

**Міністерство освіти і науки України  
Національна академія аграрних наук України  
Національна академія педагогічних наук України  
Таврійський державний агротехнологічний університет  
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
Кіровоградська льотна академія Національного авіаційного університету  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»  
Заслужений автономний університет Пуебла (Мексика):  
факультет обчислювальних наук  
Державний університет Малайзії штату Паханг (Куантан, Малайзія):  
факультет комп'ютерних систем і програмної інженерії  
Ланчжоуський Джіатонг університет шляхів сполучення  
(м. Ланьчжоу, Китайська народна республіка)**

## **ПРОГРАМА**

### **ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

#### **«ФУНДАМЕНТАЛЬНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ У ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНІЧНІЙ, АГРОТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ЕКОНОМІЧНІЙ ГАЛУЗЯХ»**

**присвяченої 85-річчю кафедри вищої математики і фізики  
Таврійського державного агротехнологічного університету**

**11-13 вересня 2017 року**

**Мелітополь - 2017**

## **ШАНОВНІ КОЛЕГИ!**

Вітаємо Вас на Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю **“Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”**, присвяченій 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри **“Вища математика і фізика”**.

Бажаємо Вам доброго настрою, наукового натхнення, творчих звершень!

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

### ГОЛОВА:

**Кюрчев В.М.** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник освіти України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету.

### ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

**Сосницька Н.Л.** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Шут М.І.** – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова.

### ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:

**Благодаренко Л.Ю.** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова.

**Вершков О.О.** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету інженерії та комп'ютерних технологій Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Головко М.В.** – кандидат педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки НАПН України.

**Данченко М.М.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Дьоміна Н.А.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Касперський А.В.** – доктор педагогічних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти України, завідувач кафедри прикладних природничо-математичних дисциплін НПУ імені М.П. Драгоманова.

**Кравець В.І.** – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Ломейко О.П.** – кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Мацулевич О.Є.** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Межуєв В.І.** – доктор технічних наук, професор, факультет комп'ютерних систем і програмної інженерії Державного університету Малайзії штату Паханг (Куантан, Малайзія).

**Надикто В.Т.** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Назарова О.П.** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Плачинда Т.С.** – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету.

**Сергієнко В.П.** – доктор педагогічних наук, професор, заслужений працівник освіти України, декан факультету перепідготовки та підвищення кваліфікації НПУ імені М.П. Драгоманова.

**Скляр О.Г.** – кандидат технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, перший проректор Таврійського державного агротехнологічного університету.

**Солошич І.О.** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.

**Солошич О.М.** – доктор філософії з інженерії, Ланчжоуський Джіатонг університет шляхів сполучення (м. Ланьчжоу, Китайська народна республіка).

**Ткачук М.А.** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та систем автоматизованого проектування механізмів і машин Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

**Хосе Італо Кортес** – доктор, професор, завідувач лабораторії цифрових систем і поновлювальних джерел енергії Заслуженого Автономного Університету Пуебла (Мексика).

**Яворська Т.І.** – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності Таврійського державного агротехнологічного університету.

# РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**11 вересня 2017 р. (понеділок)**

**8<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>** :

– заїзд, розміщення та реєстрація учасників конференції (м. Мелітополь, просп. Б.Хмельницького, 18, ТДАТУ, корпус № 1, перший поверх);

– ознайомлення з кабінетами та лабораторіями кафедр факультету інженерії та комп'ютерних технологій (м. Мелітополь, просп. Б.Хмельницького, 18, ТДАТУ, корпуси № 1, 3, 8, 9)

**13<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>** – пленарне засідання

**16<sup>00</sup> -18<sup>00</sup>** – культурна програма

**12 вересня 2017 р. (вівторок)**

**9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>**- робота секцій:

Секція 1 – ауд. № 9.305

Секція 2 – ауд. № 9.306

Секція 3 – ауд. № 9.315

**13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>**- підведення підсумків роботи конференції

**13 вересня 2017 р. (середа)**

з **10<sup>00</sup>** – від'їзд учасників конференції

## РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ:

Доповідь на пленарному засіданні – до 20 хвилин

Доповідь на секційному засіданні – до 10 хвилин

Виступи – до 5 хвилин

# ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

11 вересня 2017 р.

