

СУЧАСНИЙ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Фізико-математичний факультет має 100-річну славу історію, створену невтомною працею викладачів, студентів, випускників. Серед фундаторів традицій – відомі вчені-педагоги: Віктор Воропай, Михайло Лісовський, Захарій Кушка, Дмитро Мазуренко, Микола Гур'єв та інші. Основу сучасного професорсько-викладацького складу кафедр факультету складають його випускники, які бережуть і примножують усе краще, що було створено попередніми поколіннями. Фізмат завжди посідав гідне місце серед розмаїття факультетів Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

1 вересня 2003 р. незмінний протягом чверті століття декан фізико-математичного факультету доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, академік Академії вищої освіти України Олександр Пантелеймонович Руденко передав важелі управління факультетом своєму учневі кандидату фізико-математичних наук, доценту, завідувачу кафедри математики Юрію Дмитровичу Москаленку, який понині керує факультетом.



Навчальний процес на фізико-математичному факультеті проводиться в п'яти лекційних аудиторіях, у яких використовуються переносні мультимедійні системи, вісімнадцять навчально-методичних кабінетів, двох наукових лабораторій і п'яти комп'ютерних класів.

Підготовку фахівців на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в галузях знань 01 Освіта/Педагогіка, 12 Інформаційні технології, 05 Соціальні та поведінкові науки за спеціальностями (предметними спеціальностями) 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика), 014.09 Середня освіта (Інформатика), 122 Комп'ютерні науки, 051 Економіка і на другому (магістерському) рівні вищої освіти в галузях знань 01 Освіта/Педагогіка, 05 Соціальні та поведінкові науки за спеціальностями (предметними

спеціальностями) 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика), 014.09 Середня освіта (Інформатика), 011 Освітні, педагогічні науки, 051 Економіка здійснюють чотири кафедри фізико-математичного факультету: загальної фізики і математики (завідувач – доцент О.В. Саєнко); математичного аналізу та інформатики (завідувач – доцент Т. М. Барболіна); політекономії (завідувач – доцент С. В. Степаненко); загальної педагогіки та андрагогіки (завідувач – доцент О. Ю. Ільченко). З вересня 2013 року по січень 2020 року до складу факультету входила також кафедра загальної, вікової та практичної психології (завідувач – професор С.П. Яланська).



У 2018-2019 н. р. на факультеті на постійній основі працювали 47 викладачів (із яких – 8 докторів наук, професорів і 31 кандидат наук, доцент) і 12 осіб допоміжного персоналу.



На фізико-математичному факультеті проводиться системна робота, спрямована на формування професійної майстерності й інноваційного мислення майбутніх учителів, повноцінне розкриття творчого потенціалу, забезпечення широкого кола їхніх освітніх потреб.



Зокрема, у рамках тижня фізико-математичного факультету проводяться зустрічі як із досвідченими вчителями-методистами, так і з початківцями, які діляться з майбутніми колегами творчими здобутками, демонструють професійну майстерність, окреслюють коло актуальних проблем сучасної школи. Серед гостей студентства факультету: заслужені вчителі України Н. В. Негруб (сmt. Опішня) і Л. І. Олійник (м. Полтава); заслужений працівник освіти України, директор гімназії Л. О. Мирошніченко (м. Полтава); директор гімназії, учитель-методист, учитель вищої категорії О. О. Голтвяниця (м. Полтава); відмінник народної освіти УРСР І. В. Шаволіна (м. Полтава); учителі-методисти, спеціалісти вищої категорії Н. Ю. Ігнат'єва (м. Полтава), О. Б. Ічанська (сmt. Гребінка),

А. В. Корост (сmt. Котельва), Н. Г. Нерук (м. Полтава), В. М. Погорелов (м. Полтава), С. М. Ховрак (м. Кременчук), Т. Г. Шиманська (м. Полтава); молоді вчителі математики І. А. Гривачевська (м. Полтава), О. І. Зайцева (м. Полтава), О. Р. Сахарова (м. Полтава),

М. О. Совгіря (м. Полтава), М. О. Філімонова (м. Пирятин), А. І. Хряпко (м. Полтава), В. В. Юшкова (м. Полтава) та ін.

Стали традиційними зустрічі студентів факультету із М. Г. Яременком, керівником гуртка "Кусадама" Полтавського міського центру позашкільної освіти. Разом зі своїми вихованцями (учнями полтавських шкіл) випускник фізмату демонструє можливості використання оригамі як оригінального засобу унаочнення у процесі навчання математики та потужного інструменту посилення пізнавального інтересу школярів.



