

Наукові школи Криворізького національного університету

«ТЕХНІЧНІ НАУКИ»

Наукова школа **«Геомеханічне і технологічне обґрунтування розкриття, підготовки, відпрацювання складноструктурних покладів корисних копалин»**,

Керівник наукової школи доктор технічних наук, професор Ступнік М.І.

Кадровий склад наукової школи: 14 кандидатів технічних наук, 4 аспірантів.

Планується захист однієї докторської дисертації та трьох кандидатських дисертацій.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 5 кандидатів технічних наук та 3 аспіранти.

Наукова школа **«Адаптивне керування технологічними процесами збагачення корисних копалин на базі ультразвукових, магнітних та радіометричних вимірювань характеристик рудних матеріалів»**.

Керівник наукової школи доктор технічних наук, професор Моркун В. С.

Ефективну роботу наукової школи забезпечують: д-р техн. наук, проф. Луценко І.А., д-р техн. наук, проф. Моркун Н.В., д-р техн. наук, проф. Поркуян О.В.

Крім того, кадровий склад наукової школи складається з 12 кандидатів технічних наук, 5 аспірантів.

Планується захист однієї докторської дисертації та чотирьох кандидатських дисертацій.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 5 кандидатів технічних наук та 6 аспірантів

Наукова школа **«Радіоізотопні методи та засоби контролю фізико-механічних та хіміко-мінералогічних характеристик корисних копалин»**.

Керівник наукової школи доктор технічних наук, професор Азарян А.А.

Кадровий склад наукової школи: 10 кандидатів технічних наук, 3 аспіранти.

Планується захист однієї докторської дисертації та трьох кандидатських дисертацій.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 4 кандидати технічних наук та 4 аспіранти.

Наукова школа **«Мінералогічне і технологічне дослідження продуктів збагачення та розроблення технологій збагачення корисних копалин із застосуванням інформаційних технологій»**.

Керівник наукової школи доктор технічних наук, професор Олійник Т. А.

Кадровий склад наукової школи: 8 кандидатів технічних наук, 3 аспіранти.

Планується захист двох кандидатських дисертацій.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 3 кандидати технічних наук та 2 аспіранти.

Наукова школа **«Теорія та практика створення електроенергоєфективних тягових електромеханічних систем та комплексів, теоретичні аспекти**

розробки систем керування рівнями споживання електричної енергії промислових підприємств»

Керівник наукової школи професор, доктор технічних наук Сінчук О. М.

Наукові напрями:

1. Схемотехнічні рішення електричного керування гальмуванням тягових електроприводів постійного струму рудникових електровозів. Перспективи підвищення надійності рудникових контактних електровозів

2. Розроблення комплексу заходів по енергозбереженню на підприємствах залізорудної промисловості

Дослідження процесу споживання електричної енергії залізорудними підприємствами

За результатами роботи наукової школи видано 4 підручника, 13 учбових посібників, 27 монографій, 46 патентів та авторських свідоцтв

Підготовлено 3 доктора технічних наук та 12 кандидатів технічних наук

Виконується наукове консультування з проблем ефективного використання електричної енергії в ПАО «Криворізький залізорудний комбінат», що є найбільшим підприємством України з підземним способом видобутку залізорудної сировини

Здійснюється робота в Експертній раді Міністерства освіти і науки України за секцією 7 – «Енергетика та енергозбереження»

Наукові винаходи з систем керування електроенергоефективними електротехнічними комплексами втілені в практичних розробках ряду вітчизняних та закордонних фірм в Швеції, Польщі.

МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ ТА ПРИРОДНИЧІ НАУКИ

Наукова школа «Палеонтологія та стратиграфія», керівник наукової школи доктор технічних наук, професор Березовський А.А.

Кадровий склад наукової школи: 8 кандидатів технічних наук, 3 аспірантів.

Планується захист трьох кандидатських дисертацій.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 4 кандидатів технічних наук та 3 аспіранти

Наукова школа «Економічна геологія та геолого-економічна оцінка об'єктів надрокористування»

Керівник: доктор геологічних наук, професор Плотніков О. В.

Кадровий склад наукової школи: 3 кандидати геолого-мінералогічних наук, 2 аспірантів.

Планується захист кандидатської дисертації.

За період, що планується, до наукової школи буде залучено 2 кандидати геолого-мінералогічних наук.

Основні завданнями діяльності школи є проведення наукових досліджень у наступних напрямках:

- мінерально-сировина база (МСБ) і родовища корисних копалин;
- комплексне використання та охорона надр;
- геологорозвідувальні роботи (ГРР): - стратегія та економіка.

