

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
-----------------	---

Розділ 1. РЕАЛІЗАЦІЯ ОСВІТНІХ СТАНДАРТІВ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ОСВІТИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА

КУХ Аркадій, КУХ Оксана. Петро Сергійович Атаманчук та наукова школа «Теоретико-технологічні аспекти об'єктивізації контролю навчальної діяльності»	7
КАЗАНШЕНА Наталія. «Еволюційне вчення» як освітній компонент у підготовці майбутнього вчителя біології.....	12
МЕНДЕРЕЦЬКИЙ Вадим, НЕДІЛЬСЬКА Уляна. Історичні аспекти сучасних наукових проблем географії.....	16
ПРИДЕТКЕВИЧ Станіслав, МАГУЗ Ольга, ПРИДЕТКЕВИЧ Юлія. Принципи формування природничо-наукової компетентності як основи системного розуміння природи.....	20
ТКАЧУК Halyna, MUKOVIZ Oleksii, MOTSYK Rostislav. Optimization of cloud traffic for streaming applications: analysis and monitoring approaches.....	26
СЕМЕРНЯ Оксана, РУДНИЦЬКА Жанна, БОРОДІЙ Ірина. Роль цифрових ресурсів у модернізації природничо-наукової освіти.....	30
СМОРЖЕВСЬКИЙ Юрій, ГРУНТЕЙ Тетяна, ВДОВИЧЕНКО Олена. Формування математичної компетентності здобувачів освіти в закладах фахової передвищої освіти.....	35
ШУТ Микола, БЛАГОДАРЕНКО Людмила, СІЧКАР Тарас. Підвищення якості підготовки науково-педагогічних кадрів як ключова проблема у галузі фізичної освіти в Україні.....	39

Розділ 2. КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ НУШ ТА STEM-ІНТЕГРАЦІЙНІ ІННОВАЦІЇ СИСТЕМИ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ

ГАЛАТЮК Тарас, ГАЛАТЮК Михайло, ГАЛАТЮК Юрій. Реалізація діяльнісного підходу до навчання фізики у новій українській школі.....	43
ГЕСЕЛЕВА Катерина, ГУДИМА Уляна, ДУМАНСЬКА Тетяна. Крос-дисциплінарний підхід у навчанні майбутніх учителів математики.....	48
ГРИГОРЧУК Інна, ОПТАСЮК Сергій, ПЛАХТІЙ Петро, ОПТАСЮК Ольга. Інноваційні підходи до багаторівневої профорієнтації у сфері природничих наук.....	53
КУЗЬМЕНКО Ольга, ДЕМБІЦЬКА Софія, МЯСТКОВСЬКА Марина. Розвиток STEAM-освіти в умовах цифровізації: шлях до SMART-суспільства через ECO-середовище.....	58
ПИЦАЛЬ Андрій, КУХ Аркадій, КУХ Оксана. Принцип історизму в наукових дослідженнях з менеджменту навчально-пізнавальної діяльності.....	62
ПІДГІРНИЙ Денис, СЕРЮЖЕНКО Наталія, БРАТЕЙКО Ярослав, ЧИЖ Ірина. Робототехніка як один з інструментів реалізації STEM-освіти.....	67
САМАР Ангеліна, ЧЕРНЕВИЧ Віта. Технології розвитку творчих здібностей здобувачів вищої освіти при вивченні природничих дисциплін.....	72

Розділ 3. ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ ТА СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ В ОСВІТНІЙ ГАЛУЗІ

БЛАГОДАРЕНКО Людмила, ВАСИЛЕНКО Сергій. Висвітлення окремих властивостей екзотичних ядер в освітньому процесі з фізики.....	77
ВОЙТОВИЧ Ігор, ПАВЛОВА Наталія. Дистанційний курс: від проектування до реалізації.....	81
ДУДИК Михайло, РЕШІТНИК Юлія. Метод моделювання як інтеграційний базис математичної підготовки майбутніх вчителів природничих наук.....	86
ПАНЧУК Наталія, ПАНЧУК Олег. Активізація пізнавальної діяльності здобувачів вищої освіти у процесі фахової підготовки.....	92
СЛОБОДЯНИК Ольга. Використання сервісів імерсивних технологій на уроках природничо-математичного циклу за умов змішаного навчання.....	96

ЧОРНА Оксана. Особливості вивчення основ пожежної безпеки майбутніми вчителями як складової безпечного освітнього процесу.....	101
ШВАЙ Роксоляна. Навчання в умовах творчої роботи.....	105

Розділ 4. ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ ВЧИТЕЛЯ ЗАСОБАМИ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ

ЗЕЛЕНСЬКИЙ Олексій, ДИНИЧ Альона, ДАРМОСЮК Валентина, ЗЕГЕЛЬМАН Марк. Сучасна платформа для формування математичної компетентності.....	110
КОВАЛЬСЬКА Ірина, РАДЗІЄВСЬКА Олена. Визначення характеристик електростатичного поля конденсаторів за допомогою аналітичної функції.....	116
МИСЛІЦЬКА Наталія, СЛОБОДЯНІОК Ірина, ЗАБОЛОТНИЙ Володимир. Мобільні застосунки в системі засобів розвитку дослідницьких компетентностей учнів.....	120
ОПТАСІОК Сергій, ОПТАСІОК Ольга, ГРИГОРЧУК Інна, КОРСУН Олександр. Перспективи діяльності живих лабораторій (Living labs) в Україні.....	125
RYLYPIUK Tetiana, SHCHURBA Viktor, MOTSYK Rostyslav. Mathematical methods application in system analysis for decision-making in the educational process.....	130
ПОВЕДА Руслан, ПОВЕДА Тетяна. Елементи STEM-технологій для розробки і практичної реалізації проекту «Централізована система оповіщення з використанням наявної WIFI мережі».....	133
ПОВЕДА Тетяна, ПОВЕДА Руслан. Формування цифрової компетентності майбутнього вчителя фізики в умовах цифровізації освітнього процесу.....	138
ПРИДЕТКЕВИЧ Юлія, САМАР Ангеліна. Перспективи, виклики та наслідки цифровізації освітнього процесу під час вивчення дисциплін природничого циклу в закладах загальної середньої освіти.....	145
САДОВИЙ Микола, СОМЕНКО Дмитро, ТРИФОНОВА Олена, КОЛЕСНИК Юрій, ПОБІЯХА Софія. Формування професійної компетентності студентів при виконанні проекту «Візуалізований апаратний рандомайзер».....	149
СМОРЖЕВСЬКИЙ Юрій, МОЗОЛЮК Андрій, ТИМЧУК Юлія, ШЕВЧУК Ольга, ЧЕВСЬКА Крістіна. Розвиток цифрової компетентності як основа формування наукового світогляду в інформаційних науках.....	156
ТИМОЩУК Олександр. Здоров'язбережувальна компетентність педагога в контексті формування радіаційної грамотності учнів як умова безпечного освітнього середовища.....	160
ТКАЧЕНКО Анна, ТІНЬКОВА Дар'я. Підготовка майбутніх учителів інформатики до використання технології NuFlex в умовах інклюзії.....	164
ТКАЧУК Halyna, STECENKO Nadia, BONDARENKO Tetiana, MOTSYK Rostislav. The study of network resource requirements for different types of cloud applications.....	168
ДАНІ ПРО АВТОРІВ.....	173