

# ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

*«Тільки рішуча людина, енергійна, з твердим характером, така, що знає, чого вона хоче, чому вона це хоче і які засоби ведуть до виконання її волі, - тільки така людина може виховати рішучих, енергійних, сильних характером людей»*

*А.Дістервег*

Значення базової освіти в житті людини важко переоцінити. Вона є обов'язковим підґрунтям для здобуття фахових знань. Сучасній молоді для успішного освоєння основ обраної професії необхідний високий рівень загальноосвітньої підготовки, лідерські якості, відповідність сучасним вимогам. Над досягненням цієї мети і працюють викладачі циклової комісії природничо-математичних дисциплін Червоноградського гірничо-економічного фахового коледжу.



Це згуртований колектив, який налічує 9 фахівців, різних за віком і досвідом педагогічної роботи, які на високому рівні забезпечують формування загальних та фахових компетентностей здобувачів освіти.

До складу комісії входять: 6 викладачів мають кваліфікаційну категорію спеціаліст вищої категорії, серед яких 2 викладачі, яким присвоєно педагогічне звання «викладач-методист», 3 викладачі мають звання «старший викладач»; 2 викладачі мають кваліфікаційну категорію спеціалісти першої категорії; 1 викладач має кваліфікаційну категорію «спеціаліст».

**Викладачі комісії працюють над проблемою:**

*«Розвиток креативності та активізація пізнавальної діяльності студентів шляхом впровадження новітніх технологій у процесі вивчення дисциплін природничо-математичного циклу».*

Згідно з перспективним планом підготовки методичного забезпечення викладачі комісії розробляють конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних та лабораторних робіт, самостійного вивчення тем, збірки дидактичних матеріалів для тематичного контролю знань здобувачів, збірники тестових завдань тощо.

На основі дисциплін в комісії працюють вісім науково-пошукових груп та гуртків:

- ✓ **«У світі хімії»** – *Музика О.В., викладач хімії*
- ✓ **«Дивовижна фізика»** – *Сольвар Н.В., викладач фізики і астрономії*
- ✓ **«У світі математики»** – *Захарко Г.Р., викладач математики*
- ✓ **«У світі біології та екології»** – *Терех О.Я., викладач біології та екології*
- ✓ **«Математичний пошук»** – *Гумен Г. П., викладач математики*
- ✓ **«Інтеграл»** – *Билень Л.Б., викладач математики*
- ✓ **«Захоплююча математика»** – *Проць Н.Б., викладач математики*
- ✓ **Гурток технічної творчості** – *Книш М. Д., викладач фізики і астрономії*

Студенти мають можливість в цікавій нетрадиційній формі розширити чи закріпити набуті на заняттях знання, виготовляють моделі, плакати, виконують проєкти, проводять диспути, дебати та «круглі столи», здійснюють екскурсії, представляють свої знання на студентських конференціях.

Викладачі використовують сучасні методи та прийоми навчання, постійно поповнюють навчально-методичні матеріали новими тестовими, різнорівневими завданнями, опорними конспектами, план-схемами, алгоритмами тощо. Інтернет-технології та мультимедійні засоби навчання стали невід'ємною частиною занять, бо забезпечують результативність та якість викладання і підвищують конкурентну здатність випускників на ринку праці.

З метою покращення результатів знань студентів викладачі циклової комісії постійно проводять аналізи якості знань студентів із предметів циклу, результатів контрольних робіт із дисциплін за перший та другий семестри, поточної успішності студентів.

Викладачі циклової комісії природничо-математичних дисциплін у своїй роботі вміло поєднують традиційні форми і методи навчання та технології дистанційного навчання. Зокрема, викладачами активно використовуються платформи відеоконференцій Microsoft Teams, інтерактивні дошки Jamboard та Whiteboard, тестування в режимі онлайн проводиться за допомогою платформ Google Form. Доступ студентів до матеріалів лекцій та практичних завдань забезпечується за допомогою розміщення викладачами матеріалів в Microsoft Teams.

Методична робота викладачів циклової комісії носить системний, цілеспрямований характер та сприяє вдосконаленню навчально-виховного процесу. Викладачі комісії беруть активну участь у виставці методичних

розробок, виступають з доповідями на конференціях, діляться досвідом роботи із колегами.

