**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

 ЗАТВЕРДЖУЮ

 Заступник директора з

 навчальної роботи

 \_\_\_\_\_\_\_ Cвітлана БУСНЮК

 «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.

**ПЛАН РОБОТИ**

ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**на 2022-2023 н. р.**

 Розглянуто та схвалено на засіданні

 циклової комісії

 природничо-математичних дисциплін

 Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2022 р.

 Голова циклової комісії

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Неля СТЕФАНСЬКА

ЛУЦЬК 2022

**Засідання циклової комісії**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основні питання** | **Темін проведення** | **Виконавці** | **Відмітка про виконання** |
| **I семестр** |
| **Засідання №1** |
| 1. Розгляд та схвалення зміни назви і складу циклової комісії на 2022-2023 н.р. | Серпень | Члени комісії |  |
| 2. Розгляд та схвалення навчальної документації: навчальних програм, робочих навчальних програм, поурочно-тематичних планів, планів роботи кабінетів. | Голова ЦК |  |
| 3. Розгляд та схвалення плану роботи циклової комісії на 2022-2023 н.р. | Члени комісії |  |
| 4. Формування і затвердження плану навчально-методичних видань викладачів циклової комісії на 2022-2023 н. р. | Голова ЦК |  |
| 5. Розгляд та схвалення завдання для моніторингу навчальних досягнень здобувачів освіти першого курсу з математики. | Викладачі математики |  |
| 6. Ознайомлення з інструкцією введення журналів теоретичного навчання. | Буснюк С.В. |  |
| **Засідання №2** |
| 1.Ознайомлення з науково-методичною літературою. | Вересень | Методист |  |
| 2.Ознайомлення з нормативними документами та вимогами до ведення навчальної документації коледжу. | Зав.віділення |  |
| 3. Моніторинг навчальних досягнень здобувачів за курс БЗСО з математики. Розробка заходів щодо усунення прогалин в знаннях. | Аббасова Р.І.Случик Н.В.Стефанська Н.ОБоровська Ю.В |  |
| 4. 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 |  |
| 5. Рекомендації щодо планування та організації освітнього процесу в умовах воєнного стану. | Члени комісії |  |
| 6. Розробка заходів для забезпечення відповідної якості надання освітніх послуг в умовах змішаного навчання. | Члени комісії |  |
| 7. Обговорення питання стану забезпечення навчально-методичними матеріалами електронного інформа-ційного ресурсу ТФК ЛНТУ викладачами ЦК з метою належного рівня якості надання освітніх послуг. | Члени комісії |  |
| 8. Розгляд та схвалення завдань екзаменаційних білетів, диференційованих заліків. | Члени комісії |  |
| 9. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування громадської компетентності педагогів у контексті сучасного суспільного розвитку». | Аббасова Р.І. |  |
| **Засідання №3** |
|  1. Атестація викладачів ЦК у поточному навчальному році. Ознайомлення з типовим положенням про атестацію педагогічних працівників. Вимоги щодо атестації у 2022-2023 н.р. | Жовтень | Члени комісії |  |
| 2. Вимоги до викладачів відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності в закладах фахової передвищої освіти. | Буснюк С.В. |  |
| 3. Формування бази даних обдарованих здобувачів освіти. Аналіз контингенту I-го курсу з метою підготовки та подальшої участі в олімпіадах та конкурсах. | Члени комісії |  |
| 4. Розгляд та схвалення завдань I етапу Всеукраїнської олімпіади з математики серед здобувачів освіти I-II курсів. | Викладачі математики |  |
| 5. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування професійних компетенцій кваліфікованого робітника засобами інформаційно-комунікаційних технологій». | Філюк Л. П. |  |
| 6. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування ключових компетентностей здобувачів освіти засобами ІКТ на заняттях фізики». | Яневич В.В. |  |
| 7. Відвідати і обговорити квест з біології і екології на тему: «Я+Природа=МИ». | Громик О.М. |  |
| 8. Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Робота і потужність електричного струму». | Яневич В. В. |  |
| 9. Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Атомне ядро. Нуклони. Ядерні сили та їх особливості». | Філюк Л. П. |  |
| 10. Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Карбонові кислоти». | Ромашко О.М. |  |
| 11. Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Конус і його елементи. Площа поверхні конуса». | Стефанська Н.О. |  |
| **Засідання №4** |
| 1. Відвідати і обговорити тренінг на тему: «Методи роботи з поколінням зумерів». | Листопад | Члени комісії |  |
| 2. Робота з обдарованими здобувачами освіти та підготовка їх до участі в інтернет-конкурсах, Всеукраїнських онлайн-олімпіадах. | Члени комісії |  |
| 3. Провести I етап Всеукраїнської олімпіади з математики серед здобувачів освіти I та II курсів. | Викладачі математики |  |
| 4. Забезпечити наповнення сайту ТФК ЛНТУ інформаційними матеріалами про роботу ЦК. | Члени комісії |  |
| 5. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування позитивної мотивації на заняттях математики засобами інноваційних форм і методів навчання». | Боровська Ю.В. |  |
| 6. Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Показникові рівняння». | Боровська Ю.В. |  |
| 7. Відвідати і обговорити заняття з фізики на тему: «Рівновага тіл». | Горбач В.В. |  |
