**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з

навчальної роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C. БУСНЮК

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2025 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**на 2025-2026 н. р.**

Розглянуто та схвалено на засіданні

циклової комісії

природничо-математичних дисциплін

Протокол № 1 від 27 серпня 2025 р.

Голова циклової комісії

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. СТЕФАНСЬКА

2025

**Засідання циклової комісії**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основні питання** | **Темін проведення** | **Виконавці** |
| Розгляд та схвалення навчальної документації: навчальних програм, робочих навчальних програм, поурочно-тематичних планів, планів роботи кабінетів. | **Серпень** | Голова ЦК |
| Розгляд та схвалення плану роботи циклової комісії на 2025-2026 н.р. | Члени комісії |
| Формування і затвердження плану навчально-методичних видань викладачів циклової комісії на 2025-2026 н. р. | Голова ЦК |
| Розгляд та схвалення завдання для моніторингу навчальних досягнень здобувачів освіти першого курсу з математики. | Викладачі математики |
| Аналіз підходів щодо вимірювання та компенсації освітніх втрат та їх впровадження в освітній процес ТФК ЛНТУ, в тому числі визначення результатів навчання, які підлягають діагностиці. | Члени комісії |
| Визначення інструментів подолання освітніх втрат в освітньому процесі, в тому числі врахування компенсаторних заходів в програмах навчальних дисциплін. | Члени комісії |
| Вибір курсів підвищення кваліфікації щодо подолання освітніх втрат в освітньому процесі у 2025-2026 н.р. для проходження педагогічними працівниками. | Члени комісії |
| Розгляд і затвердження сертифікатів викладачів ЦК. | Члени комісії |
| Призначення відповідальної особи за оновленням новин ЦК на сайті коледжу. | Члени комісії |
| Оновлення електронної бібліотеки коледжу підручниками природничо-математичного циклу. | **Вересень** | Бібліотекар |
| Оновлення і наповнення системи Lcloud необхідними матеріалами. | Члени комісії |
| Ознайомлення з нормативними документами та вимогами до ведення навчальної документації коледжу. | Зав. віділення |
| Моніторинг навчальних досягнень здобувачів за курс БЗСО з математики. Розробка заходів щодо усунення прогалин в знаннях. | Викладачі математики |
| Розгляд пропозицій щодо реалізації методичної проблеми коледжу «Формування сприятливого особистісно орієнтованого освітнього середовища шляхом провадження інноваційної діяльності» та методичною проблеми комісії «Використання технологій та принципів особистісно орієнтованого навчання при викладанні природничо-математичних дисциплін» в діяльності ЦК. | Члени комісії |
| Перегляд і оновлення інформації на сайті коледжу (профіль викладача, нормативна документація, новини ЦК). | Голова ЦК |
| Розгляд та схвалення завдань екзаменаційних білетів, диференційованих заліків. | Члени комісії |
| Відвідати і обговорити заняття з математики тему: «Похідна складеної функції». | Боровська Ю.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Закони Кіргофа. Шунти і додаткові опори». | Горбач В.В. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Хмарні сервіси та онлайн-платформи для підтримки математичної освіти». | Аббасова Р.І. |
| Атестація викладачів ЦК у поточному н. р. Ознайомлення з типовим положенням про атестацію педагогічних працівників. Вимоги щодо атестації у 2025-2026 н. р. | **Жовтень** | Члени комісії |
| Формування бази даних обдарованих здобувачів освіти. Аналіз контингенту I-го курсу з метою підготовки та подальшої участі в олімпіадах та конкурсах. | Члени комісії |
| Розгляд та схвалення завдань I етапу Всеукраїнської олімпіади з математики серед здобувачів освіти I курсу. | Викладачі математики |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання віртуальних лабораторій та симуляторів у викладанні фізики». | Філюк Л. П. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: **«Формування ключових компетентностей здобувачів освіти засобами   адаптивної системи навчання хімії»** | Ромашко О.М. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Цифрові інструменти для перевірки знань з фізики: від тестів до інтерактивних платформ». | Яневич В.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Закони Ньютона і їх застосування». | Яневич В. В. |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Атомне ядро. Нуклони. Ядерні сили та їх особливості». | Філюк Л. П. |
| Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Життєві форми рослин і тварин, як адаптації до середовища мешкання». | Малиновська І.М. |
| Відвідати і обговорити заняття з вищої математики на тему: «Комплексні числа і дії щодо них». | Стефанська Н.О. |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Показникові рівняння». | Случик Н.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Логарифмічні рівняння». | Ясниська В.А. |
| Провести I етап Всеукраїнської олімпіади з навчальних предметів (географія, математика, астрономія, біологія, хімія, фізика) серед здобувачів освіти I та II курсів. | **Листопад** | Члени комісії |
| Обговорення питання стану забезпечення навчально-методичними матеріалами системи Lcloud викладачами ЦК з метою належного рівня якості надання освітніх послуг. | Члени комісії |
| Забезпечити наповнення сайту ТФК ЛНТУ інформаційними матеріалами про роботу ЦК. | Члени комісії |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Сучасний урок біології та шляхи його інтенсифікації». | Малиновська І.М. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Штучний інтелект і математична освіта: перспективи та виклики». | Стефанська Н.О. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Фінансова грамотність і математика». | Ясниська В.А. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Впров Фізика і штучний інтелект: перспективи застосування в навчальному процесі». | Чос К.В. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Нестандартні форми діяльності під час викладання математики». | Случик Н.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Особливості процесів регенерації організму людини. Трансплантація тканин і органів у людини її перспективи». | Пантєлєєв В.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Вуглеводи». | Ромашко О.М. |