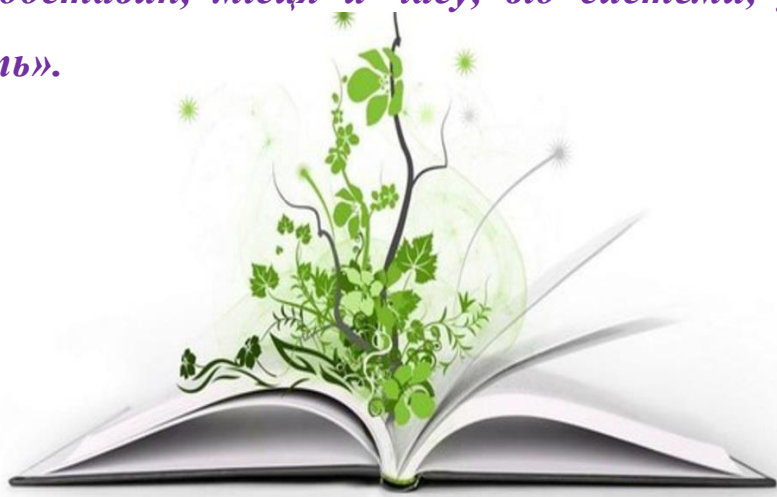
Щорічно в коледжі проводиться тиждень циклової комісії, як творча співпраця здобувачів освіти та викладачів. Основним завданням є забезпечення належних умов для виявлення та розвитку творчої активності й зацікавленості здобувачів, сприяння формуванню їхнього науково-пошукового світогляду та вдосконалення науково-медичного рівня педагогічної майстерності викладачів. Демонстрування краси предметів циклу, їх практичної спрямованості, ознайомлення з маловідомими математичними фактами, фізичними та хімічними явищами, проблемами збереження біоресурсів на планеті сприяють підвищенню та розвитку інформаційної культури студентів, показують значення та роль кожного предмету в сучасному суспільстві.

Педагогічна майстерність, творчий почерк, постійний пошук, активна громадянська позиція – характерні риси кожного викладача циклової комісії природничо-математичних дисциплін.

Викладачами комісії та студентами під їх керівництвом проводяться виховні заходи, організовуються фото зони.

Усі викладачі комісії в роботі дотримуються правила, яке сформулював свого часу видатний педагог А.С. Макаренко:

*«Немає методів навчання зовсім поганих або зовсім добрих. Усе залежить від обставин, місця й часу, від системи, у якій цей засіб використовують».*







# СКЛАД ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

## **МУЗИКА ОКСАНА ВІТАЛІЇВНА**

**ГОЛОВА ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ, ВИКЛАДАЧ ХІМІЇ  
СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ**

**Нагороди: Грамота Головного Управління освіти,  
Грамота МОН**

*Педагогічне кредо: «Мої студенти будуть дізнаватися нове не тільки від мене, вони будуть відкривати це нове самостійно. Моє ж найважливіше завдання: допомогти їм розкритися»*



[oksanamuzika27@gmail.com](mailto:oksanamuzika27@gmail.com)



## **БИЛЕНЬ ЛЮБОВ БОГДАНІВНА**

**ВИКЛАДАЧ МАТЕМАТИКИ  
СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ,  
СТАРШИЙ ВИКЛАДАЧ**

*Педагогічне кредо: «Все можливо, на неможливе просто потрібно більше часу»*



[lubovbilen60@gmail.com](mailto:lubovbilen60@gmail.com)

## **ЗАХАРКО ГАЛИНА РОМАНІВНА**

**ВИКЛАДАЧ МАТЕМАТИКИ  
СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ,  
ВИКЛАДАЧ-МЕТОДИСТ**

**Нагороди: Почесна грамота МОН України,  
Грамота Головного управління освіти**

*Педагогічне кредо: «Бути вимогливою не тільки до студентів, але й до себе. Не зупинятися на досягнутому і постійно вдосконалюватися»*



[zacharkogalina34921171@gmail.com](mailto:zacharkogalina34921171@gmail.com)



## **СОЛЬВАР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**

**ВИКЛАДАЧ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ**

**СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ,**

**ВИКЛАДАЧ-МЕТОДИСТ**

**Нагороди: Почесна грамота МОН України,  
Грамота Головного управління освіти**

**Педагогічне кредо: «Сучасний педагог ніколи не повинен спинятися на досягнутому, бо якщо немає руху вперед, то неминуче починається відставання»**