**Вітальне слово ректора** Таврійського державного агротехнологічного університету, доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента НААН України, заслуженого працівника освіти України **Володимира Кюрчева**

## Привітання від організаторів конференції

**Скляр Олександр** – кандидат технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, перший проректор Таврійського державного агротехнологічного університету

**Надикто Володимир** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи Таврійського державного агротехнологічного університету

**Шут Микола** – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова

**Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Вершков Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету інженерії та комп'ютерних технологій Таврійського державного агротехнологічного університету

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

**Кюрчев Володимир** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник освіти України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету

**Ломейко Олександр** - кандидат технічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Таврійського державного агротехнологічного університету

**Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Данченко Микола** – кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методологія моніторингу початкового рівня підготовки з математики та фізики студентів технічних вишів»*

**Шут Микола** – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова

**Благодаренко Людмила** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова

*«Якісна вища освіта – основа державності України»*

**Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Сучасні вимоги до фундаментальної фізико-математичної підготовки студентів галузевих вишів»*

**Мартинюк Михайло** – доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України, заслужений працівник освіти України, завідувач кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Декарчук Марина** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Хитрук Валентин** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

*«Проблема фундаментальної підготовки вчителя природничих дисциплін на засадах галузевої інтеграції»*

**Павленко Анатолій** – доктор педагогічних наук, професор, академік АН ВО України, професор кафедри соціальної роботи КВНЗ «Хортицька Національна навчально-реабілітаційна академія» Запорізької обласної ради

*«Інтеграція рефлексії у процесі наукового і навчального пізнання як педагогічна проблема»*

**Солошич Ірина** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри екологічної безпеки та організації природокористування Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

**Солошич Олександр** – доктор філософії з інженерії, Ланчжоуський Джіатонг університет шляхів сполучення (м. Ланьчжоу, Китайська народна республіка)

*«Сучасна концепція та модель організації освітнього процесу у вишах»*

**Касперський Анатолій** – доктор педагогічних наук, професор, академік АНВО України, завідувач кафедри прикладних природничо-математичних дисциплін НПУ імені М.П. Драгоманова

*«Теоретико-методичні засади організації самостійної роботи студентів»*

**Плачинда Тетяна** – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

*«Особливості підготовки майбутніх докторів філософії до викладацької діяльності у вищій школі»*

**Межуєв Віталій** – доктор технічних наук, професор, факультет комп'ютерних систем і програмної інженерії Державного університету Малайзії штату Паханг (Куантан, Малайзія)

*«Метамодель для комп'ютерного навчання фізики»*

**Хосе Італо Кортес** – доктор, професор, завідувач лабораторії цифрових систем и поновлювальних джерел енергії Заслуженого Автономного Університету Пуебла (Мексика)

**Алексєєва Ганна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій в управлінні та навчанні й інформатики Бердянського державного педагогічного університету

*«Застосування EMBEDDED SYSTEMS у професійній підготовці фахівців в умовах євроінтеграції»*

**Сергієнко Володимир** – доктор педагогічних наук, професор, заслужений працівник освіти України, декан факультету перепідготовки та підвищення кваліфікації НПУ імені М.П. Драгоманова

*«Теоретичні та методичні особливості використання сучасних інформаційних технологій у навчанні загальної фізики»*

**Головко Микола** – кандидат педагогічних наук, доцент, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки НАПН України

*«Становлення системи фундаментальної та фахової підготовки майбутнього вчителя фізики в Україні (1920 – 1930-ті рр.)»*

**Вершков Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, декан факультету інженерії та комп'ютерних технологій Таврійського державного агротехнологічного університету

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Аналіз стану охорони авторських прав в Україні в рамках безупинного руху до світового економічного простору»*



# СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

## СЕКЦІЯ 1.

### ***ТЕОРЕТИЧНІ, ПРАКТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВИШАХ ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ***

**Модератор: Шут Микола** – доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАПН України, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова

**Заболотний Володимир** – доктор педагогічних наук, професор, академік АНВО України, завідувач кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

**Мислицька Наталія** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

***«Реалізація особистісно орієнтованого підходу у підготовці майбутнього учителя фізики»***

**Лещенко Геннадій** – доктор педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри пошуку, рятування, авіаційної безпеки та спеціальної підготовки Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

***«Особливості освітнього процесу в магістратурі у сучасній вищій школі»***

**Аврамчук Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фундаментальних наук Житомирського військового інституту імені С.П.Корольова.

