

Міністерство освіти і науки України
Національна академія педагогічних наук України

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Інститут педагогіки НАПН України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Бердянський державний педагогічний університет

ПРОГРАМА

Всеукраїнської науково-практичної конференції

**«СУЧАСНІ ФІЗИЧНІ ЗНАННЯ ЯК ОСНОВА ІНТЕГРАЦІЇ ЗМІСТУ
ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ»**

24 – 25 листопада 2021 р.



Умань – 2021

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Безлюдний Олександр Іванович	доктор педагогічних наук, професор, ректор Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Годованюк Тетяна Леонідівна	доктор педагогічних наук, доцент, проректор з наукової роботи Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Махомета Тетяна Миколаївна	кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Мартинюк Михайло Тадейович	доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України, завідувач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Шут Микола Іванович	доктор фізико-математичних наук, професор, дійсний член НАПН України, завідувач кафедри загальної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова
Засекіна Тетяна Миколаївна	доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-експериментальної роботи, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України
Шишкін Геннадій Олександрович	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету
Ткаченко Ігор Анатолійович	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Терещук Сергій Іванович	доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Дудик Михайло Володимирович	кандидат фізико-математичних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих дисциплін Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Краснобокий Юрій Миколайович	кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих дисциплін Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Декарчук Марина Вадимівна	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Решітник Юлія Володимирівна	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Гнатюк Оксана Володимирівна	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Льницька Катерина Сергіївна	кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Декарчук Сергій Олександрович	старший викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Підгорний Олександр Васильович	викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Мартинюк Михайло Тадейович	доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України, завідувач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Благодаренко Людмила Юріївна	доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова
Головко Микола Васильович	доктор педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України
Грудинін Борис Олександрович	доктор педагогічних наук, доцент, декан факультету технологічної і професійної освіти Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка
Решітник Юлія Володимирівна	кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 листопада 2021 року

10.00 – 10.30	Вхід у систему (meet.google.com/fkj-ichf-fgn)
10.30 – 11.00	Відкриття конференції
11.00 – 12.00	Пленарне засідання
12.00 – 12.30	Перерва
12.30 – 16.00	Секційні засідання

25 листопада 2021 року

11.00 – 12.00	Підведення підсумків. Закриття конференції
---------------	--------------------------------------------

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Доповідь на пленарному засіданні – до 15 хв.

Доповідь на секційних засіданнях – до 7 хв.

Участь в обговоренні – до 3 хв.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Вітальне слово декана факультету фізики, математики та інформатики

Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,
доктора педагогічних наук, доцента

Махомети Тетяни Миколаївни,

Вітальне слово проректора з наукової роботи

Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,
доктора педагогічних наук, доцента

Годованюк Тетяни Леонідівни

Вітальне слово від організаторів конференції:

доктора педагогічних наук, професора, дійсного члена НАПН України,
академіка-секретаря Відділення загальної середньої освіти НАПН України

Ляшенка Олександра Івановича,

доктора фізико-математичних наук, професора, дійсного члена НАПН України, завідувача кафедри
загальної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Шута Миколи Івановича,

доктора педагогічних наук, професора, член-кореспондента НАПН України, ректора Бердянського
державного педагогічного університету

Богданова Ігора Тимофійовича,

доктора педагогічних наук, професора, дійсного члена НАПН України,
завідувача кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук

Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Мартинюка Михайла Тадейовича

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Ляшенко Олександр Іванович, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України,
академік-секретар Відділення загальної середньої освіти НАПН України

Тема: ШКІЛЬНИЙ КУРС ФІЗИКИ В КОНТЕКСТІ ДЕРЖАВНОГО СТАНДАРТУ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Шут Микола Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, дійсний член НАПН України,
завідувач кафедри загальної фізики Національного педагогічного університету імені
М.П. Драгоманова,

Благодаренко Людмила Юріївна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри
загальної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Тема: ПРИРОДНИЧО-НАУКОВА ОСВІТА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Мартинюк Михайло Тадейович, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН
України, завідувач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук
Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

