**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з

навчальної роботи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C. БУСНЮК

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**на 2023-2024 н. р.**

Розглянуто та схвалено на засіданні

циклової комісії

природничо-математичних дисциплін

Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2023 р.

Голова циклової комісії

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

2023

**Засідання циклової комісії**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основні питання** | **Темін проведення** | **Виконавці** | **Відмітка про виконання** |
| **I семестр** | | | |
| **Засідання №1** | | | |
| Розгляд та схвалення зміни складу циклової комісії на 2023-2024 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 2023-2024 н.р. | Члени комісії |  |
| Формування і затвердження плану навчально-методичних видань викладачів циклової комісії на 2023-2024 н. р. | Голова ЦК |  |
| Розгляд та схвалення завдання для моніторингу навчальних досягнень здобувачів освіти першого курсу з математики. | Викладачі математики |  |
| Призначення відповідальної особи за оновленням новин ЦК на сайті коледжу. | Члени комісії |  |
| Рекомендації щодо планування та організації освітнього процесу в умовах воєнного стану. | Члени комісії |  |
| Ознайомлення з інструкцією введення електронних журналів теоретичного навчання. | Буснюк С.В. |  |
| **Засідання №2** | | | |
| Оновлення електронної бібліотеки коледжу підручниками природничо-математичного циклу. | Вересень | Бібліотекар |  |
| 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. | Аббасова Р.І.  Случик Н.В.  Стефанська Н.О  Ясниська А.В. |  |
| 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  Пантєлєєв В.О. |  |
| Обговорення питання стану забезпечення навчально-методичними матеріалами електронного інформаційного ресурсу ТФК ЛНТУ викладачами ЦК з метою належного рівня якості надання освітніх послуг. | Члени комісії |  |
| Розгляд хвалення завдань екзаменаційних білетів, диференційованих заліків. | Члени комісії |  |
| Відвідати і обговорити заняття з вищої математики на тему: «Матриці та операції над ними». | Стефанська Н.О. |  |
| 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 2023-2024 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: «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: «Ірраціональні нерівності». | Ясниська В.А. |  |
| **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 |  |
| Розглянути питання та завдання членів ЦК щодо підготовки до акредитації ОПП «Підприємництво, електронна комерція та логістика». | Буснюк С.В. |  |
| Забезпечити наповнення сайту ТФК ЛНТУ інформаційними матеріалами про роботу ЦК. | Члени комісії |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування ключових освітніх компетентностей у процесі вивчення географії». | Малиновська І.М. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Активізація мислення здобувачів освіти за допомогою інтерактивних технологій та технологій студентоорієнтованого навчання при вивченні математики». | Стефанська Н.О. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Гравітаційна взаємодія. Закон всесвітнього тяжіння. Сили в механіці». | Горбач В.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Вуглеводи». | Ромашко О.М. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з біології та екології на тему: «Особливості процесів регенерації організму людини. Трансплантація тканин і органів у людини її перспективи» | Пантєлєєв В.О. |  |
| **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: «Диференційоване навчання на уроках біології і екології». | Громик О.М. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Обчислення об’ємів тіл». | Случик Н.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з географії на тему: «Демографічні процеси у світосистемі». | Малиновська І.М. |  |
| 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 2023-2024 н.р. | Члени ЦК |  |
| Аналіз роботи циклової комісії за I семестр 2023-2024 н.р. | Голова ЦК |  |
| **II семестр** | | | |
| **Засідання №6** | | | |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за перший семестр 2023-2024 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  Пантєлєєв В.О. |  |
| Організувати виставку творчих напрацювань викладачів ЦК. | Члени комісії |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Компетентнісний підхід при вивченні хімії, як фактор формування активної життєвої позиції». | Ромашко О.М. |  |
| Організувати і провести тренінг на тему: «Використання хмарних сервісів у вивченні природничо-математичних дисциплін». | Голова ЦК |  |
| Відвідати і обговорити заняття з географії на тему: «Географічні інформаційні системи, дистанційне зондування Землі та сфери їх практичного застосування» | Пішко Л.А. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Біологія і екологія. Методичні рекомендації щодо розв’язування типових задач з біології і екології під час підготовки до НМТ (ЗНО) для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Дизайн» галузь знань 02 Культура і мистецтво спеціальності 022 Дизайн. | Пантєлєєв В.О. |  |