| 8. Відвідати і обговорити заняття з хімії на тему: «Розв’язання експериментальних задач з органічної хімії». | Данилюк І.В. |  |
| 9. Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Складові здорового способу життя: раціональне харчування, рухова активність, особиста і побутова гігієна, відпочинок». | Войтович О.О. |  |
| **Засідання №5** |
| 1. Аналіз результатів I етапу Всеукраїнської олімпіади з математики серед здобувачів освіти I та II курсів. | Грудень | Члени комісії |  |
| 2. Аналіз нормативно-правових документів МОН України у сфері фахової передвищої освіти та інформування членів ЦК. | Голова ЦК |  |
| 3. Відвідати і обговорити тренінг на тему: «Протидія булінгу». | Члени комісії |  |
| 4. Розглянути питання та завдання членів ЦК щодо підготовки до акредитації ОПП «Дизайн», «Менеджмент», «Інформаційні системи та технології». | Буснюк С.В. |  |
| 5. Відвідати і обговорити заняття з біології і екології на тему: «Репродукція як механізм забезпечення безперервності існування видів». | Пантєлєєв В.О. |  |
| 6. Аналіз взаємовідвідуваності занять викладачами ЦК у I семестрі 2022-2023 н.р. | Члени ЦК |  |
| 7. Аналіз роботи циклової комісії за I семестр 2022-2023 н.р. | Голова ЦК |  |
| **II семестр** |
| **Засідання №6** |
| 1. Аналіз показників успішності здобувачів освіти за перший семестр 2022-2023 н.р. з природничо-математичних дисциплін.  | Січень | Члени комісії |  |
| 2. Обговорення результатів перевірки стану ведення журналів обліку роботи академічних груп та викладачів циклової комісії. | Члени комісії |  |
| 3. Організувати виставку творчих напрацювань викладачів ЦК. | Члени комісії |  |
| 4. 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 |  |
| 5. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Диференційоване навчання на уроках біології і екології». | Громик О.М. |  |
| 6. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Розвиток творчих здібностей здобувачів освіти на заняттях хімії, як засіб формування ключових компетенцій». | Ромашко О.М. |  |
| 7. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Хімія. Алгоритми розв’язків розрахункових задач з органічної і неорганічної хімії 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 «Автомобільний транспорт» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт, освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка» галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка денної форми навчання. | Ромашко О.М. |  |
| **Засідання №7** |
| 1. Обговорення плану методичного тижня природничо-математичних дисциплін (план додається). | Лютий  | Члени комісії |  |
| 2. Про підготовку здобувачів фахової передвищої освіти до національного мультипредметного тесту з математики та навчальної дисципліни вільного вибору, згідно запропонованого переліку.  | Члени комісії |  |
| 3. Розгляд та обговорення силабусів пропонованих вибіркових дисциплін викладачів ЦК на наступний навчальний рік | Члени комісії |  |
| 4. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Інноваційні технології на заняттях математики». | Случик Н.В. |  |
| 5. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання ІКТ на заняттях з фізики як складової особистісно орієнтованого навчання». | Горбач В.В. |  |
| 6. Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Основні способи розв’язання тригонометричних рівнянь». | Случик Н.В. |  |
| 7. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Дискретна математика. Конспект лекцій 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 денної форми навчання. | Стефанська Н.О. |  |
| 8. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Вища математика. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерна інженерія» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальностей 123 Комп'ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи та технології денної форми навчання та освітньо-професійної програми «Менеджмент» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент денної форми навчання. | Боровська Ю.В. |  |
| 9. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Математика. Тестові завдання для здобувачів 1 курсу освітньо-кваліфікаційного рівня «Кваліфікований робітник» професій 7231 Слюсар з ремонту коліс транспортних засобів, 7271 Майстер з діагностики та налагодження ЕУ АЗ, 7212 Електрозварник ручного зварювання денної форми навчання. | Аббасова Р.І. |  |
| **Засідання №8** |
| 1.Аналіз професійної компетенції педагогічних працівників ЦК, що атестуються. Розгляд атестаційних матеріалів | Березень | Члени комісії |  |
| 2. Розробка заходів щодо поліпшення якісного показника підготовки здобувачів передвищої освіти з дисциплін природничо-математичного циклу. | Члени комісії |  |
| 3. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Формування сприятливого особистісно орієнтованого середовища при викладанні природничих дисциплін» | Войтович О.О. |  |
| 4. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Використання мобільних додатків на заняттях з хімії» | Данилюк І.В. |  |
| 5. Відвідати і обговорити заняття з дисципліни Людина і світ (Культурологія, філософія, соціологія) на тему: «Індивідуальність, як феномен людини». |  Возняк- Сичевська О.М. |  |
| 6. Відвідати і обговорити заняття з математики на тему: «Об’єм призми. Об’єм циліндра». |  Аббасова Р.І. |  |