***Тема: НОВИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ШКОЛІ – НОВИЙ, ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНИЙ ЗМІСТ ШКІЛЬНОЇ
ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ***

Головко Микола Васильович, доктор педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник,
заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки Національної академії педагогічних
наук України

Тема: МОДЕЛІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ФІЗИЧНОГО СКЛАДНИКА ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗИ

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

ТЕНДЕНЦІЇ І ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ІДЕЙ КОНЦЕПЦІЇ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Засєкіна Тетяна Миколлаївна, доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-експериментальної роботи, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України

Тема: ПРОПЕДЕВТИКА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ЗНАЬ У 5-6 КЛАСАХ ЯК ОСНОВА ВИВЧЕННЯ БАЗОВОГО КУРСУ ФІЗИКИ

Садовий Микола Іллїч, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка,

Трифоновна Олена Михайлівна, доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук, хімії, географії та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Тема: РОЗВИТОК SOFT TA HARD SKILLS МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН ЗАСОБАМИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Величко Степан Петрович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики, біології та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Тема: ЗАСОБИ ЕФЕКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН У НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

Савченко Віталій Федорович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та астрономії Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Тема: ІНТЕГРАЦІЯ ТА СИНЕРГЕТИКА В ПРОЦЕСІ РОЗБУДОВИ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Іонова Олена Миколлаївна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін у дошкільній, початковій і спеціальній освіті Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди,

Масюк Олена Маратівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін у дошкільній, початковій і спеціальній освіті Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди,

Сіра Ірина Тихонівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри математики Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди

Тема: ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСТУПНОСТІ У НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ МІЖ ПОЧАТКОВОЮ ТА БАЗОВОЮ ЛАНКАМИ ШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ

Мартинюк Олександр Семенович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій Волинського національного університету імені Лесі Українки, професор кафедри теорії та методики викладання шкільних предметів Волинського інституту післядипломної педагогічної освіти

Тема: ТЕХНОЛОГІЇ НАПРЯМКУ STEM В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

Подопрігора Наталя Володимирівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри природничих наук, хімії, географії та методик їхнього навчання Центральноукраїнського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка

Тема: РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК В УМОВАХ ЦИФРОВОГО СУПРОВОДУ ОСВІТИ

Степанюк Алла Василівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка,

Жирська Галина Ярославівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Тема: ІНТЕГРАЦІЯ ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ЯК ПРОВІДНИЙ НАПРЯМ ІЇ РОЗВИТКУ

Савош Валентин Олексійович, кандидат педагогічних наук, завідувач відділу фізико-математичних дисциплін Волинського інституту післядипломної педагогічної освіти

Тема: ФОРМУВАННЯ ВМІННЯ НАВЧАТИСЯ В СИСТЕМІ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ

Декарчук Марина Вадимівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ» НА ЗАСАДАХ КОМПЕТЕНТІСТНОГО ПІДХОДУ

Горбатюк Наталія Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ

Декарчук Марина Вадимівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Сак Андрій Васильович, студент Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: АКТИВІЗАЦІЯ ТВОРЧО-ПОШУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ФІЗИКИ

Гнатюк Оксана Володимирівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: РЕАЛІЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ ЗМІСТУ ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ ФУНКЦІОНАЛЬНО ОРІЄНТОВАНИХ МЕТОДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ

Малицька Ірина Дмитрівна, старший науковий співробітник Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України

Тема: ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ ОСВІТИ В КРАЇНАХ ЄВРОПИ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

Ангарська Лариса Леонідівна, викладач загальнотехнічних дисциплін Відокремленого структурного підрозділу «Уманський фаховий коледж технологій та бізнесу Уманського національного університету садівництва»

Тема: КРЕСЛЕННЯ І ГРАФІЧНИЙ МЕТОД ЯК ВЗАЄМОДОПОВНЮЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ ЕФЕКТИВНОГО ЗАСВОЄННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ ПРИРОДОЗНАВСТВА