Зміст і структуру підготовки фахівців на фізико-математичному факультеті визначають освітньо-професійні програми і навчальні плани підготовки бакалаврів і магістрів, затверджені вченою радою університету.

У сучасних умовах, коли в державі взято курс на кардинальну перебудову загальноосвітньої школи (створені спеціалізовані гімназії, ліцеї, відроджуються сільські школи тощо), виникає потреба в підготовці вчителів широкого профілю, які б змогли на високому теоретико-методичному рівні викладати кілька шкільних предметів. З цією метою з 2018 р. на фізико-математичному факультеті здійснюється підготовка бакалаврів за освітньо-професійними програмами, які передбачають подвійні предметні спеціальності: "Середня освіта (Математика та інформатика)"; "Середня освіта (Математика і фізика)"; "Середня освіта (Фізика і математика)"; "Середня освіта (Фізика та інформатика)"; "Середня освіта (Інформатика та математика)"; "Середня освіта (Інформатика та мова і література (англійська))". На другому (магістерському) рівні вищої освіти підготовка здобувачів здійснюється за освітньо-професійними програмами, акредитованими в грудні 2018 р.: "Середня освіта (Математика)" з додатковими спеціалізаціями "Середня освіта (Інформатика)" або "Економіка"; "Середня освіта (Фізика)" з додатковими спеціалізаціями "Середня освіта (Математика)" або "Середня освіта (Інформатика)"; "Середня освіта (Інформатика)" з додатковими спеціалізаціями "Середня освіта (Математика)" або "Середня освіта (Фізика)"; "Економіка".



Методичне забезпечення навчального процесу та впровадження нових технологій навчання здійснюється на підставі заходів вченої ради та методичної комісії вченої ради



університету, вченої ради і методичної ради фізико-математичного факультету, навчально-методичного відділу університету. Систематично на факультеті розглядаються питання вдосконалення організації й науково-методичного забезпечення навчального процесу, впровадження нових технологій організації й проведення навчального процесу, використання державних і міжнародних стандартів у підготовці фахівців.

Професорсько-викладацький склад плідно працює над створенням власного

навчально-методичного забезпечення. Викладачами видано за останні десять років понад 50 навчальних посібників, із яких 12 – з грифом МОН України.

Науково-викладацький склад, який здійснює підготовку фахівців за освітньо-професійними програмами на першому (бакалаврському) і другому (магістерському) рівнях вищої освіти, повністю відповідає чинним нормам та вимогам. Усі викладачі мають базову освіту, відповідно до профільних дисциплін, і досвід роботи в закладах вищої освіти.

За останні шість років викладачами кафедр фізико-математичного факультету захищено 4 докторські дисертації (О. Ю. Ільченко (2014), В. В. Фазан (2015), В. Й. Могілевський (2016), В. І. Цина (2016)) і 6 кандидатських дисертацій (О. М. Москаленко (2014), І. В. Когут (2015), Д. О. Гальченко (2015), О. О. Дмитрієнко (2015), О. В. Мамон (2016), О. В. Хорольський (2018)). Учене звання професора одержали С. П. Яланська (2014), Л. А. Семеновська (2015), П. Г. Радько (2016), В. Й. Могілевський (2018), В. В. Фазан (2019), а вчене звання доцента – В. М. Мокляк (2014), О. Є. Сакало (2015), Б. О. Шевченко (2015), Т. А. Баранник (2015), І. В. Когут (2018).

Серед викладачів факультету Грамотою Верховної Ради України нагороджені Ю. Д. Москаленко (2014), Л. І. Яковенко (2014); знаком МОН України “Петро Могила” – Ю. Д. Москаленко (2010), В. О. Марченко (2012); знаком “Відмінник освіти” – В. О. Марченко (1999), О. А. Москаленко (2012); Грамотою (Почесною грамотою МОН України) – В. В. Іванко (1995), Ю. С. Матвієнко (2003), В. О. Марченко (2010), О. А. Москаленко (2007, 2010), Т. М. Барболіна (2019), В. Й. Могілевський (2019).

Наукові дослідження на факультеті проводяться за 6 науковими напрямками з фізики, математики, інформатики, економіки, педагогіки і психології.

Про достатньо високу кваліфікацію свідчать патенти на корисні моделі, публікації у виданнях, які входять до наукометричних баз Scopus, Web of Science тощо. Тут лідерами є Т. М. Барболіна, В. Й. Могілевський, О. В. Хорольський, які мають понад 10 публікацій, індексованих у базі Scopus.



