

Довідка  
про діяльність наукової школи

1. **Керівник наукової школи** – Семеніхіна Олена Володимирівна, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інформатики.

2. **Напрямок наукових досліджень** – проблеми професійної підготовки фахівців в умовах розвитку цифрового суспільства.

3. **Досліджувані проблеми:**

- теоретико-практичні засади професійного становлення фахівця в умовах цифрового освітнього середовища;
- теоретико-методологічні засади формування культури (інформаційної, візуальної, цифрової тощо) майбутніх фахівців у ЗВО;
- організаційно-педагогічні засади професійної підготовки фахівців до застосування цифрових технологій у професійній діяльності;
- теоретико-методичні засади використання цифрових технологій і засобів у професійній підготовці фахівців;
- інноваційні підходи до професійної підготовки фахівців у закладах вищої освіти.

4. **Головні здобутки наукової школи:**

- схарактеризовано теоретико-практичні засади: формування візуально-інформаційної культури майбутніх учителів математики та інформатики у закладах вищої освіти; професійної підготовки майбутніх учителів фізичної культури до організації фізкультурно-оздоровчого середовища закладу загальної середньої освіти;
- розроблено моделі професійної підготовки вчителів до використання засобів комп'ютерної візуалізації та електронних освітніх ресурсів;
- визначено теоретико-практичні аспекти формування й розвитку компетентності фахівців: дослідницької, аналітичної, інформатичної, математичної, інформаційно-цифрової;
- виявлено особливості розвитку критичного мислення майбутніх кваліфікованих робітників у процесі вивчення інформатичних дисциплін.

**Результати діяльності:** за результатами досліджень здобувачів наукових ступенів кандидата наук, доктора філософії та доктора наук захищено 2 докторських і 7 кандидатських дисертацій зі спеціальностей 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти та 015 – професійна освіта, низку магістерських досліджень зі спеціальності 014 Середня освіта (інформатика).

**5. Перелік підготовлених у науковій школі докторів і кандидатів наук (із місцем роботи і посади на даний час):**

Чкана Ярослав Олегович. Тема кандидатської дисертації «Формування математичної компетентності майбутніх учителів фізико-математичних спеціальностей у фаховій підготовці», захист 29.05.2018 р., Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, доцент кафедри математики.

Удовиченко Ольга Миколаївна. Тема кандидатської дисертації «Підготовка майбутніх учителів інформатики до професійної діяльності засобами електронних освітніх ресурсів», захист 30.05.2018 р. Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, доцент кафедри інформатики.

Петренко Сергій Іванович. Тема кандидатської дисертації «Формування ІКТ-компетентності майбутніх учителів математики у процесі фахової підготовки», захист 29.06.2018 р., Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, доцент кафедри інформатики.

Білошاپка Наталія Миколаївна. Тема кандидатської дисертації «Формування у майбутніх учителів математики вмінь використовувати засоби комп'ютерної візуалізації у професійній діяльності», захист 27.11.2018 р., Державний ліцей-інтернат з посиленою військово-фізичною підготовкою «Кадетський корпус» імені І. Г. Харитоненка, вчитель.

Борозенець Наталія Сергіївна. Тема кандидатської дисертації «Формування дослідницької компетентності бакалаврів з аграрних наук у процесі вивчення математичних дисциплін», захист 11.06.2019 р., Сумський національний аграрний університет, старший викладач кафедри вищої математики.

Цьома Наталія Сергіївна. Тема кандидатської дисертації «Розвиток критичного мислення майбутніх кваліфікованих робітників у процесі вивчення інформатичних дисциплін», захист 11.06.2020 р., Державний професійно-технічний навчальний заклад «Сумський центр професійно-технічної освіти з дизайну та сфери послуг», заступник директора.

Бобровицька Світлана Федорівна. Тема кандидатської дисертації «Підготовка майбутніх учителів початкової школи до використання електронних освітніх ресурсів у професійній діяльності», захист 24.09.2020 р., Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, методист навчального відділу.

Рибалко Петро Федорович. Тема докторської дисертації «Теорія і практика професійної підготовки майбутніх учителів фізичної культури до організації фізкультурно-оздоровчого середовища закладу загальної середньої освіти», захист 19.09.2020 р., Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, доцент кафедри теорії і методики фізичної культури.

Друшляк Марина Григорівна. Тема докторської дисертації «Теорія і практика формування візуально-інформаційної культури майбутніх учителів

математики та інформатики у закладах вищої освіти», захист 17.09.2020 р., Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, доцент кафедри математики.

#### **6. Перспективи роботи наукової школи.**

Підвищення дослідницького потенціалу молодих науковців через здійснення наукових досліджень з проблем професійної підготовки фахівців в умовах цифрового освітнього середовища; захисти дисертацій докторів філософії і докторів наук.