

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри природничих наук та методик
їхнього навчання

(протокол № 1 від «29» серпня 2019 р.)

Зав. кафедри _____

д.пед.н., доц. Н.В. Подопрігора

підпис
прізвище, ініціали

ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА НА 2019-2020 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Назва: Розв'язування олімпіадних задач з фізики

Науковий керівник: доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Подопрігора Н.В.

Мета і завдання: Метою роботи студентського наукового гуртка (РОЗФ) є розвиток їхніх практичних умінь і навичок зі складання і розв'язування олімпіадних задач з фізики.

Основними завданнями студентського наукового гуртка є: 1) створення умов для формування в студентів досвіду з складання і розв'язування олімпіадних задач з фізики нестандартними способами; 2) поглиблене вивчення студентами методики навчання фізики засобами складання та розв'язування фізичних задач; 3) залучення студентів до організації та проведення обласних учнівських олімпіад з фізики та астрономії; 4) організація науково-дослідної роботи студентів з питань сучасних проблем методики навчання природничих наук згідно її тематичного плану наукових досліджень кафедри природничих наук та методик їхнього навчання в ЦДПУ ім. В. Винниченка, зокрема, теми: «Теоретичні і методичні основи навчання фізики, хімії, біології та природничих наук у закладах освіти» (протокол № 1 від 03.09.2018).

Календарний план роботи:

№	Назва і вид роботи	Термін виконання
1.	Особливості розв'язування задач кінематики (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	вересень 2019 р.
2.	Особливості розв'язування задач динаміки (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	жовтень 2019 р.
3.	Розв'язування задач з розділу: «Молекулярна фізика і термодинаміка» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	листопад 2019 р.
4.	Розв'язування задач з розділу: «Електродинаміка» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	грудень 2019 р.
5.	Розв'язування задач з розділу: «Оптика» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	січень 2020 р.
6.	Розв'язування задач з розділу: «Теорія відносності» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 10-11 класи)	лютий 2020 р.
7.	Розв'язування задач з теми: «Радіоактивність та ядерні реакції» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 11 клас)	березень 2020 р.
8.	Застосування критеріїв виродження теоретичних схем до складання та розв'язування олімпіадних задач з фізики	квітень 2020 р.
9.	Розвиток експериментаторських компетентностей засобами складання та розв'язування олімпіадних задач	травень 2020 р.
10.	Особливості проведення експериментального туру учнівської олімпіади з фізики за темами курсу фізики 10-11 класу	червень 2020 р.

Науковий керівник: _____

Подопрігора Н.В.

УЗГОДЖЕНО

Декан факультету _____

Гулай О.В.

« _____ 2019 р.

