

**Додаток 1**  
**до наказу департаменту освіти і**  
**науки Київської обласної державної**  
**адміністрації**  
**від 14 листопада 2017 року № 378**

**Звіт**

**про виконання програми концептуально-діагностичного етапу експерименту**  
**регіонального рівня з теми «Розвиток природничо-математичної обдарованості**  
**учнів основної школи» на базі Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-**  
**Хмельницької міської ради**

**Назва навчального закладу:** Переяслав-Хмельницька гімназія Переяслав-Хмельницької міської ради Київської області.

**Тематика експерименту:** «Розвиток природничо-математичної обдарованості учнів основної школи».

**Рівень експерименту:** регіональний (наказ департаменту освіти і науки Київської обласної державної адміністрації від 15.09.2016 №286).

**Науково-консультаційна рада:**

1. Осадчий Іван Григорович, ректор комунального вищого навчального закладу Київської обласної ради «Академія неперервної освіти», доктор педагогічних наук – науковий керівник.

2. Часнікова Олена Володимирівна, доцент кафедри природничо-математичних дисциплін та технологій комунального вищого навчального закладу Київської обласної ради «Академія неперервної освіти», кандидат педагогічних наук – регіональний координатор.

3. Довбня Петро Іванович, доцент Державного вищого навчального закладу «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», кандидат педагогічних наук, науковий керівник.

4. Філоненко Надія Василівна, доцент Державного вищого навчального закладу «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», кандидат фізико-математичних наук, науковий консультант.

5. Лоха Анатолій Анатолійович, доцент Державного вищого навчального закладу «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», науковий консультант.

6. Чернов Борис Олексійович, професор Державного вищого навчального закладу «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», кандидат педагогічних наук, науковий консультант.

7. Куйбіда Віктор Віталійович, професор Державного вищого навчального

закладу «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди», науковий консультант.

**Мета дослідження:** розроблення та наукове обґрунтування та апробування моделі формування та розвитку природничо-математичної обдарованості учнів основної школи, психолого-педагогічні умови цього розвитку.

**Завдання дослідження:**

1. Проаналізувати стан досліджуваної проблеми в педагогічній теорії та практиці.
2. Здійснити теоретичне узагальнення основних підходів до її розв'язання на нормативно-законодавчому, теоретичному та емпіричному рівнях.
3. Теоретично обґрунтувати, створити та експериментально перевірити систему відбору дітей природничо-математичної обдарованості.
4. Теоретично обґрунтувати та розробити модель розвитку природничо-математичної обдарованості учнів основної школи;
5. Визначити та впровадити психолого-педагогічні умови розвитку природничо-математичної обдарованості учнів основної школи.

**Термін проведення експерименту:** програма експерименту розрахована на 3 роки: 2016-2019 роки.

**Досягнені результати реалізації програми концептуально-діагностичного етапу експерименту (вересень 2016 року – вересень 2017 року):**

- створено систему стимулювання учасників проекту;
- запроваджено електронні журнали та електронні щоденники;
- в навчально-виховний процес впроваджено елементи гейміфікації засобами програмної оболонки Learningapps.org;
- удосконалено матеріально-технічну база кабінетів фізики, математики, біології та географії;
- налагоджено співпрацю з ДВНЗ «Переяслав-Хмельницьким державним педагогічним університетом імені Григорія Сковороди»;
- проведено зустріч старшокласників з науковцями ДВНЗ «Переяслав-Хмельницьким державним педагогічним університетом імені Григорія Сковороди»;
- проведено вхідне анкетування батьків та учнів на предмет сформованості природничо-математичної компетенції;
- визначено прогнози експериментальної роботи;
- забезпечено умови для проведення експерименту;
- розроблено модель розвитку обдарованості учнів основної школи у процесі вивчення природничо-математичних предметів;
- підготовлено методичні рекомендації: «Розв'язування текстових задач за допомогою нерівностей» (О.М. Якименко, друк у газеті «Математика»); «Формування та розвиток інтелектуально-творчого потенціалу інноваційної особистості учня при розв'язуванні завдань з параметрами» (О.М. Якименко, стаття); «Гейміфікація

на уроках географії» (О.О. Чемерис).

