Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет землевпорядкування

Кафедра геодезії і картографії

**Звіт**

**студентського наукового гуртка**

**«Геодезія»**

**за 2020 – 2021 навчальний рік**

Науковий керівник: *к.е.н., доц.*

*доцент кафедри геодезії та картографії*

***Шевченко О.В.***

**Київ-2021**

**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 землевпорядкування 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 знімань;
* 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  2020 р. | Корп. 6, ауд. 10 | Шевченко О.В. |
| 2. | Підготовка доповідей для виступів на засіданнях гуртка | Жовтень-грудень 2020 р. | Дистанційно | Усі члени гуртка |
| 3. | Оволодіння методикою підготовки публікацій до друку (за результатами проведених досліджень) | Січень-лютий 2021 р. | Дистанційно | Усі члени гуртка |
| 4. | Знайомство з будовою та принципом роботи сучасних геодезичних приладів | Березень  2021 р. | Дистанційно | Шевченко О.В. |
| 5. | Оволодіння методикою створення картографічних матеріалів (за результатами вимірювань сучасних геодезичних приладів) | Квітень 2021 р. | Дистанційно | Шевченко О.В. |
| 6. | Підведення підсумків роботи наукового геодезичного гуртка «Геодезія».  Підготовка презентації про роботу гуртка на «Фестиваль науки» | Травень 2021 р. | Дистанційно | Шевченко О.В.,  Іщенко Н.О. |

**КІЛЬКІСТЬ ЧЛЕНІВ ГУРТКА**

В засіданнях гуртка у 2020-2021 навчальному році брали участь 47 членів студентського наукового гуртка, з них 10 студентів третього курсу, 7 магістрів першого року навчання та 30 7 магістрів другого року навчання.

***Список студентів, членів наукового гуртка «Геодезія»***

***на 2019-2020 навчальний рік***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Прізвище, ім’я студента | Факультет, курс |
|  | Богаш Валерія | ЗВ, ІІІ |
|  | Грогуль Ангеліна | ЗВ, ІІІ |
|  | Іщенко Надія | ЗВ, ІІІ |
|  | Кебець Наталія | ЗВ, ІІІ |
|  | Кондратенко Катерина | ЗВ, ІІІ |
|  | Мазуріна Тетяна | ЗВ, ІІІ |
|  | Маніта Єлизавета | ЗВ, ІІІ |
|  | Тарасюк Вікторія | ЗВ, ІІІ |
|  | Теслюк Владислав | ЗВ, ІІІ |
|  | Шамчук Анастасія | ЗВ, ІІІ |
|  | Гончарук Діана | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Коваль Владислав | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Мала Євгенія | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Місяйло Марія | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Полінкевич Євген | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Темна Юлія | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Янченко Яна | ЗВ, Магістр 1-го року навчання |
|  | Апецько Вікторія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Висідалко Анастасія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Власенко Олег | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Городнича Анастасія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Грабар Назарій | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Даньшова Аліна | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Дзюбенко Анастасія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Єфимова Аліна | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Кармазіна Карина | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Качинська Анна | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Косіненко Володимир | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Лазаренко Євгеній | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Любінецький Богдан | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Мензюк Катерина | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Охріменко Олена | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Піддубняк Ірина | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Приліпко Євгеній | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Рабодзей Марія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Савенок Ольга | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Савченко Іванна | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Святина Назар | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Смітюх Ангеліна | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Трохименко Ігор | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Трохимчук Андрій | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Фалатюк Ольга | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Федорченко Олег | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Чіфліклій Юлія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Шишова Дар`я | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Яремчук Ірина | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Ярошинський Андрій | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |

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

**ДОСЯГНУТІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ГУРТКА:**

**- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка – 10:**

1. Городнича Анастасія Валеріївна. Аналіз та оцінка форм адміністративної звітності з кількісного обліку земель за основними якісними характеристиками корисної фінансової інформації.
2. Іщенко Надія Олегівна Механізм досягнення сталого розвитку.
3. Іщенко Надія Олегівна Подолання бар’єрів та викликів формування та реалізації лідерського потенціалу молоді у громадах.
4. Кармазіна Карина Вячеславівна. Проблемні питання топографо-геодезичного забезпечення реконструкції та благоустрою паркових зон.
5. Качинська Анна Германівна. Стан ринку земель та його функції в Україні.
6. Лазаренко Євгеній Вікторович. Особливості проведення топографо-геодезичних вишукувань для об’єктів реконструкції та будівництва.
7. Мензюк Катерина Сергіївна. Економічна доцільність здійснення високоточних топографо-геодезичних робіт в сфері земельного кадастру враховуючи ринкову вартість земельної ділянки
8. Трохимчук Андрій Анатолійович. Особливості проведення топографо-геодезичного забеспечення у землеустрої.
9. Федорченко Олег Володимирович. Теоретичні засади оцінювання стану земель Донбасу, пошкоджених внаслідок бойових дій.
10. Ярошинський Андрій Станіславович. Міські ліси як об’єкт природокористування.

**- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 1.**

Kustovska O., Ischenko N., Mazurina T. Engineering communications, innovatins in projects. 2020, рр. 10-12.

**- 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 – 10:**

1. Городнича Анастасія Валеріївна. Аналіз та оцінка форм адміністративної звітності з кількісного обліку земель за основними якісними характеристиками корисної фінансової інформації.
2. Іщенко Надія Олегівна Механізм досягнення сталого розвитку.
3. Іщенко Надія Олегівна Подолання бар’єрів та викликів формування та реалізації лідерського потенціалу молоді у громадах.
4. Кармазіна Карина Вячеславівна. Проблемні питання топографо-геодезичного забезпечення реконструкції та благоустрою паркових зон.
5. Качинська Анна Германівна. Стан ринку земель та його функції в Україні.
6. Лазаренко Євгеній Вікторович. Особливості проведення топографо-геодезичних вишукувань для об’єктів реконструкції та будівництва.
7. Мензюк Катерина Сергіївна. Економічна доцільність здійснення високоточних топографо-геодезичних робіт в сфері земельного кадастру враховуючи ринкову вартість земельної ділянки
8. Трохимчук Андрій Анатолійович. Особливості проведення топографо-геодезичного забеспечення у землеустрої.
9. Федорченко Олег Володимирович. Теоретичні засади оцінювання стану земель Донбасу, пошкоджених внаслідок бойових дій.
10. Ярошинський Андрій Станіславович. Міські ліси як об’єкт природокористування.

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

**Іщенко Надія** – учасник «Фестиваль студентської науки-2021», учасник виставки досягнень Гуртка до Дня відкритих дверей.

**- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт – 1:**

Секретар гуртка, **Надія Іщенко** 16 квітня 2021 р. на базі Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка прийняла участь у ІІ етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з географії. За результатами підсумкової науково-практичної конференції наукова робота Надії Іщенко отримала високу оцінку і була відзначена дипломом **III ступеня**.

**Чіфліклій Юлія** **–** перемогла в «Агродебатах», приймала участь в «Агро-2019». перемога у стипендіальній програмі Завтра.UA з проектом«УТИЛІЗУЙ» виборола фінансову та експертну підтримку на реалізацію свого проект.

Члени гуртка, студенти IV курсу факультету землевпорядкування, Олег Федорченко, Юлія Чіфліклій та Дар’я Шишова, 17-19 квітня 2019 р. прийняли участь в ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади із спеціальності «Землеустрій та кадастр» в Одеському державному аграрному університету, де зайняли друге місце в командному заліку та, відповідно, отримали диплом ІІ ступеня. Крім, того Юлія Чіфліклій в індивідуальній першості зайняла ІІ місце і була нагороджена дипломом ІІ-го ступеня. Зокрема, підготовка до конкурсного завдання з дисципліни «Геодезія» здійснювалася під час роботи студентського наукового гуртка «Геодезія». Таким чином, члени гуртка, (Олег Федорченко, Юлія Чіфліклій та Дар’я Шишова) які представляли Національний університет біоресурсів і природокористування України, отримали диплом ІІ ступеня за ІІ місце в командному заліку ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади із спеціальності «Землеустрій та кадастр».

Також, у Львівському національному аграрному університеті 28-29 березня 2019 р. відбувався II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук за напрямом «Геодезія та землеустрій» у Львівському національному аграрному університеті. Науково-дослідна робота Дар'ї Шишової, результати якої вона доповіла блискуче, отримала високу оцінку і була відзначена дипломом переможця (I місце).

**- 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,**

**доцент кафедри**

**геодезії та картографії, к.е.н., доц. О.В. Шевченко**

**Звіт затверджую:**

**заступник декана**

**з наукової роботи,**

**д.г.н., професор І.П. Ковальчук**