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ЗМІСТУ ЗАГАЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ
В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ І ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ НАВЧАННЯ**

Ткаченко Ігор Анатолійович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ІНТЕГРАЦІЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ЗНАЇЬ У ПОДАЛЬШОМУ РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ

Сільвейстр Анатолій Миколайович, доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського,

Моклюк Микола Олексійович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Тема: ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ЗНАЇЬ В УЧНІВ НА ОСНОВІ ІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ

Миколайко Валерій Павлович, доктор сільськогосподарських наук, професор, декан природничо-географічного факультету Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Небикова Тетяна Андріївна, старший викладач кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК УМОВА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ І ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

Васютіна Тетяна Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, професор кафедри педагогіки та методики початкового навчання Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова,

Поліщук Вероніка Володимирівна, студентка Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Тема: МОДЕРНІЗАЦІЯ ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ СКЛАДОВОЇ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ» ЗАСОБОМ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ МОЗАВООК

Дяденчук Альона Федорівна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Тема: САМОСТІЙНА РОБОТА З ФІЗИКИ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ

Лимарева Юлія Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики Державного вищого навчального закладу «Донбаський державний педагогічний університет»,

Олійник Олександр Михайлович, магістрант Державного вищого навчального закладу «Донбаський державний педагогічний університет»

Тема: КОМПЛЕКСНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ЗНАЇЬ У НАВЧАННІ ФІЗИЦІ НА ВИСОКОМУ РІВНІ СКЛАДНОСТІ

Соболенко Любов Юліанівна, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Заболотна Альона Вадимівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, старший викладач кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ МІКРОБІОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛЯ ПРИРОДНИЧИХ

ДИСЦИПЛІН

Моклюк Микола Олексійович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського,

Моклюк Ольга Оденіязівна, викладач фізики Державного навчального закладу «Гушинецьке вище професійне училище»

Серга Денис Олександрович, магістрант Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

Тема: ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ

Поліщук Тетяна Вікторівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Новікова Тетяна Петрівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ПРОЕКТІВ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

Решітник Юлія Володимирівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Гром Іван Сергійович, студент Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ФІЗИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Ільніцька Катерина Сергіївна, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ ФІЗИКИ І СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ У КОЛЕДЖАХ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Задорожна Олена Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ХАРЧОВІ ДОБАВКИ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Колмакова Віра Олексіївна, старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Коровнік Інна Степанівна, вчитель біології та хімії Собківського ліцею Дмитрушківської сільської ради Уманського району Черкаської області

Тема: ІМЕРСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАННІ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

Давискиба Вікторія Василівна, викладач кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Сорока Мирослава Валентинівна, викладач-стажист кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ІНТЕГРАТИВНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИКЛАДАННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Лиса Оксана Миколаївна, старший викладач біології та медичної біології Чернівецького

медичного фахового коледжу

Тема: ВІД КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН ДО КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТА

Недайборц Наталія Петрівна, викладач-стажист кафедри хімії, екології та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ

Місюра Василь Валерійович, викладач фізики Комунального закладу фахової передвищої освіти «Уманський медичний коледж Черкаської обласної ради»

Тема: ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ СИМУЛЯЦІЙ РНЕТ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Шевчук Ольга Миколаївна, вчитель Уманської загальноосвітньої школи I-III ступенів №4 Уманської міської ради Черкаської області

Тема: ІНТЕГРАЦІЯ ЗМІСТУ ЗАГАЛЬНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ШКОЛИ

Бондаренко Людмила Анатоліївна, вчитель фізики та математики Волноваського ЗЗСО I-III ступенів №4 Волноваської міської територіальної громади

Тема: ДИДАКТИЧНІ ІГРИ НА УРОКАХ ФІЗИКИ

Цьомкало Артем Андрійович, аспірант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету,

Тиховод Катерина Миколаївна, старший лаборант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

Тема: МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ ЗАСОБАМИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Бондаренко Вікторія Володимирівна, асистент кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету,

Федоренко Олександр Петрович, старший лаборант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

Тема: ВСТУП ДО НАНОФІЗИКИ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ

Бондаренко Володимир Віталійович, студент Бердянського державного педагогічного університету

Тема: ВИКОРИСТАННЯ САМОРОБНИХ ПРИЛАДІВ У ДЕМОНСТРАЦІЙНОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ З ФІЗИКИ

Тарасенко Анна Віталіївна, студентка Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця

Тема: NATURAL COMPETENCE AS A COMPONENT OF PROFESSIONAL PREPARATION OF THE FUTURE TEACHER OF ELEMENTARY CLASSES

ВІДБІР ТА СТРУКТУРУВАННЯ ЗМІСТУ ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ

Мартинюк Михайло Тадейович, доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України, завідувач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Миколайко Володимир Валерійович, кандидат педагогічних наук, проректор з міжнародних зв'язків та стратегічного розвитку Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Підгорний Олександр Васильович, викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла

Тичини,

Хитрук Валентин Іванович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТІСНО ОРІЄНТОВАНИХ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ В КОНТЕКСТІ ОСВІТНИХ ПАРАДИГМ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ (НА ПРИКЛАДІ ВИВЧЕННЯ ОСНОВ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ В ЗЗСО)

Благодаренко Людмила Юріївна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної та прикладної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова,

Василенко Світлана Леонідівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри загальної та прикладної фізики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Тема: ЗНАННЯ З ФІЗИКИ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ПРИРОДОДНИЧО-НАУКОВОГО МИСЛЕННЯ

Ткаченко Ігор Анатолійович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Кучер Надія Олексіївна, магістрантка Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: АСТРОНОМІЧНІ ЗНАННЯ У ФОРМУВАННІ НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ

Грудинін Борис Олександрович, доктор педагогічних наук, доцент, декан факультету технологічної і професійної освіти Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка

Тема: ОРГАНІЗАЦІЯ АСТРОНОМІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ З УЧНЯМИ ТА СТУДЕНТАМИ В ПІВНІЧНОМУ РЕГІОНІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Барна Любов Степанівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка,

Мищук Наталія Йосипівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка,

Тема: ВІДБІР ТА СТРУКТУРУВАННЯ ЗМІСТУ ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ НА РІВНІ ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Краснобокий Юрій Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Скидан Світлана Олександрівна, вчитель інформатики та математики, Комунальний опорний заклад «Надлацький заклад загальної середньої освіти I - III ступенів» Надлацької сільської ради Голованівського району Кіровоградської області

Тема: ФОРМУВАННЯ НАУКОВОГО СВІТОГЛЯДУ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ФІЗИЧНИХ ТЕОРІЙ НА ОСНОВІ УЯВЛЕНЬ ПРО ДЕДУКТИВНІ ТА ІНДУКТИВНІ МЕТОДИ ПІЗНАННЯ

Хитрук Валентин Іванович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РЕЧОВИНИ ЯК НАСКРІЗНА ЗМІСТОВА ЛІНІЯ ЦІЛІСНОЇ ФОРМИ

ЗМІСТУ ШКІЛЬНОЇ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ

Смоляннюк Наталя Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін у дошкільній, початковій і спеціальній освіті Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди,
Партола Вікторія Вікторівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін у дошкільній, початковій і спеціальній освіті Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди
Тема: ДОСВІД ЗДІЙСНЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ

Рожі Інна Георгіївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри географії та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Тема: ФОРМУВАННЯ КРАЄЗНАВЧОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ НА УРОКАХ ГЕОГРАФІЇ

Скарбовська Таміла Михайлівна, директор Уманської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 9 Уманської міської ради Черкаської області
Тема: З ДОСВІДУ НАВЧАННЯ УЧНІВ БАЗОВОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВИТИ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»

Гребеніченко Дарія Ігорівна, вчитель фізики Уманської загальноосвітньої школи I-III ступенів № 9 Уманської міської ради Черкаської області
Тема: ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ СТРУКТУРИ І ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ

