

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія землевпорядних дисциплін

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчально-виробничої
роботи

_____ Віталій Цісарук

«___» _____ 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи картографування

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 основ картографування для студентів 4 курсу 48 групи за спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»

Викладач: Пилипчук В.М.

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії землевпорядних дисциплін

Протокол від «___» _____ 2022 року № ___

Голова циклової комісії _____ Гринюк Т.В.

«___» _____ 2022 року

Схвалено навчально-методичною радою Кременецького лісотехнічного фахового коледжу

Протокол від «___» _____ 2022 року № 1

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 – 1,5	Галузь знань 19 «архітектура і будівництво»	Нормативна навчальна дисципліна
Тематичних контролів -2		Рік підготовки: 4-й
Підсумкових контролів -1	Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»	Семестер: 6-й
Індивідуальне-наукове дослідження		
Загальна кількість годин -45 Аудиторних –28 Самостійна робота студента -17	Освітня програма «Геодезія та землеустрій»	Лекції 14
Тижневих годин для денної форми – 2	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Молодший спеціаліст	Практичні: 14 год
		Лабораторні: год
		Самостійна робота: 17 год
		Індивідуальні завдання: 0 год
		Вид контролю: залік

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю: залік

№	Тема	Всього годин	В тому числі		Самостійна робота студента	Клас ультації	Обовязкові контрольні роботи, Тематичні контролю	Форми самостійної роботи
			Теоретичні завдання	Практичні завдання				
1	Вступ Картографічні образно знакові просторові моделі.	6	2	2	2			Робота з підручником ,додатковою літературою, схемами і таблицями, робота з документацією.
2	Математичне обґрунтування карт	9	2	4	3			
3	Картографічні проекції та способи картографічного відображення.	8	2	2	4		Т/К №1	
4	Поняття про картографічну генералізацію	4		2	2			
5	Основні принципи редагування, складання, оформлення та технологія видання карт.	6		4	2			
6	Використання карт у землевпорядкуванні та земельному кадастрі, науковій і практичній роботі.	6	2	2	2			
7	Геоінформаційне картографування	6	2	2	2		Т/К№2 ПК№1	
Всього		45	10	18	17			

5. Теоретичні та практичні заняття

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми Поточного контролю	Між-Предметні зв'язки	Список Рекомендованої Літератури
1	2	Засвоєння Нових знань	Вступ. Картографічні образно знакові просторові моделі	Загальне поняття, предмет і завдання картографії. Тенденції розвитку картографії в Україні. Зв'язок картографії з іншими науками. Особливості картографічних зображень. Карта та її основні властивості. Класифікація карт. Етапи створення карти та її використання. Призначення карт. Класифікація атласів та глобусів.	Бесіда за питаннями	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лекції з дисципліни «Картографія» С.М.Остапчук. -Рівне:НУВГП 2015-39 с
2	2	Практичне заняття №1	Опис топографічних карт	Опис топографічних карт за частинами та їх елементами: вихідні дані, географічна основа, тематичний зміст оформлення, додаткові дані та допоміжна інформація.	Індивідуальне опитування	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни картографія Пилипчук В.М.

3	2	Комбінована заняття	Математичне обґрунтування карти	Основні елементи математичної основи географічних карт. Астрономо-геодезична основа карти. Поняття про географічні та плоскі полярні координати. Види сферичних координат земної кулі. Види масштабів і способи їх показу на карті. Рамки, розграфлення та компонування карт. Принципи розграфлення номенклатурних карт.	Індивідуальне опитування	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лекції дисципліни «Картографія» С.М.Остапчук. -Рівне:НУВГП 2015-39 с 3
4	2	Практична робота №2	Підготовка даних математичної та геодезичної основи карти	Підготовка даних математичної та геодезичної основи карти	Індивідуальне опитування	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Методичні вказівки до виконання практичних робіт дисципліни картографія Пилипчук В.М. 3
5	2	Практична робота №2	Підготовка даних математичної та геодезичної основи карти	Підготовка даних математичної та геодезичної основи карти	Індивідуальне опитування	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика	Методичні вказівки до виконання практичних робіт дисципліни 3

						ка, топографі топ креслення	картографія Пилипчук В.М.
6	2	Комбінова не заняття	Картографічна проекція та способи картографічної відображення дійсності	Поняття картографічних проекцій та їх класифікації. Вибір та розпізнавання картографічних проекцій. Проекція Гауса-крюгера. Способи картографічного відображення дійсності: ізолінії, якісного і кількісного фону, ареалів, значків, лінійних знаків і знаків руху, точковий, картограм, картодіаграм та локалізованих діаграм.	Письм ове опитув ання Т/К1	Геодезія, фотограме трія,геогр афія, інформати ка, топографі топ креслення	Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015. — 230
7	2	Практичне заняття №3	Розрахунок та вибір картографічних шкалта інтервалі	Розрахунок та вибір картографічних шкалта інтервалів підчас розробки фрагменту сільськогосподарської карти.	Вправи в зошиті та на карті	Геодезія, фотограме трія,геогр афія, інформати ка, топографі топ креслення	Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни картографія Пилипчук В.М.

8	2	Практичне заняття №4	Поняття про картографічну генералізацію	Сутність картографічної генералізації. Генералізація елементів гідрографії та рельєфу. Генералізація поселень та шляхів сполучення. Генералізація ґрунтового-рослинного покриву.	Бесіда за запита ннями	Геодезія, фотограме трія,географія, інформатика, топографі топ креслення	Методичні вказівки до виконання практичних робіт дисципліни картографія Пилипчук В.М. 3
9	2	Практичне заняття №5	Аналіз елементу змісту карти і приклади їх генералізації.	Аналіз елементу змісту карти і приклади їх генералізації. Генералізація зображення. І шляхів сполучень. Генералізація ґрунтового-рослинного покриву.	Вико навик вправ в зошиті та на карті	Геодезія, фотограме трія,географія, інформатика, топографі топ креслення	Методичні вказівки до виконання практичних робіт дисципліни картографія Пилипчук В.М. 3
10	2	Практичне заняття №6	Основні принципи редагування, складання, оформлення та технологія видання карт.	Види редакційно-складальних робіт. Поняття про картографічні джерела. Редакційний план карти. Складальний оригінал карти і роботи з його виготовлення.Контроль картографічних робіт. Загальні відомості з оформлення карт.	Бесіда за запита ннями.	Геодезія, фотограме трія,географія, інформатика, топографі топ креслення	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. – Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. - 273с.

11	2	Практичне заняття №7	Складання сільськогосподарської карти	Складання макету компоновки і зразка типової географічної основи с/г карти.	Виконання вправ в зошиті та на карті	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2016. - 273с..
12	2	Практичне заняття №8	Складання сільськогосподарської карти	Складання макету компоновки і зразка типової географічної основи с/г карти.	Виконання вправ в зошиті та на карті	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2016. - 273с.
13	2	Практичне заняття №9	Використання карт у землевпорядкуванні та земельному кадастрі, науковій і практичній роботі.	Карта як засіб пізнання дійсності. Картографічний метод дослідження. Аналіз та оцінка карт. Прийоми і способи картографічних досліджень. Визначення за картами розміщення,	Бесіда за запита запит	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2016. -

				структури, взаємозв'язків і динаміки об'єктів та прогнозування їх розвитку.		топ креслення	273с.
14	2	Комбіновано заняття	Генералізаційне картографування.	Загальне поняття геоінформаційних систем (ГІС). Поняття геоінформаційного картографування. Картографічна база даних і банки даних. Растрові зображення. Векторні зображення. Програмне забезпечення картоскладальних робіт. Технологія створення цифрових карт.	Бесіда за питаннями	Геодезія, фотограметрія, географія, інформатика, топографічне креслення	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. – Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. - 273с.

6. Самостійна робота студента

К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список літератури
2	Картографічні образно-знакові просторові	1. Допоміжне оснащення та додаткові	Опрацювати питання стисло законспектувати	Лашко С.П., Шелковська І.М.

	моделі.	дані карти.		Картографія: навч. Посібник. –Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. -273с.
3	Математичне обґрунтування карт	1. Призначення карт. 2Принципи розграфлення номенклатурних карт	Стисло законспектувати.	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. –Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. -273с.
4	Картографічні проекції та способи картографічного відображення дійсності	1. Проектування картографічних знакових систем	1. Стисло законспектувати	Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. –Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. -273с.
2	Поняття про картографічну генералізацію	1. Генералізація ґрунтового покриву	Зробити короткий конспект	Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015. — 230
2	Основні принципи редагування, складання, оформлення та технологія видання	1. Основні види друку. 2. Загальні відомості з оформлення карт	Стисло законспектувати	Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015.

	карт.			— 230
2	Використання карт у землевпорядкуванні та земельному кадастрі, науковій і практичній роботі.	1. Аналіз та оцінка карт	Опрацювати усно	Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015. — 230
2	Геоінформаційне картографування	1. Програмне забезпечення картоскладальних робіт	Зробити короткий конспект. 3. Опрацювати усно	Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015. — 230

7. Теми практичних робіт

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
-------	------------	-----------------

1	<i>Опис топографічних карт</i>	2
2	<i>Підготовка даних математичної та геодезичної основи карти</i>	4
3	<i>Розрахунок та вибір картографічних шкал та інтервалі</i>	2
4	<i>Аналіз елементу змісту карти і приклади їх генералізації.</i>	2
5	<i>Складання сільськогосподарської карти</i>	4

8. Самостійна робота

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Картографічні образно знакові просторові моделі.	2
2	Математичне обґрунтування карт	3
3	Картографічні проекції та способи картографічного відображення дійсності	4
4	Поняття про картографічну генералізацію	2
5	Основні принципи редагування, складання, оформлення та технологія видання карт.	2
6	Використання карт у землевпорядкуванні та земельному кадастрі, науковій і практичній роботі.	2
7	Геоінформаційне картографування	2

9. Індивідуальні заняття

1. Робота з картами, атласами та планами.
2. Підготовка рефератів та повідомлень.

10. Методи навчання

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

11. Методи контролю

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

12. 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.

13. 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 практичних робіт.

14. Рекомендована література

1. Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник / Шевченко Роман Юрійович. — К.: ЦНМВ «Кий», 2015. — 230
2. Лекції з дисципліни «Картографія» С.М.Остапчук.-Рівне:НУВГП 2015-39 с

3. Божок А.П., Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух, Картографія: підручник - .Київ: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.
4. Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: навч. Посібник. –Харків: «ДрукарняМадрид», 2016. -273с.
5. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: навч. Посіб. – Харків...6наук. думка, 2008. – 184с.
6. Божок А.П., Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух, Картографія: підручник - .Київ: Вид –поліграф.центр «Київ університет» 2000. – 250с.

.

