

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет землевпорядкування

Кафедра геодезії і картографії

# **Звіт**

**студентського наукового гуртка**

**«Геодезія»**

**за 2016 – 2017 навчальний рік**

Науковий керівник: *к. е. н.*,

*ст. викладач Шевченко О.В.*

**Київ-2017**

## **НАУКОВА СПРЯМОВАНІСТЬ ГУРТКА**

Гурток спрямований на оволодіння студентами методикою і технологіями проведення земельно-кадастрових робіт, а також на формування вмінь і навичок роботи сучасних геодезичних приладів, створення топографо-картографічних матеріалів.

*Метою* діяльності Гуртка є реалізація наукового-практичного і творчого потенціалу студентів факультету землепорядкування з топографо-геодезичної діяльності.

### **Основними завданнями гуртка є:**

- освоєння будови та принципів роботи сучасних геодезичних приладів, які використовуватимуться при вирішенні завдань землекористування та будівництва;
- оволодіння навиками проведення топографо-геодезичних знімачь;
- оволодіння методиками математичної обробки результатів геодезичних вимірювань;
- освоєння технологій створення топографо-картографічних матеріалів за результатами геодезичних вимірювань
- оволодіння методикою виконання науково-дослідної роботи, підготовки та виголошення доповідей за результатами досліджень.

### ЗАХОДИ ПРОВЕДЕНІ ГУРТКОМ:

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Організаційні питання: обговорення плану роботи гуртка, старости гуртка	Вересень 2016 р.	Корп. 6, ауд. 10	Шевченко О.В.
2.	Підготовка доповідей для виступів на засіданнях гуртка	Жовтень-грудень 2016 р.	Корп. 6, ауд. 112	Усі члени гуртка
3.	Оволодіння методикою підготовки публікацій до друку (за результатами проведених досліджень)	Січень-лютий 2016 р.	Корп. 6, ауд. 10	Усі члени гуртка
4.	Знайомство з будовою та принципом роботи сучасних геодезичних приладів	Березень 2017 р.	Корп. 6, ауд. 10	Шевченко О.В.
5.	Оволодіння методикою створення картографічних матеріалів (за результатами вимірювань сучасних геодезичних приладів)	Квітень 2017 р.	Корп. 6, ауд. 107	Шевченко О.В.
6.	Підведення підсумків роботи наукового геодезичного гуртка «Геодезія». Підготовка презентації про роботу гуртка на «Фестиваль науки»	Травень 2017 р.	Корп. 6, ауд. 107	Шевченко О.В., Шишова Д.

## КІЛЬКІСТЬ ЧЛЕНІВ ГУРТКА

В засіданнях гуртка у 2016-2017 навчальному році брали участь 57 членів студентського наукового гуртка, з них 14 студентів першого курсу, 41 студентів другого курсу і 2 студента четвертого курсу.

### *Список студентів, членів наукового гуртка «Геодезія» на 2016-2017 навчальний рік*

№ п/п	Прізвище, ім'я студента	Факультет, курс
1	Бадовська Дарина	ЗВ, I
2	Більчик Дмитро	ЗВ, I
3	Боднажевський Віталій	ЗВ, I
4	Боровик Богдан	ЗВ, I
5	Гончарук Діана	ЗВ, I
6	Коваль Владислав	ЗВ, I
7	Мала Євгенія	ЗВ, I
8	Місяйло Марія	ЗВ, I
9	Півторак Юрій	ЗВ, I
10	Полінкевич Євген	ЗВ, I
11	Саваков Савелій	ЗВ, I
12	Свида Наталія	ЗВ, I
13	Темна Юлія	ЗВ, I
14	Янченко Яна	ЗВ, I
15	Качинська Анна	ЗВ, II
16	Лазаренко Євгеній	ЗВ, II
17	Мензюк Катерина	ЗВ, II
18	Охріменко Олена	ЗВ, II
19	Піддубняк Ірина	ЗВ, II
20	Приліпко Євгеній	ЗВ, II
21	Савенок Ольга	ЗВ, II
22	Савченко Іванна	ЗВ, II
23	Фалатюк Ольга	ЗВ, II
24	Федорченко Олег	ЗВ, II
25	Шишова Дар'я	ЗВ, II
26	Чіфликлій Юлія	ЗВ, II
27	Ярошинський Андрій	ЗВ, II
28	Апецько Вікторія	ЗВ, II
29	Висідалко Анастасія	ЗВ, II
30	Грабар Назарій	ЗВ, II
31	Гранат Олеся	ЗВ, II
32	Дейнека Олексій	ЗВ, II
32	Дзюбенко Анастасія	ЗВ, II
33	Єфимова Аліна	ЗВ, II
34	Зьобра Мирослава	ЗВ, II
35	Кошовська Юлія	ЗВ, II

36	Кривенко Антон	ЗВ, II
37	Михайлишин Наталія	ЗВ, II
38	Плющ Ірина	ЗВ, II
39	Савченко Вікторія	ЗВ, II
40	Смітюх Ангеліна	ЗВ, II
41	Танасійчук Валентин	ЗВ, II
42	Трохименко Ігор	ЗВ, II
43	Васильченко Максим	ЗВ, II
44	Власенко Олег	ЗВ, II
45	Городнича Анастасія	ЗВ, II
46	Даньшова Аліна	ЗВ, II
47	Довгопол Марина	ЗВ, II
48	Кармазіна Карина	ЗВ, II
49	Косіненко Володимир	ЗВ, II
50	Любінецький Богдан	ЗВ, II
51	Паламарчук Денис	ЗВ, II
52	Рабодзей Марія	ЗВ, II
53	Тарасенко Надія	ЗВ, II
54	Святина Назар	ЗВ, II
55	Яремчук Ірина	ЗВ, II
56	Приймак Тетяна	ЗВ, IV
57	Лукашик Наталія	ЗВ, IV

**Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка)**  
**– 0.**

## ДОСЯГНУТІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ГУРТКА:

**- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка – 6:**

1. Савенок О. П. Сучасні проблеми охорони земель сільськогосподарського призначення та шляхи їх вирішення / О. П. Савенок, О. В. Шевченко // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 227–230.