Сегеда Тетяна Сергіївна, студентка Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна
Тема: СУЧАСНА ШКІЛЬНА ПРИРОДНИЧА ОСВІТА: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ ЯВИЩ ЯК СКЛАДОВА ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ МІЖПРЕДМЕТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ

Годованнюк Тетяна Леонідівна, доктор педагогічних наук, доцент, проректор з наукової роботи Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Тема: З ІСТОРІЇ СТАНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ ІДЕЇ ПРО ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРОСТОРОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕРЕДОВИЩА ВІД ЙОГО ФІЗИЧНОГО СТАНУ

Махомета Тетяна Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету фізики, математики та інформатики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
Тема: МАТЕМАТИЧНА СКЛАДОВА ЕКСПЕРИМЕНТАТОРСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ

Іонова Олена Миколаївна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін у дошкільній, початковій і спеціальній освіті Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди,
Лупаренко Світлана Євгенівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри освітології та інноваційної педагогіки Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди,
Тема: ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН У ВАЛЬДОРФСЬКІЙ ШКОЛІ

Філер Залмен Юхимович, доктор технічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор-пенсіонер,

Чуйков Артем Сергійович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої

математики Національного авіаційного університету

Тема: МЕТОДИ З'ЯСУВАННЯ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ ІЗ ЗАПІЗНЕННЯМ

Дудик Михайло Володимирович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Максюта Дмитро Ігорович, магістрант Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ІНТЕГРАЦІЙНИЙ БАЗИС МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

Поліщук Тетяна Вікторівна, кандидат фізико-математичних наук, завідувач кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: МОДЕЛЮВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ DUDAMATH, ЯК СКЛАДОВА ЗМІСТУ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ

Ткаченко Володимир Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики Донбаського державного педагогічного університету,

Ткаченко Вікторія Володимирівна, вчитель математики Слов'янського опорного закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Слов'янської міської ради Донецької області

Тема: МІЖПРЕДМЕТНА ВЗАЄМОДІЯ ФІЗИКИ Й МАТЕМАТИКИ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Тягай Ірина Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ З МАТЕМАТИКИ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТЬОГО ВЧИТЕЛЯ ФІЗИКИ

Благодир Людмила Андріївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: МОДЕЛЬНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ФІЗИЧНОЇ ЗАДАЧІ

Папакіна Яна Юріївна, викладач-стажист кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: РОЛЬ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ПРОЦЕСІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ ЯВИЩ

ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В КООРДИНАТАХ STEAM-ОРІЄНТОВАНОГО ОСВІТЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Богданов Ігор Тимофійович, доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, ректор Бердянського державного педагогічного університету,

Шишкін Геннадій Олександрович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

Тема: ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНИХ ЗНАТЬ УЧНІВ З ФІЗИКИ НА ОСНОВІ STEM-ТЕХНОЛОГІЙ

Атаманчук Петро Сергійович, доктор педагогічних наук, професор, академік НАНВО УКРАЇНИ, експерт наукової ради МОН України, експерт національного фонду досліджень України, віце-президент Академічного товариства Михайла Балудянского (Словаччина), Заслужений працівник

освіти України

Тема: ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ОБІЗНАНОСТІ ІНДИВІДА В УМОВАХ STEM ІНТЕГРАЦІЙНИХ ІННОВАЦІЙ НАВЧАННЯ

Чумак Микола Євгенійович, доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри теорії і методики навчання фізики і астрономії Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова,

Стецик Сергій Павлович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії та методики навчання фізики і астрономії Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Тема: ІНФОРМАЦІЙНЕ ОСВІТНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ФІЗИКИ

Кух Аркадій Миколайович, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри методики викладання фізики та дисциплін технологічної освітньої галузі Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

Тема: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ STEM - ОСВІТИ У ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ-ФІЗИКІВ

Мисліцька Наталія Анатоліївна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри науково-природничих та математичних дисциплін Комунального закладу вищої освіти «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж»,

Заболотний Володимир Федорович, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського,

