**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з

навчальної роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C. БУСНЮК

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2024 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**на 2024-2025 н. р.**

Розглянуто та схвалено на засіданні

циклової комісії

природничо-математичних дисциплін

Протокол № 1 від 28 серпня 2024 р.

Голова циклової комісії

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

2024

**Засідання циклової комісії**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основні питання** | **Темін проведення** | **Виконавці** | **Відмітка про виконання** |
| **I семестр** | | | |
| **Засідання №1** | | | |
| Розгляд та схвалення зміни складу циклової комісії на 2024-2025 н.р. | Серпень | Члени комісії |  |
| Розгляд та схвалення навчальної документації: навчальних програм, робочих навчальних програм, поурочно-тематичних планів, планів роботи кабінетів. | Голова ЦК |  |
| Розгляд та схвалення плану роботи циклової комісії на 2024-2025 н.р. | Члени комісії |  |
| Формування і затвердження плану навчально-методичних видань викладачів циклової комісії на 2024-2025 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 2024-2025 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 |  |
| **Засідання №2** | | | |
| Оновлення електронної бібліотеки коледжу підручниками природничо-математичного циклу. | Вересень | Бібліотекар |  |
| Ознайомлення і впровадження в роботу системи Lcloud | Буснюк С.В. |  |
| 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  Горбач В.В. |  |
| Розгляд та схвалення завдань екзаменаційних білетів, диференційованих заліків. | Члени комісії |  |
| Розгляд завдання індивідуального плану підвищення кваліфікації (стажування) викладача біології та географії Малиновської Інни Миколаївни у Волинському національному університеті імені Лесі Українки з 30 вересня по 15 жовтня 2024 року. | Малиновська І.М. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Рівномірний прямолінійний рух. Відносність руху. Рівноприскорений рух» | Горбач В.В. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування громадської компетентності педагогів у контексті сучасного суспільного розвитку». | Аббасова Р.І. |  |
| **Засідання №3** | | | |
| Атестація викладачів ЦК у поточному н. р. Ознайомлення з типовим положенням про атестацію педагогічних працівників. Вимоги щодо атестації у 2024-2025 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-II курсів. | Викладачі математики |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування професійних компетенцій кваліфікованого робітника засобами інформаційно-комунікаційних технологій». | Філюк Л. П. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Стимулювання творчої ініціативи здобувачів освіти на заняттях хімії» | Ромашко О.М. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання веб-ресурсів на заняттях фізики та астрономії». | 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 математики на тему: «Обʼєм тіла. Обʼєм призми та паралелепіпеда». | Ясниська В.А. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Конус та його елементи. Перерізи конуса площинами. Площа поверхні конуса. Зрізаний конус. Площа поверхні зрізаного конуса». |  | Стефанська Н.О. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Показникові рівняння». |  | Боровська Ю.В. |  |
| **Засідання №4** | | | |
| Робота з обдарованими здобувачами освіти та підготовка їх до участі в інтернет-конкурсах, Всеукраїнських онлайн-олімпіадах. | Листопад | Члени комісії |  |
| Провести I етап Всеукраїнської олімпіади з математики серед здобувачів освіти I та II курсів. | Викладачі математики |  |
| 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: «Розвиток критичного мислення на уроках географії». | Малиновська І.М. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Інформаційно-ресурсне забезпечення викладання математики в умовах впровадження сучасних технологій навчання». | Стефанська Н.О. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Роль математики у формуванні ключових компетентностей здобувачів освіти». | Ясниська В.А. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Впровадження принципів студентоорієнтованого навчання при викладанні фізики і астрономії». | Чос К.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 математики на тему: «Графіки тригонометричних функцій та їх властивості». | Случик Н.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з географії на тему: «Географічні інформаційні системи, дистанційне зондування Землі та сфери їх практичного застосування». | Пішко Л.А. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Електромагнітні коливання і хвилі» | Чос К.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з географії на тему: «Біологічні основи здорового способу життя. Науки, що вивчають здоров'я, принципи та складові здорового способу життя». | Малиновська І.М. |  |
| **Засідання №5** | | | |
| Аналіз результатів I етапу Всеукраїнської олімпіади з математики 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 |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання різних сучасних методів та прийомів на уроках математики». | Случик Н.В. |  |
| 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 2024-2025 н.р. | Члени ЦК |  |
| Аналіз роботи циклової комісії за I семестр 2024-2025 н.р. | Голова ЦК |  |
| **II семестр** | | | |
| **Засідання №6** | | | |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за перший семестр 2024-2025 н. р. з природничо-математичних дисциплін. | Січень | Члени комісії |  |
| 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  Горбач В.В. |  |
| Організувати і провести тренінг на тему: «Використання хмарних сервісів у вивченні природничо-математичних дисциплін». | Голова ЦК |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Математика. Різнорівневі завдання для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Компʼютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія, освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, освітньо-професійної програми «Дизайн» галузь знань 02 Культура і мистецтво спеціальності 022 Дизайн та освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний | Случик Н.В.,  Ясниська В.А. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Дискретна математика. Методичні вказівки до проведення контролю знань для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Компʼютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп’ютерна інженерія денної форми навчання. | Стефанська Н.О. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Географія. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для 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. |  |
| **Засідання №7** | | | |
| 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: «Використання ІКТ на заняттях з фізики як складової особистісно орієнтованого навчання». | Горбач В.В. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Біологія і екологія. Методичні вказівки для виконання тестових завдань для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Дизайн» галузь знань 02 Культура і мистецтво спеціальності 022 Дизайн денної форми навчання (частина 2). | Пантєлєєв В.О. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Основи теорії ймовірності і статистики. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузі знань 27 Транспорт спеціальності 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) та освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт денної форми навчання. | Боровська Ю.В. |  |
| **Засідання №8** | | | |
| 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: «Роль математики у формуванні ключових компетентностей здобувачів освіти». | Ясниська В.А. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Інтегрований підхід до вивчення навчального предмета». | 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: Хімія. Методичні вказівки до проведення контролю знань з органічної хімії для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт денної форми навчання. | Ромашко О.М. |  |
| **Засідання №9** | | | |
| Про результати атестації педагогічних працівників ЦК. | Квітень | Методист |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Диференційоване навчання на уроках біології і екології». | Бущук В.В. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування позитивної мотивації на заняттях математики засобами інноваційних форм і методів навчання». | 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. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Жири як представники естерів». | Ромашко О.М. |  |
| Аналіз взаємовідвідуваності занять викладачами ЦК у II семестрі 2023-2024 н.р. | Члени ЦК |  |
| **Засідання №10** | | | |
| 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. |  |
| **Засідання №11** | | | |
| Аналіз роботи циклової комісії за 2024-2025 н.р. | Червень | Голова комісії |  |
| Обговорити проект плану роботи циклової комісії на 2025-2026 н.р. | Члени комісії |  |
| Розгляд проекту плану навчально-методичних видань на 2025-2026 н.р. | Члени комісії |  |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за другий семестр 2024-2025 н.р. | Члени комісії |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Фізика і астрономія. Курс лекцій для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка денної форми навчання | Горбач В.В. |  |
| Обговорення та перегляд на основі проведених опитувань освітньо-професійних програм, навчальних планів на 2025-2026 н.р. | Члени комісії |  |