



АНДРЄЄВ Андрій Миколайович

Доктор педагогічних наук, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики, професор Запорізького національного університету, гарант освітньої програми Середня освіта (Фізика) (магістерський рівень) з предметної спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика).

Коло наукових інтересів: теорія і методика навчання фізики, теорія і методика професійної освіти (зокрема, професійна підготовка майбутнього вчителя фізики,

технології навчання фізики, розвиток творчих здібностей учнів у процесі навчання фізики). Є автором понад 100 наукових та науково-методичних праць, серед яких одна монографія, 6 навчальних посібників, зокрема 2 з грифом МОН України «Рекомендовано»; понад 50 статей, з них 13 опубліковано в наукових періодичних виданнях інших держав та виданнях України, які зареєстровані в міжнародних наукометричних базах (зокрема, 7 статей у журналах, що зареєстровані в базі SCOPUS), 18 патентів на винаходи та корисні моделі. Є членом спеціалізованої вченої ради Д 17.051.09 (при Запорізькому національному університеті) та членом редколегії фахового видання – Збірника наукових праць «Вісник Запорізького національного університету. Педагогічні науки».

Біографія. Народився 18 серпня 1979 р. У 1998 р. закінчив з відзнакою Запорізький електротехнічний технікум-коледж, отримавши кваліфікацію молодшого спеціаліста-електрика (спеціальність «Монтаж і експлуатація електроустаткування промислових і громадських споруд»). У 2003 р. закінчив з відзнакою фізичний факультет Запорізького національного університету (ЗНУ), здобувши кваліфікацію магістра фізики (спеціальність «Фізика твердого тіла»). У 2008 році у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова захистив кандидатську дисертацію «Розвиток умінь формулювати і розв'язувати експериментальні задачі з фізики у процесі винахідницької діяльності старшокласників» на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук за спеціальністю 13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика) (науковий керівник кандидат фізикоматематичних наук, доцент Ю. П. Мінаєв). У 2011 р. отримав вчене звання доцента кафедри фізики та методики її викладання. У 2019 році у Запорізькому національному університеті захистив докторську дисертацію «Теоретико-методичні засади підготовки майбутнього вчителя фізики до організації інноваційної діяльності учнів у навчальному процесі» на здобуття наукового ступеня доктора педагогічних наук за спеціальністю 13.00.04 –

теорія та методика професійної освіти (науковий консультант доктор педагогічних наук, професор О. І. Іваницький).

Трудову діяльність в освітянській галузі розпочав у 2002 році. З 2002 р. по 2003 р. працював учителем фізики Запорізької гімназії №28. З 2003 по 2006 роки – аспірант ЗНУ. З 2006 р. по 2013 р. працював на кафедрі фізики та методики її викладання ЗНУ асистентом, старшим викладачем, доцентом. З 2013 р. по 2015 р. працював на посаді декана фізичного факультету ЗНУ. Впродовж 2016–2018 рр. навчався в докторантурі ЗНУ. Впродовж 2018–2020 рр. працював професором кафедри загальної математики. З вересня 2020 працює завідувачем кафедри загальної та прикладної фізики ЗНУ. За сумісництвом працює керівником винахідницького гуртка у Комунальному закладі «Запорізький обласний Центр науково-технічної творчості учнівської молоді “Грані”» Запорізької обласної Ради (з 2004 р.).

Нагороджений Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України (наказ №125508, 2007 р.), Почесною грамотою Запорізької обласної ради (розпорядження голови ради від 13 квітня 2011 року №92-н); Подякою Запорізької обласної державної адміністрації (2020 р., 2021 р.); Подякою голови Запорізької обласної ради (2019 р.); Почесними грамотами Виконавчого комітету Запорізької міської ради, грамотами Управління освіти і науки обласної адміністрації, подяками ректора ЗНУ тощо.

Педагогічна діяльність. Керує науково-дослідницькою діяльністю студентів та учнів. Підготував переможців всеукраїнських та міжнародних студентських і учнівських конкурсів фізико-технічного спрямування. Зокрема, підготував: 34 переможці державного етапу всеукраїнського конкурсу МАН (з них більше половини отримали дипломи I ступеня); 15 студентів та учнів – призерів Міжнародних етапів конкурсів фізико-технічного спрямування:

- «E-NNOVATE 2021» International Innovation Show (Польща, 2021 р.);
- «iCAN 2021» International Invention Innovation Competition (Канада, м. Торонто, 2021 р.);
- International Invention and Innovation Contest «PRIX EIFFEL» (Франція, м. Ліон, 2021 р.);
- «I-FEST» International Festival of Science and Technology (Туніс, 2021 р.);
- «INTARG», 14th International Invention and Innovation Show (Польща, м. Катовіце, 2021 р.);
- Міжнародна Варшавська виставка-ярмарок розробок винахідників та раціоналізаторів (Польща, м. Варшава, 2012 р.);
- Міжнародна виставка-ярмарок *VIII Міжнародний Салон винаходів та нових технологій «Новий час»* (Україна, м. Севастополь, 2012 р.);
- Міжнародний конкурс науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (Intel International Science and Engineering Fair) (США: 2011 р., м. Лос-Анджелес; 2009 р., м. Рено; 2006 р., м. Індіанapolis);

– Міжнародний конкурс проектів на тему стабільного світу I-SWEEEP (International Sustainable World (Energy, Engineering, Environment)) Project Olympiad (2010 р., м. Хьюстон, штат Техас, США);

– Міжнародний конкурс «Юнацький водний приз» (Stockholm Junior Water Prize) (2006 г., Стокгольм).

Студентами та учнями експериментальної групи отримано 25 патентів України на винаходи (корисні моделі);

За останні роки входив до складу журі Всеукраїнських конкурсів і турнірів фізико-технічного спрямування. Серед яких: Національний етап Міжнародного конкурсу науково-технічної творчості школярів Intel ISEF (Intel International Science and Engineering Fair) (Київ); Всеукраїнський конкурс юних раціоналізаторів та винахідників «Природа – людина – виробництво – екологія» (Київ); Всеукраїнський турнір юних фізиків; Всеукраїнський турнір юних винахідників і раціоналізаторів (Чернігів); III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики (Запоріжжя) (голова журі); III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії (Запоріжжя) (голова журі); II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук (МАН) України (Запоріжжя) (голова відділення технічних наук) та ін.

Захоплення: винахідництво, рибалка, вітрильний спорт, образотворче мистецтво.