**НУБіП України** **Ф-7.5-2.2.3-02**

ПЛАН-ГРАФІК РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА

**«ФІЗИКА В ДОСЛІДЖЕННІ КОСМОСУ»**

**на 2022/2023 навчальний рік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема** | **Термін виконання** |
| 1 | **Вступ.** Предмет астрономії. Виникнення та розвиток астрономії.Елементи сферичної астрономії. Географічні координати. Поняття про небесну сферу. Системи небесних координат | жовтень 2022Смадич ВікторіяННІ ЕАЕБМІ-22001б |
| 2 | **Будова Сонячної системи.** Видимий рух планет на фоні Сонячної системи. Геоцентричні системи світу та їх труднощі. Геліоцентрична система світу Коперника.  | жовтень 2022Сорочан ВладиславННІ ЕАЕБМІ-22001б |
| 3 | **Фізика Сонячної системи.** Фізичні характеристики Сонця. Хімічний склад, будова атмосфери Сонця та її склад. | листопад 20223 ТВППТНаконечний Віталій |
| 4 | **Рух Місяця**. Видимий рух Місяця. Орбіта Місяця та її збурення. Фази Місяця і умови його спостереження. | грудень 20223ТВППТЛуньов Дмитро |
| 5 | **Астрономічні інструменти.** Призначення і будова телескопа. Рефлектори та рефрактори. Основні характеристики телескопів.  | січень 20221ТВППТКаменська Дарія |
| 6 | **Радіоастрономія.** Радіотелескопи та радіоінтерферометри. Рентгенівські телескопи.  | лютий 20221ТВППТПархомчук Мирослава |
| 7 | **Радіоастрономія.** Українська мережа спостережувальних станцій за метеорами. Принцип роботи метеорного апаратно-програмного комплексу. | березень 20221ТВППТПаляниця Вадим |
| 8 | **Радіоастрономія.** Статистичний аналіз результатів роботи метеорних апаратно-програмних комплексів фіксування космічних вторгнень. | березень 20225ВЕТРешетнік Арсен |
| 9 | **Елементи зоряної астрономії.** Стаціонарні зірки. Основні характеристики. зірок. Хімічний склад зоряної атмосфери. Спектральна класифікація зірок. | квітень 20222ТВППТФедотова Яна |
| 10 | Елементи зоряної астрономії. Кратні та змінні зірки. Класифікація змінних зірок. Нові та наднові зірки. Пульсари. | травень 20221ТВППТБілокінь Юлія  |
| 11 | **Галактика.** Об'єкти які належать до Галактики. Класифікація галактик. Основи паралактичної астрономії. Визначення відстані до галактик. | травень 20222ТВППТБондаренко Олександр |
| 12 | **Елементи космології та космогонії**. Предмет космології, модель гарячого Всесвіту. Ранні стадії еволюції Всесвіту. Формування галактик та їх еволюція. Елементи галактичної космогонії. | червень 2022Купрієнко ЄгорННІ ЕАЕБМІ-22001б |

**Завідувач кафедри фізики, доцент Володимир БОЙКО**

**Керівник наукового гуртка, доцент Борис ГРУДИНІН**