| 7. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Хімія. Методичне видання «Органічна хімія: завдання для вивчення курсу» для здобувачів освіти ОПС «Фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Дизайн» галузь знань 02 Культура і мистецтво спеціальності 022 Дизайн, освітньо-професійної програми «Менеджмент» галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент, освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології денної форми навчання | Данилюк І.В. |  |
| **Засідання №9** |
| 1. Про стан підготовки здобувачів фахової передвищої освіти до ДПА у формі ЗНО з математики та навчальної дисципліни вільного вибору. | Квітень | Викладачі математики |  |
| 2. Про результати чергової атестації педагогічних працівників ЦК. | Методист |  |
| 3. Провести і обговорити тренінг на тему: «Формування “м'яких” навичок». | Члени ЦК |  |
| 4. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Криза соціогуманітарної освіти як вираження кризи культури». | Возняк-Сичевська О.М. |  |
| 5. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Активізація мислення здобувачів освіти за допомогою інтерактивних технологій та технологій студентоорієнтованого навчання при вивченні математики» | Стефанська Н.О. |  |
| 6. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Застосування самостійної роботи студентів на заняттях біології і екології з метою підвищення ефективності навчання, створення умов для самореалізації та всебічного розвитку особистості». | Пантєлєєв В.О. |  |
| 7. Аналіз взаємовідвідуваності занять викладачами ЦК у II семестрі 2022-2023 н.р. | Члени ЦК |  |
| 8. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Географія. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи денної форми навчання. | Пантєлєєв В.О. |  |
| 9. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Фізика і астрономія. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійних програм: «Дизайн», «Менеджмент», «Комп’ютерна інженерія», «Інформаційні системи і технології», «Автомобільний транспорт», «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань: 02 Культура та мистецтво, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології, 27 Транспорт, 14 Електрична інженерія спеціальностей: 022 Дизайн, 073 Менеджмент, 123 Комп’ютерна інженерія 126 Інформаційні системи і технології, 274 Автомобільний транспорт 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка І курсу денної форми навчання | Горбач В.В., Яневич В.В. |  |
| 10. 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 денної форми навчання. |  | Случик Н.В. |  |
| **Засідання №10** |
| 1. Результативність участі здобувачів освіти коледжу в конференціях, олімпіадах, конкурсах з природничо-математичних дисциплін.
 |  Травень | Члени комісії |  |
| 1. Обговорити хід підготовки здобувачів освіти до заліково-екзаменаційної сесії та студентів випускних груп до Атестації.
 | Члени комісії |  |
| 3. Круглий стіл: «Робота викладачів циклової комісії над єдиною методичною метою». | Члени комісії |  |
| 3. Провести і обговорити тренінг на тему: «Про зміцнення психологічного клімату, вирішення конфліктних ситуацій». | Члени ЦК |  |
| 4. Заслухати і обговорити доповідь на тему: «Впровадження принципів студентоорієнтованого навчання при викладанні фізики і астрономії». | Чос К.В. |  |
| 5. Відвідати і обговорити заняття з фізики і астрономії на тему: «Електромагнітні коливання і хвилі». | Чос К.В. |  |
| 6. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Домедична допомога. Методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Дизайн» галузь знань 02 Культура і мистецтво спеціальності 022 Дизайн, освітньо-професійної програми «Менеджмент» галузь знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 073 Менеджмент, освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, освітньо-професійної програми «Автомобільний транспорт» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 274 Автомобільний транспорт, освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка» галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка, електро-механіка денної форми навчання | Пантєлєєв В.О. |  |
| 7. Аналіз участі викладачів ЦК у семінарах, конференціях, виставках та роботи з обдарованими здобувачами у 2022-2023 н.р. |  | Члени ЦК |  |
| **Засідання №11** |
| 1. Аналіз роботи циклової комісії за 2022-2023 н.р. | Червень | Голова комісії |  |
|  2. Розгляд та схвалення навчально-методичного видання: Людина і світ (Культурологія, філософія, соціологія). Конспект лекцій для здобувачів освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології» галузь знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи денної форми навчання | Возняк-Сичевська О.М. |  |
| 3. Обговорити проект плану роботи циклової комісії на 2023-2024 н.р. | Члени комісії |  |
| 4. Розгляд проекту плану навчально-методичних видань на 2023-2024н.р. | Члени комісії |  |
| 5. Про підсумки за II етап роботи над єдиною методичною проблемою | Члени комісії |  |
| 6. Аналіз показників успішності здобувачів освіти за другий семестр 2022-2023 н.р. | Члени комісії |  |
| 7.Обговорення та перегляд на основі проведених опитувань освітньо-професійних програм, навчальних планів на 2022-2024 н.р. | Члени комісії |  |