"СУСПІЛЬНІ НАУКИ"

Наукова школа **«Дослідження юридичної природи виникнення та законодавчого супроводу управлінських процесів у сфері діяльності органів державної виконавчої влади».**

Керівник: доктор юридичних наук, професор **Юсупов В.А.**

Співробітниками науково-педагогічного колективу кафедри права здійснюється систематичний комплекс наукових-дослідних та інформаційно-методичних заходів щодо формування та розвитку науково-правової школи в галузі дослідження юридичної природи виникнення та законодавчого супроводу управлінських процесів у сфері діяльності органів державної виконавчої влади, функції яких безпосередньо стосуються реформування господарського та правоохоронного секторів суспільних відносин на підставі імплементації норм законодавства Європейського Союзу та впровадження у національному законодавстві України змісту найкращих світових кейсів у галузі розробки та імплементації юридичних положень та стандартів державного адміністрування у галузі економіки та забезпечення правопорядку. Особливе місто серед наукових робіт у зазначеному напрямку займає цикл статей та монографія щодо правової проблематики управління процесами реформування правоохоронної системи України.

Саме на підставі зазначеного циклу досліджень був здійснений захист дисертаційної роботи наукового керівника зазначеної правової школи. Серед наукових робіт у згаданому напрямку особливе значення для розвитку наукової школи займають дисертаційні роботи, присвячені дослідженню фінансово-правових засад процесу інвестування підприємств сектору АПК країни в умовах реформування земельних правовідносин та дисертаційне дослідження юридичних засад у сфері зовнішньоекономічної діяльності суб'єктів адміністративно-правових відносин.

Актуальність для практичної менеджерсько-управлінської діяльності зазначених досліджень, що здійснюються за участю конкретних представників науково-педагогічного колективу кафедри у галузі спеціальності 12.00.07 «Адміністративне право та процес, фінансове право, інформаційне право» пов'язана із необхідністю подальшого розвитку інститутів та комплексів правового регулювання найбільш важливих для сучасного суспільства процесів: у галузі охорони прав та свобод громадян, та здійснення виробничо-господарської та торгівельної діяльності в умовах впровадження в Україні механізмів ринкової економіки принципово нового типу та значення.

Наукова школа **«Методологія та практика удосконалення процесу стратегічного управління на промислових підприємствах України в умовах розвитку ринкових відносин»**

Керівник – доктор економічних наук, професор **Варава Л.М.**

Основні напрями розвитку: стратегічні аспекти управління процесами модернізації та інноваційного розвитку підприємств гірничорудної промисловості України; стратегічне управління інноваційно-інвестиційною діяльністю промислових підприємств; формування організаційно-економічного механізму інформаційного забезпечення стратегічного управління на промислових підприємствах; теоретичні та прикладні підходи щодо удосконалення процесів

розробки та реалізації функціональних і комплексних стратегій на підприємствах з метою поліпшення конкурентних позицій і оптимізації всіх сфер їх діяльності; теоретичні та прикладні аспекти підвищення конкурентоспроможності українських підприємств на зовнішніх ринках у стратегічній перспективі.

Основні тематичні питання:

- 1) розробка механізму стратегічного управління інноваційно-інвестиційною діяльністю промислового підприємства;
- 2) методика оцінювання економічної ефективності інноваційно-інвестиційних стратегій підприємства;
- 3) організаційно-економічний механізм інформаційного забезпечення стратегічного управління в умовах гірничо-збагачувальних комбінатів;
- 4) методика підвищення ефективності прийняття та реалізації стратегічних рішень шляхом створення інформаційної підсистеми стратегічного управління;
- 5) дослідження взаємозв'язку функціональних і комплексних стратегій підприємства та формування організаційно-економічного механізму їх ефективної реалізації для підвищення результативності діяльності у всіх сферах;
- 6) визначення складових при досягненні синергетичного ефекту від реалізації функціональних і комплексних стратегій підприємства.

Наукова школа «**Управління розвитком потенціалу підприємства в умовах трансформацій економічного простору**»

Керівник: доктор економічних наук, професор **Афанасьєв Є.В.**

Основні напрями розвитку: теоретико-методичні основи оцінки та управління потенціалом підприємства; удосконалення механізму формування та оптимізації конкурентоспроможного потенціалу підприємства; формування механізму інноваційно-інвестиційного розвитку промислових підприємств).

Основні тематичні питання:

- 1) сучасний стан і тенденції розвитку, використання та управління потенціалом підприємства;
- 2) методичні підходи та організаційно-економічне забезпечення вдосконалення системи управління прогресивним розвитком потенціалу підприємства в умовах трансформацій економічного простору;
- 3) стратегія управління конкурентоспроможністю потенціалу підприємства в умовах нестабільності зовнішнього середовища;
- 4) управління інноваційно-інвестиційним розвитком підприємства;
- 5) оптимізація структури потенціалу підприємства;
- 6) прогнозування результатів реалізації стратегії управління прогресивним розвитком потенціалу підприємства.

Наукові школи були розглянуті та затверджені на засіданні вченої ради Криворізького національного університету 23 травня 2017 року, протокол № 2.