

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри природничих наук та методик  
їхнього навчання

(протокол № 1 від «3» вересня 2018 р.)

В.о. зав. кафедри \_\_\_\_\_

підпис

д.пед.н., доц. Н.В. Подопрігора

прізвище, ініціали

**ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА  
НА 2018-2019 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 активізації навчальної діяльності засобами складання і розв'язування олімпіадних задач з фізики	вересень 2018 р.
2.	Розв'язування задач з теми: «Механічний рух» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 8 клас)	жовтень 2018 р.
3.	Розв'язування задач з теми: «Зв'язок між масою, густиною і об'ємом» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 8 клас)	листопад 2018 р.
4.	Розв'язування задач з теми: «Робота, потужність, закон збереження енергії» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 8 клас)	грудень 2018 р.
5.	Розв'язування задач з теми: «Рівняння теплового балансу» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 8 клас)	січень 2019 р.
6.	Особливості проведення експериментального туру учнівської олімпіади з фізики за темами курсу фізики 8 класу	лютий 2019 р.
7.	Розв'язування задач з теми: «Кінематика» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 9 клас)	березень 2019 р.
8.	Розв'язування задач з теми: «Динаміка» (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 9 клас)	квітень 2019 р.
9.	Складання і розв'язування задач на космічну тематику (теоретичний тур учнівської олімпіади з фізики – 9 клас)	травень 2019 р.
10.	Особливості проведення експериментального туру учнівської олімпіади з фізики за темами курсу фізики 9 класу	червень 2019 р.

Науковий керівник: \_\_\_\_\_

Подопрігора Н.В.

підпис

прізвище, ініціали

УЗГОДЖЕНО

Декан факультету \_\_\_\_\_

Гулай О.В.

підпис

прізвище, ініціали

« \_\_\_\_\_ » 2018 р.