Національний університет біоресурсів і природокористування України

Факультет землевпорядкування

Кафедра геодезії і картографії

**Звіт**

**студентського наукового гуртка**

**«Геодезія»**

**за 2021 – 2022 навчальний рік**

Науковий керівник: *к.е.н., доц.*

*доцент кафедри геодезії та картографії*

***Шевченко О.В.***

**Київ-2022**

**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  2021 р. | Корп. 6, ауд. 10 | Шевченко О.В. |
| 2. | Підготовка доповідей для виступів на засіданнях гуртка | Жовтень-грудень 2021 р. | Дистанційно | Усі члени гуртка |
| 3. | Оволодіння методикою підготовки публікацій до друку (за результатами проведених досліджень) | Січень-лютий 2022 р. | Дистанційно | Усі члени гуртка |
| 4. | Знайомство з будовою та принципом роботи сучасних геодезичних приладів | Березень  2022 р. | Дистанційно | Шевченко О.В. |
| 5. | Оволодіння методикою створення картографічних матеріалів (за результатами вимірювань сучасних геодезичних приладів) | Квітень 2022 р. | Дистанційно | Шевченко О.В. |
| 6. | Підведення підсумків роботи наукового геодезичного гуртка «Геодезія».  Підготовка презентації про роботу гуртка на «Фестиваль студентської науки» | Травень 2022 р. | Дистанційно | Шевченко О.В.,  Іщенко Н.О. |

**КІЛЬКІСТЬ ЧЛЕНІВ ГУРТКА**

В засіданнях гуртка у 2021-2022 навчальному році брали участь 41 членів студентського наукового гуртка, з них 24 студентів другого курсу, 10 студентів четвертого курсу та 7 магістрів другого року навчання.

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

***на 2021-2022 навчальний рік***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Прізвище, ім’я студента | Факультет, курс |
|  | Баран Олександр Олександрович | ЗВ, ІІ |
|  | Волков Костянтин Ілліч | ЗВ, ІІ |
|  | Ганджук Олександр Олександрович | ЗВ, ІІ |
|  | Гвоздецька Анастасія Василівна | ЗВ, ІІ |
|  | Дідок Тетяна Сергіївна | ЗВ, ІІ |
|  | Заболотній Ярослав Валерійович | ЗВ, ІІ |
|  | Завгородня Юлія Леонідівна | ЗВ, ІІ |
|  | Клименко Степан Вікторович | ЗВ, ІІ |
|  | Кожем`яко Микита Сергійович | ЗВ, ІІ |
|  | Колотій Євген Євгенович | ЗВ, ІІ |
|  | Медвідь Павло Андрійович | ЗВ, ІІ |
|  | Міщенко Інна Миколаївна | ЗВ, ІІ |
|  | Наконечна Дарія Русланівна | ЗВ, ІІ |
|  | Олейнікова Ірина Олегівна | ЗВ, ІІ |
|  | Пронь Ольга Сергіївна | ЗВ, ІІ |
|  | Сахошко Даниіл Віталійович | ЗВ, ІІ |
|  | Сільченко Владислава Віталіївна | ЗВ, ІІ |
|  | Солонуха Юлія Вікторівна | ЗВ, ІІ |
|  | Соченко Дмитро Олександрович | ЗВ, ІІ |
|  | Стахів Юлія Сергіївна | ЗВ, ІІ |
|  | Степаненко Денис Олександрович | ЗВ, ІІ |
|  | Федоровська Анна Олексіївна | ЗВ, ІІ |
|  | Фініва Анна Юріївна | ЗВ, ІІ |
|  | Шамоян Артем Сергійович | ЗВ, ІІ |
|  | Богаш Валерія | ЗВ, ІV |
|  | Грогуль Ангеліна | ЗВ, ІV |
|  | Іщенко Надія | ЗВ, ІV |
|  | Кебець Наталія | ЗВ, ІV |
|  | Кондратенко Катерина | ЗВ, ІV |
|  | Мазуріна Тетяна | ЗВ, ІV |
|  | Маніта Єлизавета | ЗВ, ІV |
|  | Тарасюк Вікторія | ЗВ, ІV |
|  | Теслюк Владислав | ЗВ, ІV |
|  | Шамчук Анастасія | ЗВ, ІV |
|  | Гончарук Діана | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Коваль Владислав | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Мала Євгенія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Місяйло Марія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Полінкевич Євген | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Темна Юлія | ЗВ, Магістр 2-го року навчання |
|  | Янченко Яна | 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 – 5:**

1. Іщенко Надія. Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище.
2. Місяйло Марія. Встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об’єктів централізованого питного водопостачання.
3. Іщенко Надія. Актуальні проблеми геодезії.
4. Янченко Яна. Проблеми організації раціонального використання та охорони земельних ресурсів територіальних громад.
5. Іщенко Надія. Інформаційна основа для просторового планування та управління землями територіальних громад.

**- 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 – 5:**

1. Іщенко Надія. Продовольство, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище.
2. Місяйло Марія. Встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об’єктів централізованого питного водопостачання.
3. Іщенко Надія. Актуальні проблеми геодезії.
4. Янченко Яна. Проблеми організації раціонального використання та охорони земельних ресурсів територіальних громад.
5. Іщенко Надія. Інформаційна основа для просторового планування та управління землями територіальних громад.

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

**Іщенко Надія** – учасник «Фестиваль студентської науки-2022», 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**