***«Контроль знань курсантів вищих військових закладів в сучасних умовах підготовки»***

**Бочарова Наталія** – кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

***«Управлінський аспект мотивації праці в системі менеджменту персоналу»***

**Довбня Петро** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри математики, інформатики та методики навчання ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г. Сковороди»

***«Деякі аспекти розробки та застосування відеоуроку»***

**Кравець Василь** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

***«Довузівська підготовка школярів як засіб адаптації до навчання в Вузі»***

**Кривильова Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент, докторант кафедри професійної освіти Бердянського державного педагогічного університету

*«Організація акмеологічного впливу та супроводу в процесі психолого-педагогічної підготовки майбутніх викладачів професійно-технічних навчальних закладів»*

**Лубко Дмитро** – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

**Литвин Юлія** – асистент кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Інформаційна система кафедри вишу з підсистемою підтримки контролю дистанційного навчання та обліку успішності»*

**Матвіїшина Надія** – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук Запорізького національного університету

**Чопорова Оксана** – магістрант кафедри комп'ютерних наук Запорізького національного університету

*«Вимоги до системи генерації навчальних завдань»*

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Сіциліцин Юрій** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Інформаційна система тестування навичок водіїв тракторів на основі розрахунку безпомилкового виконання»*

**Романько Ірина** – кандидат історичних наук, доцент кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

*«Основні напрями модернізації національної освіти в умовах глобалізаційних та інтеграційних процесів»*

**Сосницький Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних технологій в управлінні та навчанні й інформатики Бердянського державного педагогічного університету

*«Універсальний концептуальний формалізм інтелекту»*

**Урсол Оксана** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

*«Проблема удосконалення організаційних форм навчального процесу у ВНЗ»*

**Коваленко Оксана** – старший викладач кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

*«Методи аналізу авіаподій у професійній підготовці майбутніх фахівців авіаційної галузі»*

**Темніков Геннадій** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Автоматизована система керування освітнім процесом в Таврійському державному агротехнологічному університеті «OSVITA»»*

**Беккауэр Андрій** – асистент кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Інформаційна система факультету агротехнологій та екології з підсистемою тестового контролю знань»*

**Місевич Світлана** – асистент кафедри гуманітарних дисциплін Херсонської державної морської академії

**Чернявська Тетяна** – асистент кафедри транспортних технологій Херсонської державної морської академії

*«Моніторинг якості освіти з використанням інформаційно-комунікаційних технологій у вищих морських навчальних закладах»*

**Халанчук Лариса** – асистент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Трансформація шкільного оцінювання в оцінювання знань студентів»*

**Гликман Світлана** – старший лаборант кафедри судноводіння та МП Азовського морського інституту Національного університету «Одеська морська академія» (м. Маріуполь)

*«Інноваційні підходи до професійної підготовки фахівців морського транспорту в умовах євроінтеграції»*

**Зикова Клавдія** – аспірант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Аналіз стану якості навчання фізики учнів Мелітопольського району Запорізької області»*

**Косогов Іван** – аспірант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Аналіз рівня пізнавальної активності учнів старшої школи на уроках фізики»*

**Стасевич Катерина** – аспірант кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук Кіровоградської льотної академії Національного авіаційного університету

*«Професійне становлення майбутніх фахівців служби авіаційної безпеки як складний психолого-педагогічний процес»*

## СЕКЦІЯ 2.

### **ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНІЧНІЙ, АГРОТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ЕКОНОМІЧНІЙ ГАЛУЗЯХ САМОСТІЙНА ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА СТУДЕНТІВ ЯК ДЕТЕРМІНАНТ ЇХ ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ**