На обласному етапі олімпіад учасники експерименту показали наступні результати:

- Гріненко Анна (3 м., географія, керівник Чемерис О.О., учитель географії);
- Ярошук Марина (2 м., економіка, керівник Чемерис О.О., учитель економіки);
- Бацман Валерія (1 м., біологія, керівник Куйбіда Т.Т., учитель біології).

На обласному етапі конкурсу-захисту МАН учнів 10 класу: Гордійчук Анастасія (керівник Захаренко О.Г., учитель математики) та Степаненко Наталія (керівник Куйбіда Т.Т., учитель біології) отримали призові місця.

Переможцем Всеукраїнського колоквиуму «Космос. Людина. Духовність» стала учениця 10 класу Степаненко Наталія (керівник Дідик Оксана Петрівна, учитель астрономії).

Призером, 2 місце, заключного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з біології стала Бацман Валерія, керівник Куйбіда Т.Т., учитель біології.

**Презентація результатів реалізації програми експерименту під час проведення науково-методичних заходів регіонального, всеукраїнського та міжнародного рівнів:**

На базі гімназії для учнів проведено:

- презентацію учнівських науково-дослідницьких робіт «Квазі супутники Землі», «Властивості арбелоса Архімеда», «Теорія ігор у дослідженні політичних конфліктів», «Беатрікс Поттер міколог та ліхенолог»;
- конференцію «Застосування властивостей визначеного інтеграла до вирішення прикладних задач сьогодення»;
- веб-квест: «Інтеграл у прикладних задачах» (математика), «Країни Європи» (географія), «У світі грибів, мохів, лишайників» (біологія);
- перший етап (гімназійний) колоквиуму «Космос. Людина. Духовність»;
- предметні олімпіади природничо-математичних дисциплін.

Проведено шкільні педагогічні ради на яких розглядали питання:

- «Запровадження експерименту регіонального рівня з теми «Розвиток природничо-математичної обдарованості учнів основної школи» (протокол № 2 від 01.09.2016);
- «Підсумки концептуально-діагностичного етапу експерименту регіонального рівня з теми «Розвиток природничо-математичної обдарованості учнів основної школи» (протокол № 6 від 26.05.2017).

**Прізвище, ім'я, по батькові керівника закладу освіти:** Батрак Олександр Петрович, директор Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

**Прізвище, ім'я, по батькові педагогічних працівників, які реалізують програму експерименту:**

1. Куйбіда Тетяна Трохимівна, вчитель біології Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

2. Чемерис Ольга Олегівна, вчитель географії Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

3. Дідик Оксана Петрівна, вчитель фізики Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

4. Якименко Ольга Миколаївна, вчитель математики Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

5. Захаренко Олена Григорівна, вчитель математики Переяслав-Хмельницької гімназії Переяслав-Хмельницької міської ради.

**Класи в яких реалізується програма експерименту: 5-9 класи.**

**Кількість учнів, залучених до впровадження програми експерименту: 278 учнів.**

**Науковий керівник,  
ректор комунального вищого навчального закладу  
Київської обласної ради «Академія неперервної  
освіти», доктор педагогічних наук**

**І.Г. Осадчий**

**Науковий керівник,  
доцент кафедри математики, інформатики та мето-  
дики навчання «Переяслав-Хмельницького держав-  
ного педагогічного університету імені Григорія  
Сковороди», кандидат педагогічних наук, доцент**

**П. І. Довбня**

**Регіональний координатор,  
доцент кафедри природничо-математичних дисцип-  
лін та технологій КВНЗ КОР «Академія неперервної  
освіти»**

**О. В. Часнікова**

**Директор Переяслав-Хмельницької гімназії Переяс-  
лав-Хмельницької міської ради**

**О.П. Батрак**