**nataliasolvar23@gmail.com**

## **КНИШ МИХАЙЛО ДЕНИСОВИЧ**

**ВИКЛАДАЧ ФІЗИКИ І АСТРОНОМІЇ**

**СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ,**

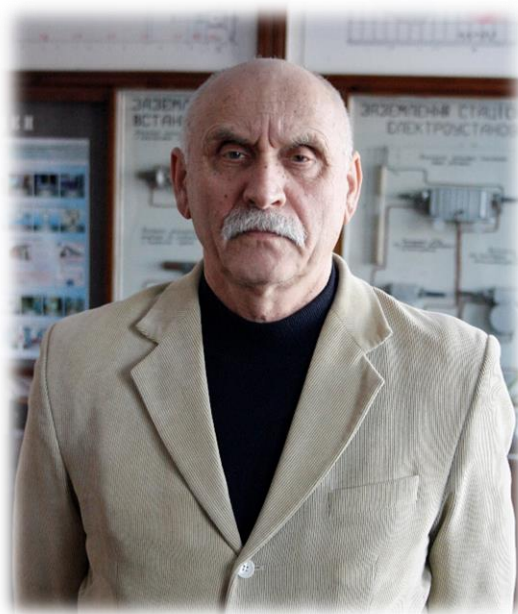
**СТАРШИЙ ВИКЛАДАЧ**

**Нагороди: Відмінник освіти України**

**Педагогічне кредо: «Не в кількості знань полягає освіченість, а в повному розумінні й майстерному застосуванні в житті всього того, що знаєш»**



**mihailo.knysh@gmail.com**



## **ТАРАСОВА ЛІДІЯ ПАВЛІВНА**

**ВИКЛАДАЧ БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ**

**СПЕЦІАЛІСТ ВИЩОЇ КАТЕГОРІЇ,**

**СТАРШИЙ ВИКЛАДАЧ**

**Педагогічне кредо: «Працювати так, щоб навчання приносило студентам радість, успіх і задоволення»**



**lidiatarasova17@gmail.com**





# ТЕРЕХ ОЛЬГА ЯРОСЛАВІВНА

ВИКЛАДАЧ БІОЛОГІЇ І ЕКОЛОГІЇ

СПЕЦІАЛІСТ II КАТЕГОРІЇ

Педагогічне кредо: *«Якщо викладач поєднує в собі любов до справи і до студента, він – досконалий педагог»*



[olhayaroslavivna@gmail.com](mailto:olhayaroslavivna@gmail.com)



# ГУМЕН ГАЛИНА ПАВЛІВНА

ВИКЛАДАЧ МАТЕМАТИКИ

СПЕЦІАЛІСТ

Педагогічне кредо: *«Зробити все, щоб запалити вогник цікавості, пробудити інтерес до математики, адже, «математика цікава тоді, коли живить нашу винахідливість і здатність міркувати»*



[galyavovk1997@gmail.com](mailto:galyavovk1997@gmail.com)

# ПРОЦЬ НАДІЯ БОГДАНІВНА

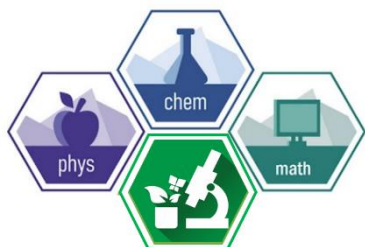
ВИКЛАДАЧ МАТЕМАТИКИ

СПЕЦІАЛІСТ II КАТЕГОРІЇ

Педагогічне кредо: *«Якщо ти можеш досягти досконалості в одному, ти обов'язково досягнеш успіху в цілому»*



[nadia1802@ukr.net](mailto:nadia1802@ukr.net)





# Љ О П О Т А Л Е Р Е Я







Відкрите інтегроване заняття з дисципліни «Лінійна алгебра і аналітична геометрія» на тему: «Рівняння прямої на площині».  
Викладач: Билень Л.Б.



Відкрите інтегроване заняття з дисципліни «Математика» на тему: «Розв'язування задач і вправ на обчислення і застосування визначеного інтеграла».

Викладач: Захарко Г.Р.



Відкрите інтегроване заняття з дисципліни «Фізика і астрономія» на тему: «Суб'єктивні та об'єктивні характеристики звуку».

Викладач: Сольвар Н.В.



## Терновий вінок України – Чорнобиль...

