О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.Є. IBM PC для користувача.

Самостійна робота студента

К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список літератури
	Комп'ютерна графіка	1. Підбір і перевірка матеріалів	Робота з підручником та методичними вказівками	Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.С. IBM PC для користувача.
	Робота з пакетом прикладних програм з геодезії	1. Закріплення пунктів на місцевості 2. Ведення польових журналів вимірювання.	Стисло законспектувати	Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.С. IBM PC для користувача.
	Робота з пакетом прикладних програм із землепорядного проектування	1. Виготовлення восковок напрямків.	Опрацювати усно	Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики Фигрунов В.С. IBM PC для користувача.

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<i>Комп'ютерна графіка</i>	25
2	<i>Робота з пакетом прикладних програм з геодезії</i>	25
3	<i>Робота з пакетом прикладних програм із землепорядного проектування</i>	5
Всього		55

8. Індивідуальні заняття

1. Робота в програмному забезпеченні.
2. Підготовка рефератів та повідомлень.
3. Складання карт та планів.

9. Методи навчання

1. Словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда, лекції.
2. Наочні методи: ілюстрації, демонстрації.
3. Практичні методи: досліди, навчальна праця, практичні роботи, робота з аерофотознімками, повідомлення, реферати.
4. Навчальні дискусії.

10. Методи контролю

1. Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц-опитування.
2. Метод письмового контролю: письмові опитування, контрольні роботи, робота за аерофотознімками.
3. Метод машинного (програмного) контролю: комп'ютерні програми.
4. Метод тестового контролю.

11. . Розподіл балів які отримують студенти

Незадовільно – студент не володіє необхідними знаннями, а також практичними навичками дисципліни. Виконав менше 50% обсягу самостійної роботи або зовсім не виконав її. За підсумками тестування відповідає на 0-49% питань.

Задовільно – студент користується лише окремими знаннями дисципліни, порушує логіку відповіді, яка є не достатньо самостійна. Допускаються суттєві помилки у знаннях та пояснені питань дисципліни, викладач постійно коректує його відповідь, мова спрощена. Студенту важко підтримувати бесіду, не вистачає доказів для обґрунтування власного погляду. Виконав не менше 70% обсягу самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 50-69% питань.

Добре – студент володіє матеріалом, але має значні ускладнення при відповіді. Він дещо потребує допомоги викладача при виборі напрямку відповіді та допускає дрібні помилки, неточну аргументацію. Незначні труднощі можуть проявитися при діалоговій бесіді та доказах власної думки. Виконав 100% самостійної роботи. За підсумками тестування відповідає на 70-89% питань.

Відмінно – студент вільно і творчо володіє матеріалом, визначеним програмою, у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики молодого спеціаліста. Він використовує різноманітні джерела знань, системно поповнює знання по темах дисципліни. Студент вміє практично застосовувати практичні навички при вирішенні професійних питань, подоланні конфліктних питань. Приймав участь у роботі гуртка, активно працював на заняттях, консультаціях. За підсумками тестування відповідає на 90-100% питань.

12. Методичне забезпечення

1. Підручники, плакати, стенди, карти та аерофотознімки.
2. програмне забезпечення.
3. Дидактичні матеріали: роздатковий матеріал карти контролю;
4. Довідники, методичні вказівки до виконання лабораторних, практичних робіт.

14. Рекомендована література

1. Руденко В.Д., Макарчук О.М., Практичний курс інформатики – Київ, ППК Україна, 1997..
2. Якимів І.В. компютеризація с/г виробництва, Львів, 1997.
3. Програма створення автоматизованої системи ведення державного земельного кадастру : Постанова Кабінету Міністрів України №1355 від 2 грудня 1997 року.
4. Суховірський Б.І. «Сучасні ГІС», Чернігів.
5. Зусько І.Я., Янчук Р.М., Черняга П.Г., Використання автоматизованої системи обробки результатів топографо-геодезичних робіт «Інвентград» для інвентаризації земель// Геодезичний моніторинг: зб. Наук. Пр.. між нар. Наук-практ конфер. – Львів, 1998, с 117-120.
7. Словник основних термінів ГІС.
8. Інструкція по застосуванню програмного комплексу обліку земель та підготовки статистичних звітів «Земля».
9. Руководство пользователя MapInfo.
10. Руководство пользователя Digitals.
11. Журнал «Землевпорядний вісник».
12. Журнал «Геоінформатика» Україна.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://www.myland.org.ua>
2. <http://www.ecomm.kiev.ua>
3. <http://www.geomatica.kiev.ua>