2. Приймак Т. П. Необхідність проведення консолідації земель в Україні / Т. П. Приймак, Є. В. Бутенко // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 156–158.

3. Лукашик Н. М. Особливості управління землями природно-заповідного фонду / Н. М. Лукашик, Г. М. Колісник // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 156–158.

4. Качинська А. Г. Основні засади планування землекористування в Україні: [електронний ресурс] / А. Г. Качинська, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 94–96. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

5. Савченко І. В. Зарубіжний досвід розвитку земельно-кадастрових систем: [електронний ресурс] / І. В. Савченко, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 190–192. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

6. Чіфліклій Ю. С. Застосування безпілотних літальних апаратів при виконанні геодезичних робіт із землеустрою: [електронний ресурс] / Ю. С. Чіфліклій, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 230–232. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

**- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 0.**

**- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 0.**

**- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка – 0.**

**- виступів студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо – 6:**

1. Савенок О. П. Сучасні проблеми охорони земель сільськогосподарського призначення та шляхи їх вирішення / О. П. Савенок, О. В. Шевченко // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 227–230.

2. Приймак Т. П. Необхідність проведення консолідації земель в Україні / Т. П. Приймак, Є. В. Бутенко // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 156–158.

3. Лукашик Н. М. Особливості управління землями природно-заповідного фонду / Н. М. Лукашик, Г. М. Колісник // Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, європейські перспективи: матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування (23–24 вересня 2016 року, м. Київ). – К.: МПБП «Гордон», 2016. – С. 156–158.

4. Качинська А. Г. Основні засади планування землекористування в Україні: [електронний ресурс] / А. Г. Качинська, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 94–96. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

5. Савченко І. В. Зарубіжний досвід розвитку земельно-кадастрових систем: [електронний ресурс] / І. В. Савченко, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 190–192. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

6. Чіфліклій Ю. С. Застосування безпілотних літальних апаратів при виконанні геодезичних робіт із землеустрою: [електронний ресурс] /

Ю. С. Чіфліклій, О. В. Шевченко // Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. аспірантів, магістрів і студентів, яка присвячена Дню землевпорядника (10 березня 2017 року, м. Київ). – К.: НУБіП України, 2017. – С. 230–232. Режим доступу: [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik\\_prac\\_2017.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u31/zbirnik_prac_2017.pdf).

**- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях – 1:**

**Шишова Дар`я** – учасник «Фестивалю студентської науки-2017», учасник виставки досягнень Гуртка до Дня відкритих дверей.

**- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт – 2:**

Члени гуртка, Приймак Тетяна та Лукашик Наталія, 19-21 квітня 2017 р. прийняли участь в II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади із спеціальності «Землеустрій та кадастр» в Одеському державному аграрному університеті, де зайняли третє місце в командному заліку та, відповідно, отримали диплом III ступеня.

Зокрема, підготовка до конкурсного завдання з дисципліни «Геодезія» здійснювалася під час роботи студентського наукового гуртка «Геодезія».

Таким чином, члени гуртка, (Приймак Тетяна та Лукашик Наталія) які представляли Національний університет біоресурсів і природокористування України, отримали диплом III ступеня за III місце в командному заліку II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із спеціальності «Землеустрій та кадастр».

**- забезпечення діяльності web-сторінки гуртка:**

Детальна інформація розміщена на сайті студентського наукового гуртка «Геодезія» – <https://nubip.edu.ua/node/25845>.

## **СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА**

- Вивчення та удосконалення роботи сучасних електронних, лазерних і супутникових приладів та технологій виконання топографо-геодезичних робіт.
- Вивчення та обґрунтування використання методик застосування безпілотних літальних апаратів (БПЛА) при створенні топографічної основи для вирішення топографо-геодезичних завдань.
- Вивчення та удосконалення роботи засобів пошуку підземних комунікацій для визначення точного місцезнаходження електрокабелів, кабелів зв'язку та таких підземних комунікацій як газопроводи, тепломережі, водопроводи, каналізаційні мережі.
- Опрацювання польових вимірювань в сучасному спеціалізованому програмному забезпеченні.
- Удосконалення навиків та вмінь щодо створення топографічних планів інших топографо-геодезичних матеріалів і даних у графічній та цифровій формах.
- Підготовка членами гуртка доповідей для виступів як на засіданнях гуртка, так і на наукових конференціях, а також публікація тез та статей в різних наукових виданнях.

**Науковий керівник гуртка,  
к.е.н., ст. викладач кафедри  
геодезії та картографії**

**О.В. Шевченко**

**Звіт затверджую:  
заступник декана  
з наукової роботи,  
д.г.н., професор**

**І.П. Ковальчук**