| Відвідати і обговорити заняття з географії на тему: «Використання технологій ГІС в географії». | Пішко Л.А. |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Електромагнітні коливання і хвилі» | Чос К.В. |
| Аналіз результатів I етапу Всеукраїнської олімпіади з навчальних предметів (географія, математика, астрономія, біологія, хімія, фізика) серед здобувачів освіти I та II курсів. | **Грудень** | Члени комісії |
| Аналіз нормативно-правових документів МОН України у сфері фахової передвищої освіти та інформування членів ЦК. | Голова ЦК |
| Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Роль органічної хімії в розв’язуванні глобальних проблем людства». | Данилюк І.В. |
| Аналіз взаємовідвідуваності занять викладачами ЦК у I семестрі 2025-2026 н.р. | Члени ЦК |
| Аналіз роботи циклової комісії за I семестр 2025-2026 н.р. | Голова ЦК |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за перший семестр 2025-2026 н. р. з природничо-математичних дисциплін. | **Січень** | Члени комісії |
| Розглянути питання та завдання членів ЦК щодо підготовки до акредитації ОПП «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)». | Буснюк С.В. |
| Розгляд питання принципів та визначених законом правил академічної доброчесності, якими зобов’язані керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності. | Члени комісії |
| Перегляд і оновлення інформації на сайті коледжу (профіль викладача, нормативна документація, новини ЦК). | Голова ЦК |
| Обговорення плану методичного тижня природничо-математичних дисциплін (план додається). | **Лютий** | Члени комісії |
| Про підготовку здобувачів фахової передвищої освіти до національного мультипредметного тесту з математики та навчальної дисципліни вільного вибору, згідно запропонованого переліку. | Члени комісії |
| Розгляд та обговорення силабусів пропонованих вибіркових дисциплін викладачів ЦК на наступний навчальний рік. | Члени комісії |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Застосування інформаційно-комунікаційних технологій на уроках фізики як елемента особистісно зорієнтованого навчання». | Горбач В.В. |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Основи теорії ймовірностей та статистики. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» та освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузі знань J Транспорт та послуги спеціальності J8 Автомобільний транспорт денної форми навчання. | Боровська Ю.В. |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Хімія. Курс лекцій з органічної хімії для здобувачів I курсу освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» усіх спеціальностей денної форми навчання. | Ромашко О.М.  Данилюк І.В. |
| Аналіз професійної компетенції педагогічних працівників ЦК, що атестуються. Розгляд атестаційних матеріалів. | **Березень** | Члени комісії |
| Підготовка і проведення методичного тижня природничо-математичних дисциплін (план додається). | Члени комісії |
| Розробка заходів щодо підвищення показника успішності здачі НМТ з природничо-математичних дисциплін. | Члени комісії |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Біохімія та біотехнології: майбутнє медицини та харчової промисловості». | Данилюк І.В. |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Об’єм призми. Об’єм циліндра». | Аббасова Р.І. |
| Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Я+Природа=МИ» | Бущук В.В. |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Вища математика. Різнорівневі завдання для контрольних робіт з вищої математики для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальності G3 Електрична інженерія денної форми навчання. | Стефанська Н.О. |
| Про результати атестації педагогічних працівників ЦК. | **Квітень** | Методист |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Нейробіологія навчання і пам’яті: як мозок формує знання». | Бущук В.В. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Інноваційні цифрові технології у викладанні природничо-математичних дисциплін». | Боровська Ю.В. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Навчальна екскурсія, як засіб розвитку екологічного мислення здобувачів освіти». | Пантєлєєв В.О. |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Вологість повітря та її вимірювання». | Табачук С.Є. |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Математика. Різнорівневі завдання для контрольних робіт з математики для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» усіх спеціальностей денної форми навчання. | Случик Н.В., Ясниська В.А. |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Біоетика і біобезпека. Курс лекцій з біоетики і біобезпеки для здобувачів II та III курсів освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник професій «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів», «Кравець Вишивальник», «Майстер з діагностики та налагодження ЕУ АЗ», «Електрозварник ручного зварювання», «Слюсар-ремонтник» денної форми навчання | Малиновська І.М. |
| Аналіз взаємовідвідуваності занять викладачами ЦК у II семестрі 2025-2026 н.р. | Члени ЦК |
| Результативність участі здобувачів освіти коледжу в конференціях, олімпіадах, конкурсах з природничо-математичних дисциплін. | **Травень** | Члени комісії |
| Обговорити хід підготовки здобувачів освіти до заліково-екзаменаційної сесії та студентів випускних груп до Атестації. | Члени комісії |
| Круглий стіл: «Робота викладачів циклової комісії над єдиною методичною метою». | Члени комісії |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Подолання освітніх втрат та прогалин в умовах воєнного стану». | Пішко Л.А. |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Роль фізичного експерименту при вивченні курсу фізики». | Табачк С.Є. |
| Аналіз роботи циклової комісії за 2025-2026 н.р. | **Червень** | Голова комісії |
| Обговорити проект плану роботи циклової комісії на 2026-2027 н.р. | Члени комісії |
| Розгляд проекту плану навчально-методичних видань на 2026-2027 н.р. | Члени комісії |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за другий семестр 2025-2026 н.р. | Члени комісії |
| Обговорення та перегляд на основі проведених опитувань освітньо-професійних програм, навчальних планів на 2026-2027 н.р. | Члени комісії |