Стали традиційними на базі фізико-математичного факультету такі всеукраїнські науково-практичні конференції: “Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодення і перспективи” (2003, 2005, 2008, 2013, 2019), “Соціально-економічні трансформації в епоху глобалізації” (2005, 2007, 2009, 2011, 2015), “Психологічні координати розвитку особистості: реалії та перспективи” (2016-2019), “Новітні інформаційно-комунікаційні технології в освіті” (2012, 2014, 2017).



Кафедри факультету успішно співпрацюють із такими зарубіжними навчальними закладами, установами: Гродненським державним університетом імені Янки Купали (Білорусь), Академією Поморською в Слупську (Польща), Collegium Civitas (Польща), Латвійським університетом, ВМГО «АЙСЕК в Україні» (Країни Європейського Союзу), Британською Радою в Україні (Велика Британія), Університетом муніципалітету в Сан-Каєтоно-ду-Сул (Бразилія) та ін.

Система студентського самоврядування фізико-математичного факультету – цілісний структурний механізм, який дозволяє студентам шляхом самоорганізованої

діяльності брати участь у керівництві справами свого колективу у взаємодії зі всіма органами управління факультету, захищати власні права та інтереси, сприяє гармонійному розвитку особистості майбутнього фахівця, виховуючи лідерські якості, соціальну активність.

Робота студентського самоврядування на фізико-математичному факультеті поділена на сім секторів, що сприяє повному охопленню всіх аспектів студентського життя: навчальний, науковий, культурно-дозвілєвий, інформаційний, соціально-побутовий, волонтерський, спортивний. Започатковано інститут студентських кураторів для першокурсників, що допомагає їхній швидкій адаптації.



Студенти активно займаються науково-дослідницькою діяльністю. За останні п'ять років вони опублікували 1069 статей, із яких 892 – одноосібні. Результати наукових досліджень студенти мають можливість апробувати під час конференцій і семінарів. На факультеті щорічно з 2004 р. проводиться звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету і видається збірник наукових праць. Студенти неодноразово посідали призові місця в олімпіадах і конкурсах студентських наукових робіт. Маємо з 2005 р. такі здобутки:

- на *всеукраїнських студентських олімпіадах*: зі спеціальності “Математика” серед педагогічних університетів – Ю. Ф. Олексійчук (диплом III ступеня, 2005), В. О. Корецький (диплом II ступеня, 2012), О. Ю. Москаленко (диплом II ступеня, 2018, 2019); зі спеціальності “Фізика” – С. В. Тилик (диплом III ступеня, 2019); з педагогіки – В. В. Ліненко (диплом II ступеня, 2006), М. І. Гриценко (диплом I ступеня, 2011);



- на *всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт*: у галузі “Математичні науки” – Н. А. Лисенко (диплом III ступеня, 2008), О. В. Приходько (диплом I ступеня, 2010), В. В. Варич (диплом III ступеня, 2011), Н. В. Коропець (диплом III ступеня, 2013), С. Р. Шеріпбаєв (диплом III ступеня, 2015; дипломом II ступеня, 2017), О. Ю. Москаленко (диплом III ступеня, 2018); у галузі



- “Педагогічні науки” – В. В. Ліненко (диплом II ступеня, 2007), М. О. Філімонова (диплом I ступеня, 2007), Я. А. Чернова (диплом I ступеня, 2010), В. А. Кожушко (диплом III ступеня, 2012), Г. Ю. Зінченко (диплом I ступеня, 2014); з напрямку “Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація” – О. В. Спиця (диплом III ступеня, 2015); зі спеціальності “Підприємництво” – Д. О. Мащенко (диплом III ступеня, 2018).

У рамках Проєкту Еразмус+ ЄС студент магістратури предметної спеціальності 014 Середня освіта (Математика) О. Ю. Москаленко в 2018 р. протягом семестру навчався на факультеті педагогічної освіти Університетського коледжу Копенгагена за міжнародною програмою.

Гордість факультету – його творчі колективи: театр естрадних мініатюр “БУМ”, клуб українського кіно тощо. Під егідою студентського самоврядування на факультеті

проводяться заходи, відомі в усьому місті, зокрема “Віденський бал”, благодійний ярмарок.

Здоровий спосіб життя – девіз студентства факультету, змагання, спартакиади з різних видів спорту регулярно відбуваються на факультеті. Фізматівці неодноразово здобували перемогу як в університетських змаганнях, так і за його межами.

