



ВИБОРИ РЕКТОРА НУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

28 вересня відбувся другий тур третього етапу виборів ректора НУ «Запорізька політехніка». Переможця не виявлено. Жоден з кандидатів не набрав 50 відсотків +1 голос із числа виборців, які взяли участь у голосуванні.

Згідно з протоколом лічильної комісії, у виборах взяли участь 1193 особи.

За Віктора Грешту проголосувало 588 виборців (49.29%).

За Едуарда Гугніна проголосувало – 505 (42.33%).

Недійсними визнані 13 бюлетенів (1.09%).

Проти всіх проголосувало 87 виборців (7.29%).

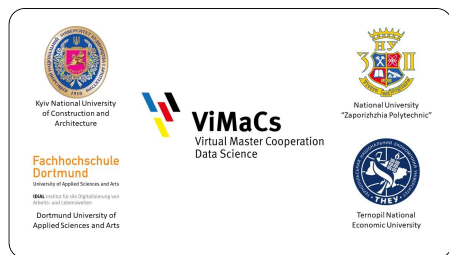
Більш докладну інформацію можна дізнатися на сайті:

<https://zp.edu.ua/shchodo-vyboriv-rektora-veresen-2021>

Міністерство освіти і науки України призначило провести вибори ректора Національного університету «Запорізька політехніка» 22 грудня 2021 р.

	ІУ "Запорізька політехніка"	II тур (2021 р)					Голосів	%
		Запорізький гуманітарний фаховий коледж	Запорізький фаховий коледж комп'ютерних технологій	Запорізький електротехнічний фаховий коледж	Токмацький механічний фаховий коледж	Бердянський машинобудівний фаховий коледж		
Грешта	477	26	21	25	29	10	588	49.29
Гугнін	334	1	30	90	9	41	505	42.33
Недійсні	12	0	0	1	0	0	13	1.09
Проти всіх	79	0	3	5	0	0	87	7.29
Нег'яв	86	0	2	5	3	1	97	
Всього	988	27	56	126	41	52	1290	
Кількість за списком	988	27	56	126	41	52	1290	
Чит'я проголосувували	902	27	54	121	38	51	1193	100.00

МІЖУНІВЕРСИТЕТСЬКА МЕРЕЖА НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ

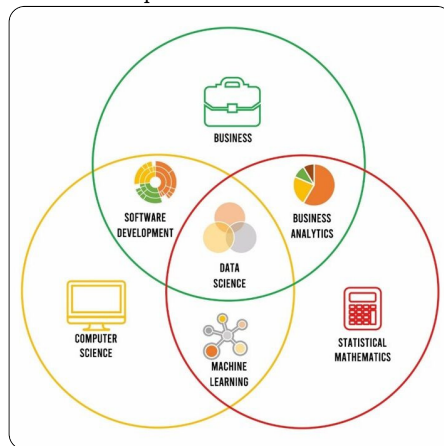


У межах міжнародного проекту Німецької служби академічних обмінів DAAD Virtual Master Cooperation in Data Science (ViMaCs) консорціумом німецьких та українських університетів створено мережу інтегрованих між собою навчальних порталів з науки про дані. НУ «Запорізька політехніка» у проєкті представлений кафедрою програмних засобів, яка є випусковою зі спеціальностей 121 Інженерія програмного забезпечення та 122 Комп'ютерні науки.

Студенти кафедри програмних засобів відтепер мають безкоштовну можливість отримати доступ до вивчення низки англійських курсів з аналізу даних, машинного навчання, збирання та оброблення даних, хмарних технологій, розроблених провідними викладачами і науковцями університетів консорціуму.

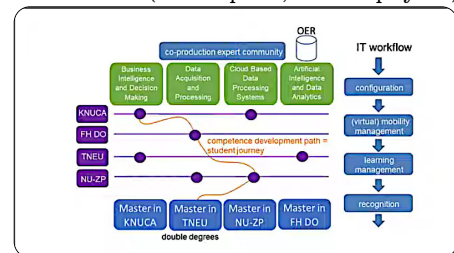
Кафедра програмних засобів НУ «Запорізька політехніка» в межах проєкту DAAD ViMaCs розробила курс «Artificial Intelligence and Data Analytics» («Штучний інтелект та аналіз даних»), де зав. каф. ПЗ Субботінін С.О. та проф. цієї ж кафедри Г.В. Табунчик представили актуальні матеріали в такому складі: відеовступ до курсу, презентації з тем: мова Python

для аналізу даних, обчислювальний інтелект для технічного та біомедичного діагностування, вибірки даних для побудови інтелектуальних моделей, гешувальні перетворення даних для зменшення розмірності в задачах діагностики та розпізнавання, показники якості моделей на основі дерев рішень та лісу дерев рішень, контрольоване машинне навчання на Python, а також методичні рекомендації до лабораторних робіт та самостійної роботи й тестами за темами.



Створення та налагодження окремого навчального порталу НУ «Запорізька політехніка» міжуніверситетської мережі на базі засобів: доцента, к.т.н. Т.І. Каплієнко, пров. інженера Р.О. Шломи. Збирання та налагодження окремого сервера для підтримки порталу здійснено співробітниками кафедри програмних засобів (доцентом, к.т.н. С.Ю. Скруським, зав. лаб. М.О. Андреевим, зав. лаб. М.В. Калініною) за підтримки Центру інновацій та інформаційно-технічного

забезпечення освітнього процесу (начальник – А.Є. Савчук, пров. інженер – О.А. Єрмоленко). Значну підтримку кафедрі у збиранні та налагодженні серверу надала компанія Freshcode (А. Бармін, В. Гаркуша).



Оперативне під'єднання сервера до силових мереж університету забезпечено АГЧ НУ «Запорізька політехніка» (проректор М.В. Чечель).

Організаційну допомогу щодо виділення приміщень для нової лабораторії кафедри програмних засобів, де розміщено сервер, та закупівлі обладнання коштом проєкту DAAD ViMaCs надали з боку адміністрації НУ «Запорізька політехніка»: экс-ректор, д.т.н., проф. С.Б. Беліков, в.о. ректора, проректор з НІР та ВС, к.т.н., проф. С.Т. Ярмбаш, перший проректор, д.соц. н, доцент Е.А. Гугнін, заст. гол. бухгалтера І.Ю. Власова.

Доступ до курсів міжуніверситетської системи Moodle можливий у робочі дні (понеділок-п'ятниця) з 9-00 до 15-00 за київським часом за адресою: <http://dee.zp.edu.ua/>.

Сергій Субботінін,
завідувач кафедри програмних засобів

СЕМІНАР ІЗ ТЕХНІКИ АВТОМАТИЗАЦІЇ <FESTO>

Під час змагань із мехатроніки тренери команди кафедри електропривода і автоматизації промислових установок НУ «Запорізька політехніка» доценти Володимир Осадчий і Олена Назарова познайомилися з представниками ДП «FESTO» Євгеном Риженком і Костянтином Бережком, які розповіли, що подорожують містами України й знайомлять спеціалістів промислових підприємств із продукцією фірми «FESTO», навчальними стендами та програмами.

Зважаючи на те, що кафедра вже мала успішний досвід проведення аналогічних семінарів із Siemens і Pilz, з'явилась ідея провести семінар у «Запорізькій політехніці» й запросити не тільки підприємців, а й студентів, аспірантів, викладачів та співробітників технічних спеціальностей.



Спочатку семінар планувався весною, але карантинні обмеження завадили цьому. І от нарешті 14-15 вересня 2021 року в НУ «Запорізька політехніка» було проведено семінар з техніки автоматизації «FESTO».

Заходи семінару були заплановані на два дні: 14 вересня – для фахівців та студентів університету; 15 вересня – для представників підприємств-замовників. За попередньою реєстрацією, на перший день було зареєстровано 75 учасників: ВСП «Запорізький фаховий коледж комп'ютерних технологій» НУ «Запорізька політехніка», студентів, викладачів та співробітників університету. На другий день для представників підприємств-замовників були зареєстровані співробітники ПАТ «Запоріжсталь», ЧАО «Дніпрспецсталь», БАТ «Запорізький ливарно-механічний завод», ДП «Івченко Прогрес», БАТ «Завод ХіТ технологія», ТОВ «ДЕМЗ», ТОВ НВО «ЕТНА», БАТ «Техносенс», TeraWatt Group, Triada, ТОВ АСУ ІН-

ЖИНИРИНГ, ТДВ «Запорізький хлібокомбінат №1», Кронас, ТОВ «ТД Дельта», БАТ «Консорціум «Енергомашекологія», ПрАО «Вега Плюс», ТОВ «Житомиренергосервіс», БАТ «ДП СВ Альтера Запоріжжя», ТОВ «Азов-Контролз».

Відкрили семінар та привітали всіх учасників проректорка з науково-педагогічної роботи та питань перспектив розвитку університету, д.т.н. Шило Галина Миколаївна та доцентка кафедри електропривода і автоматизації промислових установок, к.т.н., Назарова Олена Сергіївна.

Ознайомленням з «історією знайомства» викладачів університету з представниками фірми «FESTO» стала презентація про вагомі результати участі і перемоги на міжнародному та всеукраїнському рівні в конкурсах студентських наукових робіт та олімпіадах з електромеханіки, автоматизації, зокрема різноманітними змаганнями з мехатроніки: Mechatronic Battle у межах INTERPIPE TechFest, Всеукраїнській студентській олімпіаді «Мехатроніка в машинобудуванні», Всеукраїнському конкурсі професійної майстерності WORLDSKILLS, у яких матеріальною базою змагань є навчальні стенди «FESTO».

Основними спікерами семінару були Євген Риженко, керівник дидактики ДП «FESTO», та Костянтин Бережко, менеджер по ключовим замовникам ДП «FESTO». Євген зробив доповідь з презентацією про досвід реалізації проєктів щодо оснащення навчальних лабораторій в Україні, WorldSkills – міжнародні змагання з професійної майстерності у компетенції «Мехатроніка» та її розвиток в Україні, а також про Індустрію 4.0 та компетентності спеціалістів майбутнього. Костянтин, використовуючи величезну кількість демонстраційного обладнання, ознайомив зі стандартними компонентами пневматики: засобами підготовки повітря, пневморозподільниками, пневмоциліндрами, особливостями розводки пневмомережі.

Зробив огляд контролерів і периферії (віддалених модулів входів/виходів): під'єднання до контролерів верхнього рівня за Profinet, ProfiBus DP, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT; протоколу IO-Link; CoDeSys; огляд арматури і клапанів: засувки батерфляй, кульові крани, сідлові і мембранні клапани; електроциліндрів, серво- і крокових двигунів; шаф керування на базі компонентів «FESTO».

Розглянув особливості роботи електромеханічних маніпуляторів, проде-

монстрував у презентації перспективи розробки біонічних маніпуляторів, чим неабияк вразив усіх учасників семінару.

У межах семінару за підтримки та безпосередньої участі Деркач Наталії Володимирівни, директорки музею НУ «Запорізька політехніка», було організовано дві екскурсії до музею університету: у перший день – для студентів, а в другий день – для представників підприємств.

Окрім цього, доцентами Осадчим В.В., Крисаном, Ю.О., Кулиничем Е.М. для гостей університету було проведено екскурсію найцікавішими лабораторіями кафедри електропривода і автоматизації промислових установок, де відвідувачам продемонстрували навчальне обладнання, розробки студентів та провідних викладачів кафедри.

Старший лаборант кафедри ЕПА і керівник гуртка «Школи операторів дронів» Пазій О.С. ознайомив з його діяльністю, після чого екскурсанти відвідали відкриту лабораторію – інноваційний простір для співпраці науки, освіти та бізнесу «TechnoHUB НУ «Запорізька політехніка», де старший викладач кафедри інформаційних технологій електронних засобів Писарський А.О. розповів про особливості обладнання та можливості використання для освітан.



Щира вдячність усім працівникам структурних підрозділів університету за підтримку, участь та допомогу в організації та проведенні семінару, а також викладачам, які організували відвідування цього заходу разом зі студентами.

Сподіваємося, що невдовзі завдяки плідній співпраці фірми «FESTO», адміністрації «Запорізької політехніки» та викладачів, не байдужих до майбутнього нашого університету, з'явиться матеріальна база для вивчення сучасних засобів автоматизації та підготовки студентів і школярів до різноманітних змагань з мехатроніки.

Олена Назарова,

доцент кафедри електропривода і автоматизації промислових установок

Незабутні НАУКОВЕЦЬ. КЕРІВНИК. ВИКЛАДАЧ.



15 квітня 2021 року перестало битися серце видатного вченого, доктора технічних наук, професора, лауреата державної премії України в галузі науки і техніки, директора машинобудівного інституту Національного університету «Запорізька політехніка» Івщенка Леоніда Йосиповича.

Моє перше знайомство з Леонідом Йосиповичем відбулося у 2004 році. Тільки закінчивши школу, я склав іспити і вступив на спеціальність «Металорізальні верстати і системи», яка базується на кафедрі металорізальних верстатів та інструментів, завідувачем якої був саме Леонід Йосипович. Крім того, на той час він уже був директором машинобудівного інституту.

Доктор технічних наук, професор, звичайно, така постать викликала повагу і навіть деяке побоювання та тремтіння під час особистих зустрічей і розмов. Але з кожною наступною лекцією, практичним заняттям, лабораторною роботою, особистою зустріччю тощо Леонід Йосипович ставав до нас

ближчим і закохував у свою особистість.

Завжди ввічливий і найчастіше усміхнений, людина, яка випромінювала позитив і програмувала на гарний настрій. Є такий тип викладачів, виходячи з лекції якого почувашся легко і відчувашся у собі сили і насагу для подальшого навчання, навіть якщо це вже була 4 пара. Завжди кілька доречних жартів: добрих, ввічливих, про людей і про себе, декілька настанов, зауважень і в результаті – цікава розмова, діалог між викладачем і студентом, який збагачує і надихає. Студентам хотілося прийти на наступну лекцію не тому що так треба і це якийсь обов'язок, а тому, що там було насправді цікаво.

Кожному студенту Леонід Йосипович, за необхідності, завжди приділяв увагу. Вислуховував проблему, давав свої поради і настанови, у будь-якій ситуації шукав шляхи для виходу зі складної ситуації, але ніколи не поступався своїми принципами. Не знаєш матеріал – іди вчи далі, знаєш – отри-маєш те, що заслуговуєш.

Мене завжди дивувала в ньому здатність спокійно, без зайвих емоцій доносити свої думки, зауваження, накази тощо. Мені важко взагалі згадати, коли він підвищував голос на студентів чи викладачів кафедри. Говорив завжди спокійно, ввічливо, але так вибудовував розмову, так доносив свої думки до співрозмовника, що той не мав іншого виходу, окрім як погодитись, прийняти його точку зору.

Він завжди вдало доносив свої думки. Спокійно вислуховував співрозмовника, ставив запитання, міг вступити в невеличку дискусію, а потім робив висновки і пропонував свої судження стосовно порушеного питання.

Обговоренню наукового матеріалу: дисертацій, статей, тез – Леонід Йосипович міг приділяти по 1-2 години. Усі матеріали Леонід Йосипович дуже прискіпливо опрацьовував, зауваження виписував на окремо-му аркуші й обговорював кожне. Десь погоджувався – і залишали так, як воно й було,

десь йому не подобалося і він пропонував свій варіант. Але ніколи не казав, що це погано чи не годиться. Він казав: «А якщо сформулювати так...», «Можливо, краще сказати не так, а так...», «Подумай, як підійти до цього з іншого боку» тощо. Він не часто пропонував і тим більше наполягав на тому, щоб зробити однозначно так, як, на його думку, було краще, він підштовхував співавтора до формулювання його власних висновків, до розвитку власних ідей і суджень.

Особливою рисою характеру Леоніда Йосиповича була його людяність. Завжди цікавився станом здоров'я, справами в сім'ї, на роботі, бажав успіхів і насаги. Він завжди був на зв'язку. Перетелефонував у разі, якщо не зміг відповісти одразу, вибачався і приділяв стільки уваги, скільки було необхідно.

Для мене не було здивуванням те, з якою повагою до нього ставилися колеги як із нашого університету, так і велика кількість науковців з усієї України, а також великих промислових підприємств нашого регіону, зокрема АТ «Мотор Січ» і ЗМКБ «Івченко-Прогрес». З усіма він мав якими в сім'ї, дружні, то щонайменше теплі товариські стосунки, наповнені взаємоповагою, довірою і розумінням.

Леонід Йосипович мислив глобально і наперед. Він завжди думав, а що буде далі, яким буде наступний крок. Тільки-но ми завершували роботу над статтею, він пропонував зайнятися тезами на конференцію, подумати над написанням монографії, взяти участь у написанні книги, все що завгодно, але не зупинятися, а працювати, працювати, працювати...