| **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: «Викладання математичних дисциплін у сучасних умовах». | Случик Н.В. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання ІКТ на заняттях з фізики як складової особистісно орієнтованого навчання». | Горбач В.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Негативний вплив на здоров’я людини алкоголю, куріння та наркотиків». | Громик О.М. |  |
| 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 «Менеджмент галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент (частина 1). | Пантєлєєв В.О. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Основи теорії ймовірності і статистики. Конспект лекцій для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт та освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) | Боровська Ю.В. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Хімія. Курс лекцій з неорганічної хімії для здобувачів освіти І курсу освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр ОПП «Дизайн», «Менеджмент», «Комп’ютерна інженерія», «Інформаційні системи і технології», «Автомобільний транспорт», «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», «Підприємництво та торгівля» галузей знань 02 Культура та мистецтво, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології, 27 Транспорт, 14 Електрична інженерія, спеціальностей 022 Дизайн, 073 Менеджмент, 076 Підприємництво та торгівля, 123 Комп’ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи і технології, 274 Автомобільний транспорт, 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка | Данилюк І.В.  Ромашко О.М. |  |
| **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. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Фізика і астрономія. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійних програм: «Дизайн», «Менеджмент», «Комп’ютерна інженерія», «Інформаційні системи і технології», «Автомобільний транспорт», «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», «Підприємництво, електронна комерція та логістика» галузей знань: 02 Культура та мистецтво, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології, 27 Транспорт, 14 Електрична інженерія спеціальностей: 022 Дизайн, 073 Менеджмент, 076 Підприємництво та торгівля, 123 Комп’ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи і технології, 274 Автомобільний транспорт, 275.03 Транспортні 6.технології (на автомобільному транспорті), 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка I-го та II-го курсів. | Горбач В.В.,  Яневич В.В. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Фізика і астрономія. Курс лекцій для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійних програм: «Дизайн», «Менеджмент», «Комп’ютерна інженерія», «Інформаційні системи і технології», «Автомобільний транспорт», «Електро-енергетика, електротехніка та електро-механіка», «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)», «Підприєм-ництво, електронна комерція та логістика» галузей знань: 02 Культура та мистецтво, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології, 27 Транспорт, 14 Електрична інженерія спеціальностей: 022 Дизайн, 073 Менеджмент, 076 Підприємництво та торгівля, 123 Комп’ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи і технології, 274 Автомобільний транспорт, 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка I-го курсу. | Горбач В.В.,  Яневич В.В. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Дискретна математика. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Компʼютерна інженерія» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Компʼютерна інженерія та освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології | Стефанська Н.О. |  |
| **Засідання №9** | | | |
| Про результати атестації педагогічних працівників ЦК. | Квітень | Методист |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Інноваційна лекція як засіб розвитку пізнавальної самостійності студентів». | 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 математики на тему: «Основні поняття теорії ймовірностей. Класичне означення ймовірності». | Боровська Ю.В. |  |
| 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: «Використання геоінформаційних систем в умовах сучасної війни. Український досвід та світові практики». | Пішко Л.А. |  |
| Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування ключових освітніх компетентностей у процесі вивчення фізики». | Табачк С.Є. |  |
| Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Математика. Тестові 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 транспорт | Случик Н.В. |  |
| Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Закон Кулона. Напруженість електричного поля» | Табачк С.Є. |  |
| **Засідання №11** | | | |
| Аналіз роботи циклової комісії за 2023-2024 н.р. | Червень | Голова комісії |  |
| Обговорити проект плану роботи циклової комісії на 2024-2025 н.р. | Члени комісії |  |
| Розгляд проекту плану навчально-методичних видань на 2024-2025 н.р. | Члени комісії |  |
| Аналіз показників успішності здобувачів освіти за другий семестр 2023-2024 н.р. | Члени комісії |  |
| Обговорення та перегляд на основі проведених опитувань освітньо-професійних програм, навчальних планів на 2024-2025 н.р. | Члени комісії |  |