

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютеризація землевпорядного виробництва» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: 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>5 кредити/ 150 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 проектів, 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • процедуру обробки даних геодезичних вимірювань; • 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; <p>уміти:</p> <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>До кінця навчання здобувачі освіти набудуть такі компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> • здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети та вибору шляхів її досягнення; • здатність здійснювати різноманітні операції при автоматизації процесів землепорядного виробництва.
<p>Навчальна логістика</p>	<p style="text-align: center;">РОЗДІЛ І</p> <p>Тема 1. Вступ. Роль комп'ютеризації в землепорядному виробництві.</p> <p>Тема 2. Історія розвитку операційної системи WINDOWS.</p> <p>Тема 3. Основні принципи роботи в операційній системі WINDOWS.</p> <p>Тема 4. Текстовий редактор Microsoft Word.</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 2</p> <p>Тема 5. Електронні таблиці Microsoft Excel.</p> <p>Тема 6. Електронна обробка табличних даних.</p> <p>Тема 7. Проведення розрахунків у системі автоматизованої обробки геодезичних даних CREDO DAT (RGS, Інвент Град).</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 3</p> <p>Тема 8. Основи цифрового картографування. Особливості цифрового описання картографічних об'єктів.</p> <p>Тема 9. Растрове та векторне представлення даних. Формати даних.</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ 4</p> <p>Тема 10. Програмні засоби для роботи з просторовими даними Digitals.</p> <p>Тема 11. ГІС MapInfo. Проектування та створення векторних об'єктів.</p> <p>Тема 12. ГІС Zulu. Проектування та побудова мереж.</p>

Пререквізити	Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Комп'ютеризація землепорядного виробництва» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Математика», «Фізика» та інші.	
Постреквізити	Предмет «Комп'ютеризація землепорядного виробництва» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Геодезія», «Геодезичні роботи при землеустрої», «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система», «Основи картографування», «Фотограмметрія», виробнича практика та дипломування.	
Рекомендована література	<p align="center">Основна (базова):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Харьков: Книжный клуб «Клуб Семейного Досуга», 2011. 528 с. <p align="center">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: Навчальний посібник / За заг. ред. О.О. Світличного. Суми: "Університетська книга", 2006. 295 с. 	
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://geosystema.net/digitals/book/digitals-book.pdf - Федоров Д., Digitals. Использование в геодезии, картографии и землеустройстве. 2015, 354 с. 2. 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 - Павленко Л. А. Геоінформаційні системи : навчальний посібник / Л. А. Павленко. Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. 260 с. 	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	24
	Семинарські	-
	Лабораторні	-
	Практичні	60
	Самостійна робота	66
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Залік	5
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	Відмінно
	B	Добре
	C	
	D	Задовільно
	E	
	FX	Незадовільно
F		

Викладач

АНТОЩУК Тетяна Іванівна

Посада викладач

Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії

Педагогічне звання

Науковий ступінь кандидат наук

E-mail: t.antoschuk@gmail.com

Вебсайт