**Модератор: Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Касперський Анатолій** – доктор педагогічних наук, професор, академік АНВО України, завідувач кафедри прикладних природничо-математичних дисциплін НПУ імені М.П. Драгоманова

**Кучменко Олександр** – старший викладач кафедри прикладних природничо-математичних дисциплін НПУ імені М.П. Драгоманова

*«Організація самостійної роботи студентів в контексті проблемно-діяльнісного підходу до навчання загальної фізики»*

**Мартинюк Олександр** – доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

*«Адитивні технології в конструктивно-технічній діяльності студентів і учнів»*

**Ткаченко Ігор** – доктор педагогічних наук, доцент кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

*«Фундаментальна підготовка майбутнього вчителя астрономії»*

**Шискін Геннадій** – доктор педагогічних наук, доцент, професор кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Формування навичок фізико-технічного конструювання у студентів технічних спеціальностей»*

**Ачкан Віталій** – кандидат педагогічних наук, доцент, докторант кафедри професійної освіти Бердянського державного педагогічного університету

**Григор'єва Наталя** – викладач ВСП “Бердянський коледж ТДАТУ”

*«Інноваційна спрямованість математичної підготовки майбутніх молодших спеціалістів економічного профілю»*

**Бардус Ірина** – кандидат педагогічних наук, доцент, докторант кафедри креативної педагогіки та інтелектуальної власності Української інженерно-педагогічної академії (м. Харків)

*«Теоретичні засади фундаменталізації професійної підготовки майбутніх фахівців у галузі інформаційних технологій»*

**Грудкіна Наталія** – кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ)

**Чумак Олена** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ)

**Паламарчук Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ)

**Ровенська Ольга** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ)

*«До питання про математичну підготовку магістрів у галузі обробки металів тиском»*

**Коротун Андрій** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри мікро- та наноелектроніки Запорізького національного технічного університету

**Тітов Ігор** – старший викладач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету, інженер 1-ї категорії відділу панорамних акустичних систем Державної установи «Науковий гідрофізичний центр» НАН України

*«Методична підтримка курсу «Фізика твердого тіла» у класичних і технічних університетах»*

**Кравченко Наталія** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних технологій в управлінні та навчанні й інформатики Бердянського державного педагогічного університету

*«Інваріантність як принцип проектування змісту професійної підготовки майбутніх інженерів-педагогів комп'ютерного профілю»*

**Кулик Людмила** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**Ткаченко Анна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

*«Сучасні технології в системі підготовки майбутніх абітурієнтів природничо-інженерних спеціальностей»*

**Лазаренко Андрій** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

**Зикова Клавдія** – аспірант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Гіпотетичний зв'язок між фундаментальними фізичними константами: особливості організації Всесвіту на рівні просторово-часового континууму»*

**Пихтєєва Ірина** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Дмитрієв Юрій** – старший викладач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Системотехнічна діяльність при розробці автоматизованих систем проектування»*

**Семерня Оксана** – кандидат педагогічних наук, доцент, докторант кафедри методики викладання фізики та дисциплін технологічної освітньої галузі Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

*«Моделювання пізнавальної діяльності студентів з методики навчання фізики»*

**Чернявський Василь** – кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету судноводіння Херсонської державної морської академії

*«Проектування змісту курсу фізики у вищих морських навчальних закладах: компетентісний підхід»*

**Чопоров Сергій** – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету

**Халанчук Лариса** – асистент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методика організації і проведення самостійної роботи студентів під час вивчення дисципліни «Вища математика»»*

**Іщенко Ольга** – старший викладач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Удосконалення процесу засвоєння студентами заочної форми навчальних курсів з математичних дисциплін»*

**Рожкова Олена** - старший викладач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Організація самостійної роботи студентів на засадах компетентісного підходу»*

**Барканов Артем** – викладач фізики ВСП «Бердянський коледж ТДАТУ», аспірант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Роль фізики у професійній підготовці фахівців агротехнічної галузі»*

**Паращич Ольга** – здобувач кафедри загальної та прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова

*«Формування основ дослідницької діяльності студентів при виконанні лабораторних робіт з курсу «Молекулярна фізика та термодинаміка»»*

### СЕКЦІЯ 3.

#### **ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАННІ ЗАГАЛЬНО-НАУКОВИХ ТА СПЕЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

**Модератор: Сергієнко Володимир** – доктор педагогічних наук, професор, заслужений працівник освіти України, декан факультету перепідготовки та підвищення кваліфікації НПУ імені М.П. Драгоманова

**Власенко Катерина** – доктор педагогічних наук, професор кафедри вищої математики Донбаської державної машинобудівної академії (м. Краматорськ)

**Сітак Ірина** – старший викладач кафедри вищої математики та комп'ютерних технологій Інституту хімічних технологій (м. Рубіжне) Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля

*«Результати впровадження комп'ютерно-орієнтованої методичної системи навчання диференціальних рівнянь майбутніх бакалаврів з інформаційних технологій»*

**Малкіна Віра** – доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

**Кравченко Володимир** – магістр спеціальності «Комп'ютерні науки» Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Автоматизований модуль визначення площі листової поверхні рослин на основі технологій комп'ютерного зору»*

**Малкіна Віра** – доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

**Сіренко Антон** – магістр спеціальності «Комп'ютерні науки» Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль «Симплекс-метод розв'язання задач лінійного програмування»»*

**Гавриленко Євген** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль для проектування складних кінематичних поверхонь»*

**Гавриленко Євген** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Пихтєєва Ірина** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Технологія формоутворення елементів каркасу динамічної поверхні в системі SOLIDWORKS»*

**Коломієць Сергій** – кандидат технічних наук, доцент кафедри технічної механіки Таврійського державного агротехнологічного університету

**Щербина Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методика проектування конічних зубчастих коліс за допомогою прикладних бібліотек САД системи КОМПАС»*

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Геометричне моделювання параметрів різальних інструментів для токарної обробки деталей при вивченні дисципліни інформаційні технології у виробництві»*

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Чаплинський Андрій** – старший викладач кафедри технічної механіки Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Застосування автоматизованої системи розрахунку циліндричних зубчастих передач при виконанні лабораторних робіт»*

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Щербина Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Використання пакету прикладних програм NETCRACKER»*

**Морозов Микола** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Онищенко Галина** – асистент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Моделювання представлення періодичних функцій рядом Фур'є»*

**Пихтєєва Ірина** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль для автоматизованого проектування складних функціональних поверхонь»*

**Строкань Оксана** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль «Проектування розміщення аероіонізаційних систем у виробничому приміщенні»»*



**Строкань Оксана** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

**Чураков Анатолій** – кандидат технічних наук, доцент Мелітопольського державного педагогічного університету імені Б.Хмельницького

*«Навчальний посібник з дисципліни «Схемотехніка ЕОМ»»*

**Холодняк Юлія** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Комп'ютерне моделювання складеної Кривої дугами кіл»*

**Черемісіна Таїсія** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри трудового навчання та технологій факультету фізико-математичної, комп'ютерної і технологічної освіти Бердянського державного педагогічного університету

*«Впровадження засобів інформаційно-комунікаційних технологій у процес навчання технічним дисциплінам»*

**Щербина Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Дмитрієв Юрій** – старший викладач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Розробка керуючої програми та технологічної документації при програмуванні обробки на верстатах з ЧПК»*

**Щербина Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Холодняк Юлія** – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Роль комп'ютерної графіки в підготовці студентів вищих технічних навчальних закладів»*

**Яценко Тетяна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Використання комп'ютерних технологій в процесі самостійної підготовки студентів при вивченні фізики»*

**Зінов'єва Ольга** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Застосування пакету MAPLE для розв'язання задач теорії ігор»*

**Зінов'єва Ольга** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методика знаходження максимального потоку в мережі за допомогою пакета MAPLE»*

**Сіциліцин Юрій** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль «Визначення показників індивідуального професійного ризику працівника та умови праці»»*

**Горонескуль Маріанна** – викладач кафедри фізико-математичних дисциплін Національного університету цивільного захисту України

*«Застосування комп'ютерного моделювання у навчанні загально-наукових та спеціальних дисциплін майбутніх фахівців цивільної безпеки»*

**Беккауер Андрій** – асистент кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Програмний модуль прогнозування попиту на продукцію підприємства на основі технологій DATA MINING»*

**Демкова Віта** – старший лаборант кафедри фізики і методики навчання фізики, астрономії Вінницького державного педагогічного університету імені М. Коцюбинського

*«Віртуальний фізичний експеримент як частина реального експерименту»*

**Мандрик Наталя** – вчитель хімії НВК «Якимівська гімназія», аспірант кафедри педагогіки і педагогічної майстерності Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Богдана Хмельницького

*«Використання тайм-менеджменту у навчанні»*

**Бандуров Сергій** – магістрант кафедри фізики та методики навчання фізики Бердянського державного педагогічного університету

*«Програмування мікроконтролерів фізичного обладнання»*

## СЕКЦІЯ 4.

### **МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ**

**Модератор: Яворська Тетяна** – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності Таврійського державного агротехнологічного університету

**Литвин Олег** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики Української інженерно-педагогічної академії (м. Харків)

**Сосницька Наталя** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету  
*«Математичне моделювання поверхонь із збереженням ізогеометрії»*

**Ткачук Микола** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та систем автоматизованого проектування механізмів і машин Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Ткачук Ганна** – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник кафедри інформаційних технологій та системи колісних та гусеничних машин імені О.О. Морозова Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

**Дьоміна Наталя** – кандидат технічних наук, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

**Назарова Ольга** – кандидат технічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

**Граборов Роман** – аспірант кафедри теорії та систем автоматизованого проектування механізмів і машин Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

*«Математичне і чисельне моделювання процесів і станів складних механічних систем»*

**Яворська Тетяна** – доктор економічних наук, доцент, завідувач кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності Таврійського державного агротехнологічного університету

**Назарова Ольга** - кандидат технічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Когнітивне моделювання прибутку малих підприємств»*

**Агєєва Ірина** – кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Модель розрахунку вологості ґрунту та прогнозу врожайності»*

**Івженко Олександр** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

**Зінов'єва Ольга** – старший викладач кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Аналіз тренд-сезонних часових рядів за допомогою Microsoft Excel»*

**Лубко Дмитро** – кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук Таврійського державного агротехнологічного університету

**Мацулевич Олександр** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Інформаційна система розрахунку технологічних карт вирощування просапних культур»*

**Морозов Микола** – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики і фізики Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Голографічна та спекл-інтерферометрія дифузно-відбиваючих об'єктів»*

**Назарова Ольга** – кандидат технічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методи моделювання транспортних систем»*

**Плотніченко Світлана** – кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Японські методи організації праці і їх використання за кордоном»*

**Розуменко Світлана** – кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Державне управління регіональним розвитком»*

**Самойчук Кирило** – кандидат технічних наук, доцент кафедри обладнання переробних та харчових виробництв імені професора Ф.Ю.Ялпачика Таврійського державного агротехнологічного університету

**Паляничка Надія** – кандидат технічних наук, доцент кафедри обладнання переробних та харчових виробництв імені професора Ф.Ю.Ялпачика Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Методи аналізу зображень при визначенні дисперсійних характеристик мікро-емульсій методом оптичного мікроскопування»*

