

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютеризація землевпорядного виробництва» Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»</p>
<p>Освітньо-професійний ступінь</p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p>
<p>Статус дисципліни</p>	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна</p>
<p>Форма навчання</p>	<p>Очна (денна), заочна</p>
<p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</p>	<p>9 кредитів / 270 годин</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Анотація дисципліни</p>	<p>Дисципліна «Комп'ютеризація землевпорядного виробництва» вивчається здобувачами освіти спеціальності «Геодезія та землеустрій» для формування комплексу теоретичних знань і практичних навиків щодо автоматизації процесів землевпорядного виробництва, які стосуються автоматизації процесів ведення Державного земельного кадастру та його складових частин та землеустрою на всіх рівнях (державному, регіональному та місцевому).</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування знань у галузі геоінформатики, огляд сучасних підходів щодо проектування та впровадження комп'ютерних програм у землевпорядне виробництво, вміння користуватися інформаційними технологіями та інструментами, що дозволяють поширювати інформацію, співпрацювати у рамках глобальних проєктів, ефективно втілювати інновації.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Метою вивчення навчальної дисципліни «Комп'ютеризація землевпорядного виробництва» є формування уявлень про використання геоінформаційних систем у землеустрої, обробку даних польових геодезичних вимірювань, створення цифрових картографічних матеріалів, виконання різного роду виробничих задач на основі розроблених цифрових планів та карт, вміння використовувати набуті знання у виробничих процесах.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі освіти повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - призначення та характеристику операційної системи WINDOWS; - призначення та характеристику програм офісного пакету Microsoft Office; - основні правила створення текстової та табличної інформації; - використання можливостей Microsoft Excel; - призначення та функціональні можливості програмних продуктів для обробки геодезичних даних; - процедуру обробки даних геодезичних вимірювань;

	<ul style="list-style-type: none"> - види картометричних операцій; - основні положення створення цифрових карт та планів; - характеристики програмних засобів, які призначені для роботи з просторовими даними; - загальні риси структури, класифікацію та шляхи використання ГІС; - принцип орієнтування растрового зображення; - джерела вхідних даних; - види, властивості, структуру, форми подання та відображенні геопросторової інформації; - принципи імпорту та експорту даних між програмними продуктами; уміти: <ul style="list-style-type: none"> - використовувати технологічні можливості програм офісного пакету Microsoft Office; - обробляти цифрову інформацію; - виконувати рівного роду геодезичні розрахунки з використанням програмних продуктів; - виконувати орієнтування растрового зображення; - створювати умовні знаки та позначення; - проектувати та створювати шари цифрової карти; - створювати картографічні об'єкти цифрової карти; - створювати цифрові карти та плани; - підготувати картографічний матеріал для видання
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети та вибору шляхів її досягнення;</p> <p>Здатність здійснювати різноманітні операції при автоматизації процесів землепорядного виробництва.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Тема 1. Вступ. Роль комп'ютеризації в землепорядному виробництві. Тема 2. Історія розвитку операційної системи WINDOWS. Тема 3. Основні принципи роботи в операційній системі WINDOWS. Тема 4. Текстовий редактор Microsoft Word. Тема 5. Електронні таблиці Microsoft Excel. Тема 6. Електронна обробка табличних даних. Тема 7. Проведення розрахунків у системі автоматизованої обробки геодезичних даних CREDO DAT (RGS, Инвент Град). Тема 8. Основи цифрового картографування. Особливості цифрового описання картографічних об'єктів. Тема 9. Растрове та векторне представлення даних. Формати даних. Тема 10. Програмні засоби для роботи з просторовими даними Digital. Тема 11. ГІС MapInfo. Проектування та створення векторних об'єктів. Тема 12. ГІС Zulu. Проектування та побудова мереж.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Комп'ютеризація землепорядного виробництва» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Математика», «Фізика» та інші.</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Навчальна дисципліна «Комп'ютеризація землепорядного виробництва» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Геодезичні роботи при землеустрої», «Автоматизована земельнокадастрова інформаційна система», «Основи картографування», «Фотограмметрія», виробнича практика та дипломування.</p>

<p style="text-align: center;">Рекомендована література</p>	<p style="text-align: center;">Основна</p> <p>1. AutoCad 2004. Підручник - М. Полещук, 2003. 2. Колесников А. Excel 2000- К.:ВНУ, 1999; 3. В. А. Баженов;С. З. Криксунов – Інформатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування. Підручник.- 2004; 4. Дехтярь А. С., Лантух-Лященко А. І. Комп'ютерна графіка в прикладах і задачах AutoCad: книга перша - К. Изд. Транспакад України, 1998. 5. Зелинский С.Э. Секреты работы в Windows. Word. Excel. Интернет. Новейший самоучитель. Хар</p> <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <p>1.Компютеризація землевпорядного виробництва: конспект лекцій-РДАК [Електронний ресурс] https://7b4376b3-9207-4223-ad2d-c063e4b1fbb0.filesusr.com/ugd/7706a2_864bc2072a8f47dfbd3f91ddf4f3b763.pdf 2. Геодезичні роботи при землеустрої : навч. посіб. / В.Б. Балакірський та ін. – Харків : Харківський НАУ ім. В.В.Докучаєва, 2008. – 226 с 3. Вказівки для користувача ГІС Zulu 4. Вказівки для користувача Digitals 5. Вказівки для користувача Mapinfo 6. Вказівки для користувача CREDO DAT</p>	
<p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p>	<p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>1. Павленко Л. А. П12 Геоінформаційні системи : навчальний посібник / Л. А. Павленко. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 260 с. http://repository.hneu.edu.ua/bitstream/123456789/11971/1/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%96%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D1%96%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B8%20%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf 2. Федоров Д., Digitals. 2015, 354 с. http://geosystema.net/digitals/book/digitals-book.pdf 3. Сайт наукової бібліотеки «Буковина». URL: http://buklib.net 4. Сайт Національної бібліотеки імені В.І. Вернадського. URL: http://www.nbu.gov.ua/</p>	
<p style="text-align: center;">Формат та обсяг курсу</p>	<p style="text-align: center;">Вид занять</p> <p>Лекції Семінарські Лабораторні Практичні Навчальна практика Самостійна робота</p>	<p style="text-align: center;">Кількість годин</p> <p>24 - - 58 36 162</p>
<p style="text-align: center;">Розподіл балів, форма контролю</p>	<p style="text-align: center;">Форми контролю</p> <p>Залік</p>	<p style="text-align: center;">Максимальна кількість балів</p> <p>5</p>
<p style="text-align: center;">Національна шкала оцінювання</p>	<p style="text-align: center;">Оцінка за 4-бальною шкалою</p> <p>5 <i>Відмінно</i> 4 <i>Добре</i> 3 <i>Задовільно</i> 2 <i>Незадовільно</i></p>	

Викладач

Козій Галина Володимирівна

Посада: викладач

Категорія: спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Педагогічне звання: викладач-методист

Науковий ступінь:

Е-mail: galinakoziy170@gmail.com

Вебсайт: