

**ГУРТКИ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ДИСЦИПЛІН
ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ
«ГАЛІЛЕЙ»**

Керівник: Бібік Наталія Миколаївна

Віковий склад: студенти 15-18 років

Графік роботи:

- Останній вівторок кожного місяця 15:00 - 15:45



*Секрет успіху — не в тому, щоб бути кращим за інших,
а в тому, щоб бути кращим, ніж ви коли-небудь були.*

Роберт Кійосакі

«ГАЛІЛЕЙ»

**ГУРТОК ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ДИСЦИПЛІН
ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ**

Завдання: набуття досвіду дослідницької роботи в пізнавальній діяльності, формування творчого потенціалу. Гурток розширює та поглиблює кругозір з дисциплін, які вивчаються, удосконалюють практичні навички, ознайомлюють із сучасними приладами, технологіями та методиками досліджень, дають можливість участі в конференціях з подальшою публікацією матеріалів, що є базисом для вступу в університети.

Напрямок роботи: формування навичок науково-дослідної роботи, уміння працювати із сучасними джерелами інформації, новими сучасними приладами, біологічно активними матеріалами, проведення математично-аналітичних, фізичних та біохімічних досліджень, збір та аналіз статистичних даних, практичне впровадження результатів досліджень.

ПЛАН РОБОТИ

ГУРТКА «ГАЛІЛЕЙ»

Мета і основний зміст роботи гуртка «Галілей»

Мета гуртка:

- розвиток творчого потенціалу студентів;
- розвиток інтелектуальних здібностей;
- формування соціальних зв'язків шляхом включення студентів в навчальну діяльність.
- виховувати любов до природи, навчати студентів розуміти і знати природу;
- сприяти естетичному вихованню студентів, формувати у них екологічну культуру;
- надати та розширити знання про компоненти природи і деякі процеси, що відбуваються в ній, про зміни, спричинені діяльністю людини, про особливості охорони природних ресурсів.

Завдання гуртка:

- навчати студентів певних знань про природу, виховувати творчу особистість;
- навчити глибоко любити і розуміти природу, спостерігати за змінами у природі;
- застосовувати знання на практиці, вміння спілкуватися з природою.

Діяльність гуртка сприяє розширенню і поглибленню знань студентів з природознавства та біології, фізики та математики, сприяє трудовому, екологічному вихованню.

Перед гуртківцями постають такі завдання:

- спілкування з природою, а також виховання потреби оберігати й примножувати її;
- дослідження біологічних особливостей рідного краю;
- формування доброти, чуйності, любові до всього живого у світі через пізнання краси рідного краю;
- спонування і заохочення студентів до експериментально-дослідницької, проектної роботи;
- виконання завдань з озеленення та догляду за зеленими насадженнями;
- прийняття участі в еколого-натуралістичних, природоохоронних заходах.

Форми і методи роботи гуртка: бесіди, екскурсії, фенологічні спостереження, робота з додатковою літературою, інтернет ресурси, моніторинг, проектна діяльність, методи опису і опитування, захист творчих робіт.

ПЛАН РОБОТИ ГУРТКА

№	Тема, розділ програми Зміст роботи	Керівник	Календарні строки виконання
1.	Цілі, мета та завдання гуртка. Ознайомлення з основними термінами: природа, довкілля, співіснування живих організмів в природі, навколишнє середовище, екологічні проблеми, науковий експеримент, наукове дослідження, науковий проект.	Бібік Н.М. Пальок Г.В. Брошеван Т.В.	вересень
	Правила безпеки під час проведення практичних та лабораторних занять, екскурсій, експедицій. Проходження тестів для виявлення здібностей кожного вихованця. Очікування вихованців від вивчення курсу.		вересень
2.	Круглий стіл. Український фольклор та національні традиції в математиці	Пальок Г.В.	жовтень
3.	Бесіда. Дослідження біорізноманіття рослин на обраній території. Вітамінна скарбниця. Практична робота. Поробка «Природа і фантазія». Свято квітів і урожаю.	Бібік Н.М.	листопад
4.	Загальна характеристика наноматеріалів - Фізика	Брошеван Т.В.	грудень
5.	Квест як інтерактивна форма навчання при вивченні стереометрії.	Пальок Г.В.	лютий
6.	Використання наноматеріалів - Фізика	Брошеван Т.В.	березень
7.	Конкурс презентацій. Математика в сузір'ї професій	Пальок Г.В.	квітень
8.	Штучний інтелект: як новітні технології допомагають в освітньому процесі - Інформатика	Брошеван Т.В.	травень
9.	Бесіда. Способи знешкодження відходів. Смітник — кінцевий пункт кожного продукту. Правила зменшення кількості відходів. Біоконверсія. Навчальна гра «Сортую» Виготовлення пам'яток про сортування сміття. Оформлення виставки-агітації про поводження зі сміттям Науково-дослідна робота Вирощування дереворуйнуючих грибів на підвіконні.	Бібік Н.М.	червень

Учасники гуртка

№	ППП	Інформація
1.	Бібік Наталія Миколаївна	Керівник гуртка, викладач біології, географії та екології
2.	Пальок Галина Володимирівна	Викладач математики
3.	Брошеван Тетяна Віталіївна	Викладач фізики
4.	Герасимчук Анастасія	Студент 24А13
5.	Кравченко Олександр	Студент 24А13
6.	Кривошея Єлизавета	24А11
7.	Пукасенко Карина	24А11
8.	Жигadlo Олександра	24А11
9.	Бутиш Дарія	24А12
10.	Тітаєвський Олександр	24А12
11.	Чорна Дарія	24А12
12.	Базалюк Наталія	23А21
13.	Мельниченко Андрій	23А22
14.	Піскун Артем	23А22
15.	Алексеєнко Олександра	23А22
16.	Кислиця Дмитро	23А21
17.	Волков Максим	23А21