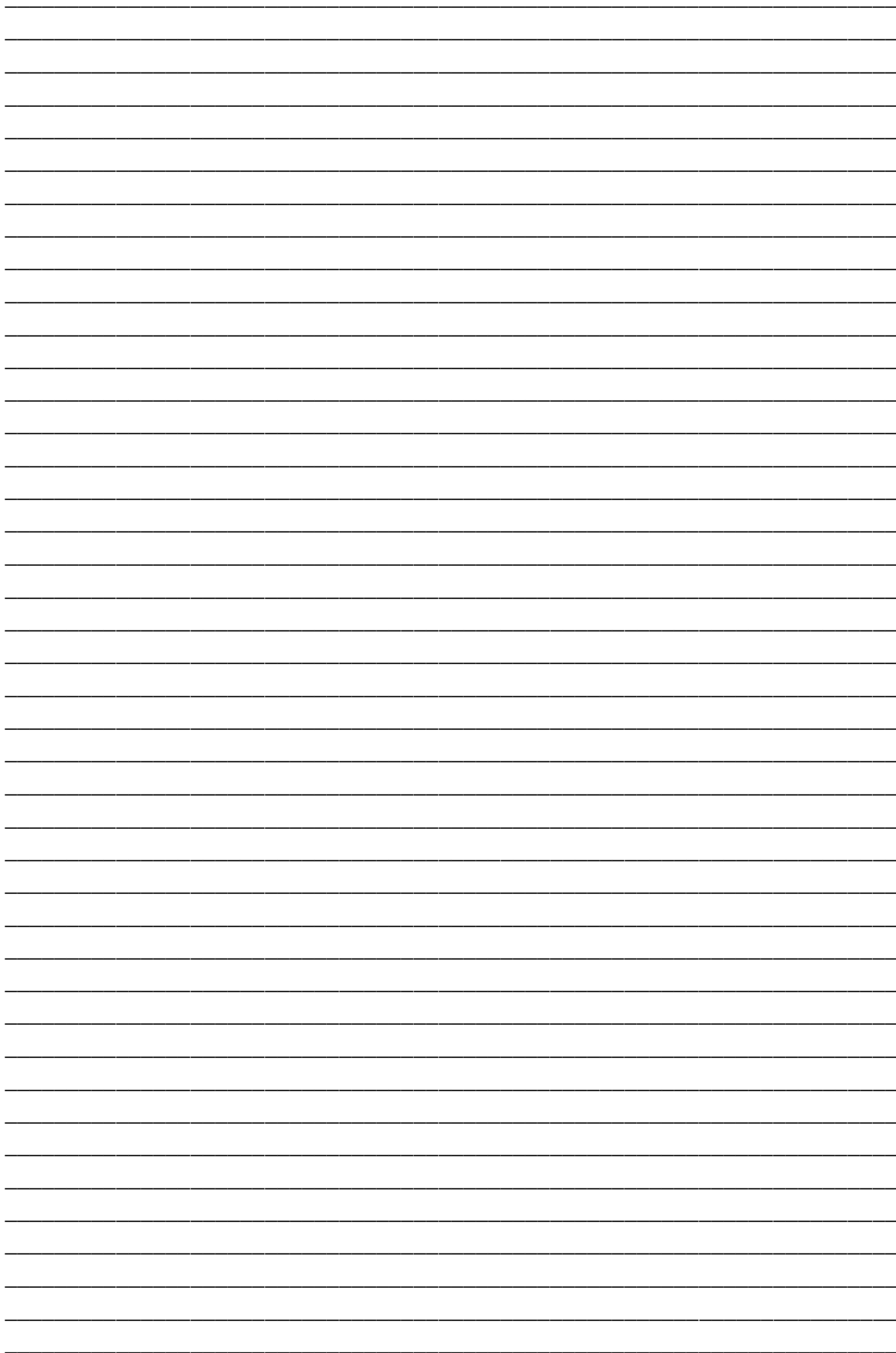
**Сурженко Нонна** – кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту Таврійського державного агротехнологічного університету

