

Звіт про проведену роботу за 2021-22 н.р

Студентська наукова проблемна група «Гіперкомплексні числові системи»

2021/22 н.р.

Керівник – к.ф.-м.н., доц. Боднарук С.Б.

Робота студентської проблемної групи впродовж звітнього періоду спрямовувалась на різноаспектне дослідження гіперкомплексних числових систем та їх застосування в задачах елементарної математики.

Мета роботи студентської наукової проблемної групи:

- сприяння підвищенню рівня наукової підготовки студентів;
- формування в студентів інтересу й потреби до наукової творчості;
- розвиток творчого мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, поглиблення й закріплення отриманих у процесі навчання знань;
- ознайомлення з сучасною теорією гіперкомплексних числових систем та функцій гіперкомплексної змінної;
- формування інтелектуальної компетенції.

Основні завдання студентської наукової проблемної групи:

- формування в студентів інтересу до даного розділу математики і наукової творчості в цілому, навчання методиці й способам самостійного вирішування наукових завдань й навичок роботи в наукових колективах;
- забезпечення активної участі студентів у проведенні наукових конференцій, конкурсів на кращу наукову працю, наукових семінарів тощо;
- допомога студентам в опануванні методикою й навичками проведення самостійних наукових досліджень в галузі мовознавства й розробки наукових проблем;
- обмін досвідом організації та проведення наукової роботи серед членів студентської наукової проблемної групи;
- підготовка резерву наукових і науково-педагогічних кадрів;
- виявлення найбільш обдарованих і талановитих студентів, використання їх творчого й інтелектуального потенціалу для вирішення актуальних завдань підвищення ефективності освітнього процесу;
- Залучення до наукової діяльності та участі в студентській науковій проблемній групі обдарованих учнів старших класів ЗЗСО, зокрема, слухачів БМАН;
- сприяння всебічному розвитку, активному становленню й самореалізації особистості майбутнього фахівця.

Звіт про роботу студентської наукової проблемної групи:

1.	Проведення настановчого засідання науково-дослідної групи.	Вересень 2021 р.	виконано
2.	Визначення теми наукових робіт студентів.	Вересень 2021 р.	виконано

3.	Проведення консультації щодо методології наукових досліджень.	Жовтень 2021р.	виконано
4.	Проведення щомісячних консультацій студентів щодо виконання індивідуальних досліджень.	Протягом року.	виконано
5.	Проведення консультацій щодо написання наукових статей і тез доповідей	Вересень-листопад 2021; Березень-травень 2022.	виконано
6.	Підготовка доповідей до наукових конференцій.	Протягом року	виконано
7.	Проведення обговорення наукових результатів та статей студентів.	Жовтень-грудень 2021; Березень-травень 2022.	виконано
8.	Підготовка студентів до участі в наукових конференціях, засіданнях дискусійного клубу та „круглих” столів	Протягом року.	виконано
9.	Підготовка виступів студентів до публічного захисту курсових робіт	Квітень 2022	виконано
10.	Підготовка студентів до участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з математики	Жовтень-грудень 2022	виконано частково
11.	Проведення із студентами щомісячних засідань дискусійного клубу та „круглих” столів	Жовтень-грудень 2021; лютий-травень 2022.	виконано

У межах роботи студентської наукової проблемної групи «Гіперкомплексні числові системи» написано наступні курсові роботи

(2019 – 2020 н. р.) № п/п	Тема курсової роботи	П.І.студента, № групи
1.	Методичні особливості вивчення комплексних чисел в курсі алгебри в ЗЗСО	Герасименко Дмитро, 306 гр
2.	Елементи історії теорії гіперкомплексних чисел в позакласній роботі вчителя математики	Олару Андрея, 406 гр.
3.	Розробка факультативного курсу “Гіперкомплексні системи чисел та їх застосування” для старшої школи	Стефурак Х., 509 гр.

За результатами наукової та дослідницької роботи студентів – учасників наукової групи опубліковано наступні тези та здійснено доповіді на відповідних конференціях:

- 1. Стефурак Х.** Гіперкомплексні числові системи на факультативних заняттях в ЗЗСО. Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича (12-14 квітня 2022 р.) Факультет математики та інформатики. – Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. С. 83-84.
<https://algebra.chnu.edu.ua/studentu/naukova-robota/materialy-studentskoi-naukovoi-konferentsii-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-yuriiia-fedkovycha-fakultet-matematyky-ta-informatyky-12-14-kvitnia-2022-roku/>
- 2. Стефурак Х.М., Боднарук С.Б.** Гіперкомплексні числові системи на факультативних заняттях в ЗЗСО. Міжнародна наукова конференція, присвячена 75-річчю кафедри диференціальних рівнянь та 85-річчю від дня народження Михайла Павловича Ленюка, 28 - 30 жовтня 2021 р., Чернівці: матеріали конференції. - Чернівці, 2021. – С.148-149
<https://drive.google.com/file/d/1zBh4tgaRH82fZmygefKaF79RnLhqrd4X/view>