Кузьминський Олександр Володимирович, кандидат педагогічних наук, викладач вищої категорії кафедри інформатики та інформаційних технологій в освіті Комунального закладу вищої освіти «Вінницький гуманітарно-педагогічний коледж»

Тема: ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ STEM-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНИХ І КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧНІВ

Терещук Сергій Іванович, доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ В УЧНІВ НА ОСНОВІ STEM-НАВЧАННЯ

Коробова Ірина Володимирівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри фізики та методики її навчання Херсонського державного педагогічного університету,

Плотнікова Олена Леонідівна, викладач Херсонського морського коледжу рибної промисловості

Тема: ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ЯК ОСНОВА STEM НАВЧАННЯ ФІЗИКИ

Сосницька Наталя Леонідівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Тема: КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ З ФІЗИКИ В КООРДИНАТАХ STEM-ОСВІТИ

Ткачук Галина Володимирівна, доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В ГАЛУЗІ ВЕБПРОГРАМУВАННЯ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО УЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ

Мохун Сергій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри фізики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка,

Федчишин Ольга Михайлівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Тема: ВІРТУАЛЬНИЙ АСТРОНОМІЧНИЙ ПРАКТИКУМ

Васютіна Тетяна Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, професор кафедри педагогіки та методики початкового навчання Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова,

Золотаренко Тетяна Олександрівна, магістрантка Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова

Тема: ФОРМУВАННЯ ОСНОВ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ В УЧНІВ 1-ГО КЛАСУ В КОНТЕКСТІ STEAM-ОСВІТИ ЗАСОБОМ ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ MOZAIK ТА MOZABOOK

Медведева Марія Олександрівна, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ОСНОВНІ АСПЕКТИ STEM-ОСВІТИ

Шаров Сергій Володимирович, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Тема: ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЗАСОБАМИ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ПРЕЗЕНТАЦІЙ

Мельник Олексій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної освіти та технологій за профілями Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКІВ ІТ-СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЗАСОБАМИ STEM-ОСВІТИ

Краснобокий Юрій Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ У ГАЛУЗІ ПРИРОДОЗНАВСТВА З ПОГЛЯДУ НОВОЇ ОСВІТНЬОЇ ПАРАДИГМИ

Жмурко Олександр Іванович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: STEM-ОСВІТА ЯК ОДНА З ОСНОВНИХ ТЕНДЕНЦІЙ У СВІТОВІЙ СИСТЕМІ ОСВІТИ

Красноштан Ігор Васильович, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Манзій Олена Павлівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри біології та методики її навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: РОЗВИТОК ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН

Декарчук Марина Вадимівна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини,

Кифорук Інна Сергіївна, магістрантка Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВУОД В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ

Решітник Юлія Володимирівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ВИКОРИСТАННЯ ЕКОСИСТЕМИ GO-LAB ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСЛІДНИЦЬКОГО НАВЧАННЯ З ФІЗИКИ

Паршуков Сергій Васильович, старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ У СТУДЕНТІВ ПРЕДМЕТНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ З КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ

Паршукова Леся Миколаївна, старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ

Декарчук Сергій Олександрович, старший викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ РОБОТОТЕХНІКИ НА УРОКАХ ФІЗИКИ ЯК ОДИН ІЗ НАПРЯМКІВ ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ

Підгорний Олександр Васильович, викладач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ЦІЛІСНОЇ НАУКОВОЇ КАРТИНИ СВІТУ З ВИКОРИСТАННЯМ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ STELLARIUM MOBILE - STAR MAP ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ АСТРОНОМІЇ

Ковтанюк Максим Сергійович, викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ МОВОЮ ПРОГРАМУВАННЯ PYTHON З ДОПОМОГОЮ ГРАФІЧНОГО МОДУЛЯ VPython

Криворучко Інна Ігорівна, викладач-стажист кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ У ПРОЦЕСІ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТА МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Тітова Любов Олександрівна, викладач-стажист кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

Тема: ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