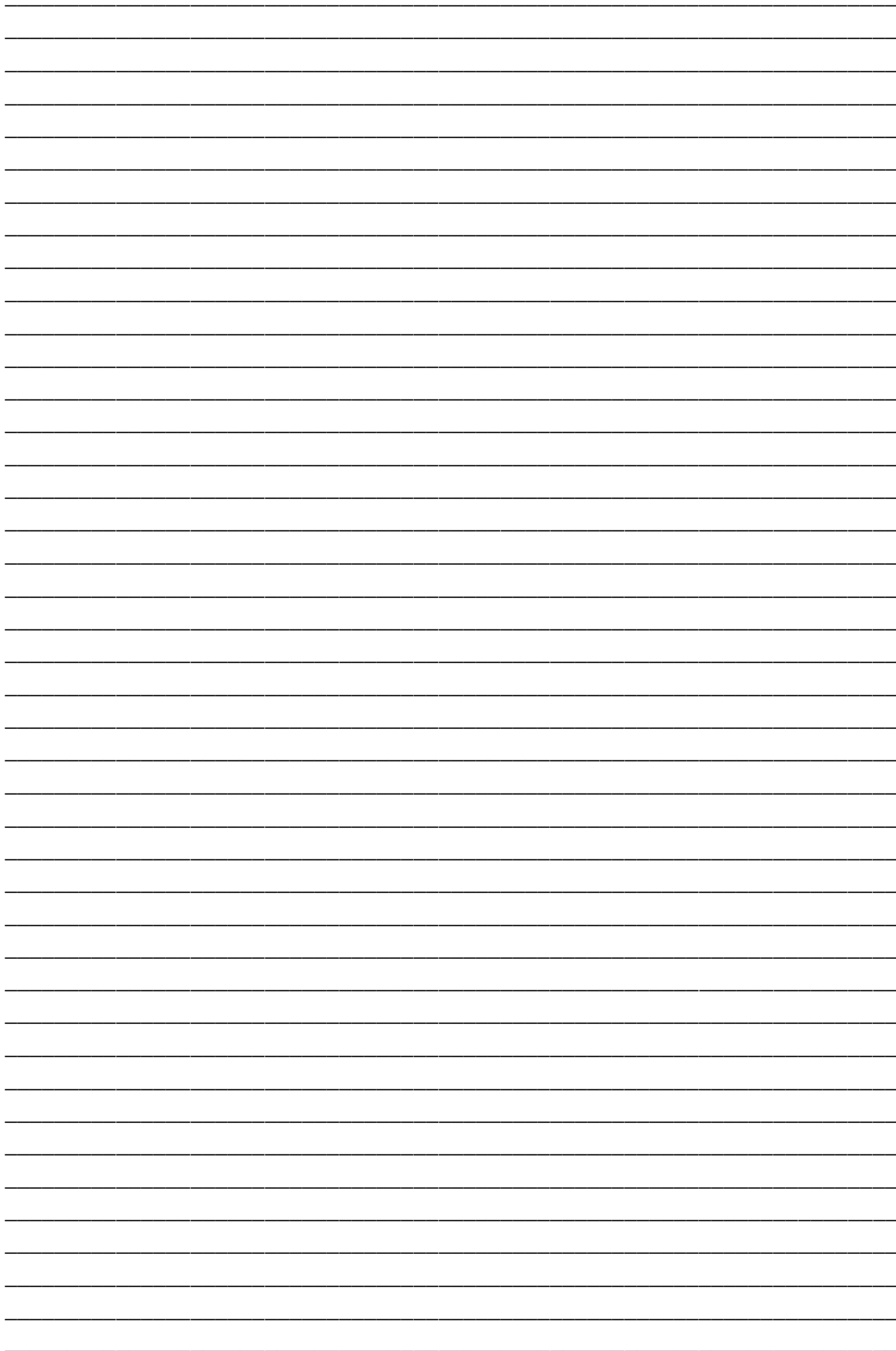
*«Стратегічний менеджмент інноваційної діяльності АПК»*

**Щербина Віктор** – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій проектування імені В.М. Найдиша Таврійського державного агротехнологічного університету

*«Інформаційна система геометричного моделювання функціональних поверхонь каналів турбокомпресорів дизельних двигунів»*







## **ПРОГРАМА**

### **ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

#### **«ФУНДАМЕНТАЛЬНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ У ПРИРОДНИЧО- МАТЕМАТИЧНІЙ, ТЕХНІЧНІЙ, АГРОТЕХНОЛОГІЧНІЙ ТА ЕКОНОМІЧНІЙ ГАЛУЗЯХ»**

**присвяченої 85-річчю кафедри вищої математики і фізики  
Таврійського державного агротехнологічного університету**

**(м. Мелітополь, 11-13 ВЕРЕСНЯ 2017 р.)**

Відповідальний за випуск: Н.Л. Сосницька

Підписано до друку 30.08.2017. Формат 60x84/16.  
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Times New Roman.  
Умов. друк. арк. 0,45. Наклад 200.

Адреса редакції:  
72312 м. Мелітополь, Запорізької обл., просп. Б. Хмельницького, 18.