

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ГЕОДЕЗІЇ

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Проректор з наукової роботи
В.С. Моркун

" " 2016 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на ініціативну науково-дослідну роботу

**«Використання сучасних технологій при вирішенні завдань геодезії,
картографії та землеустрою»**

Рк № 0116U001793

Кривий Ріг - 2016

1. Підстава для виконання НДР

Підставою для виконання науково-дослідної роботи «Використання сучасних технологій при вирішенні завдань геодезії, картографії та землеустрою» № 01161U001793 є протокол засідання кафедри геодезії № 8 від 17.03.2016, згідно з яким сформульована та прийнята до виконання вищезгадана ініціативна науково-дослідна тема, визначені напрямки та засоби її виконання.

2. Мета та вихідні дані

Ідея проекту

Дослідження новітніх технологій геодезії, картографії та землеустрою світового рівня для впровадження в навчальний процес, при викладанні таких дисциплін кафедри, як Супутникова геодезія, Геоінформаційні системи та бази даних, Технічні засоби ГІС міста, тощо; оперативне коригування навчальних планів.

Робоча гіпотеза

Поліпшення якості знань студентів – геодезистів буде забезпечено за рахунок вільного доступу до баз знань у мережі Інтернет, таких як електронні бібліотеки, наукові журнали, в тому числі, зареєстровані у Scopus, електронні карти, сучасні моделі Землі (EGM2008, MSIS2012, тощо), набори даних, таких як елементи руху супутників землі і т. п.

Метою проекту є:

Підготовка висококласних фахівців з геодезії, картографії та землеустрою світового рівня.

Складовими мети є:

- **освітня (навчальна)** – сприяти становленню сучасного висококваліфікованого фахівця у галузі геодезії, картографії та землеустрою;
- **наукова** – формувати та розвивати у студентів, магістрів, аспірантів здатність до постановки наукових задач, визначення методів їх вирішення, узагальнення одержаних результатів, аналізу їх та оформлення наукових робіт з використанням сучасних технологій;

3. Етапи роботи, термін виконання та кінцеві результати

Етапи роботи (рік)	Назва та зміст етапу	Очікувані результати етапу. Звітна документація
I етап (2016)	Розробка алгоритмів обчислення завдань геодезії, картографії та землеустрою	<i>Очікувані результати:</i> Оновлені електронні версії конспектів лекцій з дисциплін «Вища геодезія», «Геодезична астрономія»; Оновлені методичні вказівки з

		<p>дисциплін «Геодезична астрономія», «Фотограмметрія та дистанційне зондування», «Оцінка та ринок землі і нерухомості», «Системи збереження та захист кадастрової інформації»;</p> <p>Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних;</p> <p>Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України;</p> <p><i>Звітна документація:</i> Звіт.</p>
<p>II етап (2017)</p>	<p>Розроблення теоретичних положень, методики</p>	<p><i>Очікувані результати:</i> Оновлені електронні версії конспектів лекцій «Супутникова геодезія», «Оцінка та ринок землі та нерухомості»;</p> <p>Оновлені методичні вказівки;</p> <p>Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних;</p> <p>Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України;</p> <p><i>Звітна документація:</i> Звіт.</p>
<p>III етап (2018)</p>	<p>Апробація отриманих результатів. Підготовка до друку статей, монографій, підручників</p>	<p><i>Очікувані результати:</i> Оновлені електронні версії конспектів лекцій з дисциплін «ГІС в кадастрових системах», «ГІС і бази даних»;</p> <p>Оновлені методичні вказівки з дисциплін «ГІС і бази даних»;</p> <p>Статті у журналах та збірниках наукових праць, що</p>

	входять до наукометричних баз даних; Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України; Монографії, що опубліковані за рішенням вченої ради вищого навчального закладу; Підготовка підручників, та навчальних посібників; <i>Звітна документація:</i> Звіт.
--	---

4. Очікувані результати проекту, спосіб реалізації результатів НДР

- Оновлені електронні версії конспектів лекцій;
- Оновлені методичні вказівки за дисциплінами кафедри геодезії;
- Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних;
- Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України;
- Монографії, що опубліковані за рішенням вченої ради вищого навчального закладу;
- Підготовка підручників, та навчальних посібників.

5. Перелік технічної документації, якою завершується виконання НДР

№ з/п	Показники	Кількість
1.	Заплановані публікації авторів за тематикою НДР:	
	1.1 Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Sciences).	3
	1.2 Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України.	10
	1.3 Монографії, що опубліковані за рішенням наукової ради вищого навчального закладу/наукової установи.	-
2.	Використання результатів роботи в навчальному процесі:	
	2.1 Публікація підручників, навчальних посібників.	-
	2.2 Публікація інших видань (словники, довідники тощо).	-
	2.3 Розроблення і впровадження нового лекційного курсу або циклу лабораторних робіт.	5
3.	Заплановане використання результатів проекту при	

	підготовці наукових кадрів: 3.1 Захист докторських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту. 3.2 Захист кандидатських дисертацій (прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою) за тематикою проекту.	- 1
4.	Отримання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності створені за тематикою проекту: 4.1 Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) України. 4.2 Буде отримано патентів (свідоцтв про право автора на твір) інших держав.	1 -
5.	Участь у виконанні проекту: 5.1 Студентів. 5.2 Аспірантів, молодих вчених.	6 2

6. Порядок розгляду та приймання результатів НДР

Результати НДР розглядаються оговорюються та приймаються на засіданні кафедри геодезії.

7. Техніко економічне обґрунтування

Очікувана вигода від реалізації проекту:

- Поліпшення якості знань студентів- геодезистів.
- Збільшення конкурентноспроможності випускників при отриманні роботи за фахом.
- Можливість у фахівців без труднощів скласти іспит для отримання сертифікатів, як вітчизняного так і міжнародного зразка, на право самостійно виконувати висококваліфікаційні геодезичні та кадастрові роботи.

Керівник НДР

Начальник НДЧ

Нормо контролер

В.Д. Сидоренко

Д.В. Бровко

С.М. Грищенко