Втрачати дорогих для тебе людей завжди важко. Саме такою людиною для всіх, хто його знав, був і професор Івченко.

Дякуємо Вам, Леоніде Йосиповичу, за все. Вічна пам'ять.

Ігор Бойко,
начальник цеху №61 АТ «Мотор Січ», к.т.н,
аспірант, студент гр. М-214

Незабутні СПРАВЖНИЙ ПЕДАГОГ І ФАХІВЕЦЬ



Уся діяльність Андрієнка Олександра Миколайовича була тісно пов'язана з нашою «машинкою». Життєвого і викладацького досвіду він набував із 1970 року, працюючи на різних посадах – асистента, старшого викладача, доцента кафедри «Електричні машини». Особливо талант педагога та керівника розкрився під час праці очільником

роботи з іноземними студентами, обіймаючи посаду декана (1989-1993), згодом начальника відділу міжнародних зв'язків (1993-2001), а з лютого 2001 року і до останніх днів життя – проректора з науково-педагогічної роботи, гуманітарних питань і міжнародних зв'язків.

За ці роки найвищою мірою проявилися його організаторські здібності, адже саме він зумів налагодити набір на навчання іноземних громадян, доклавши чималих зусиль для адаптації іноземців до особливостей навчання в нашому університеті.

Особливо відзначався Олександр Миколайович своїм гуманним ставленням до іноземних студентів, дбаючи про їх комфортне проживання в гуртожитку, розвиток пізнавальної діяльності, врешті, підготовку висококваліфікованих фахівців.

Багато сил Олександр Миколайович віддавав для налагодження міжнародного співробітництва, не тільки залучаючи іноземних громадян до навчання, а й наших студентів та викладачів до участі в конкурсах на отримання індивідуальних грантів, написання та

реалізацію міжнародних програм, підписання угод про співпрацю з вищими навчальними закладами Бельгії, Болгарії, Греції, Китаю, Німеччини, Чехії та інших країн.

Зокрема, він стояв біля джерел підготовки міжнародних проектів, за програмою «Темпус», отримання грантів на виконання спільних робіт, що фінансувалися Європейською комісією. Він зумів організувати національно-патріотичне виховання не тільки українських студентів, а й іноземних громадян, прищеплюючи їм повагу до нашої країни, її державних символів – Герба, Гімну, Прапора, до українських традицій.

Олександр Миколайович Андрієнко за-пам'ятався не лише своєю професійною діяльністю, а й чудовими людськими якостями – порядністю, людською гідністю, високою моральністю, уважністю до всіх, з ким він працював. Привітний, усміхнений, доброзичливий, завжди елегантний – таким пам'ятають його колеги та випускники університету.

Катерина Бондарчук,
доцент кафедри українознавства та ЗМП

Розмовляймо українською ОСОБЛИВОСТІ ВЖИВАННЯ ДЕЯКИХ ДІЄСЛІВ

В українській мові дієслова несуть у собі головне смислове навантаження, а також є граматичним центром у реченні. Переважна більшість дієслів керує іменником тільки в певному відмінку. Часто таке керування порушується під впливом російської мови в аналогічних ситуаціях. Наведемо деякі приклади:

- *дякувати, вибачати* керують іменником чи займенником у давальному відмінку (дякую батькам, тобі, вибачати студентів);
- *зрадити* керує словом у знахідному відмінку (зрадити слово, особу, мене);
- *навчати* – у родовому відмінку (навчати мови, етики, музики);
- *опанувати* – у знахідному відмінку (опанувати професію, фізику);
- *оволодіти* – в орудному відмінку (оволодіти знаннями, фахом);
- *бачити, чути* – у знахідному відмінку з прийменником на (бачити на власні очі, чути на власні вуха);
- *хворіти* – у знахідному відмінку з прийменником на (хворіти на грип, на гіпертонію);

- *говорити, читати, перекладати, навчати, повчати* – в орудному відмінку (говорити українською мовою, перекладати англійською).

В українській мові надзвичайно поширене явище синонімії. Багато дієслів мають низку синонімів, які можуть сполучатися тільки з певними іменниками.

Відкривати, відчиняти, розгортати. Українською мовою відчиняти можна те, що потребує певного фізичного зусилля (двері, вікна, ворота). Якщо йдеться про початок функціонування закладу, або виявлення певних властивостей, або про те, що стає відомим для всіх, – слід говорити відкривати (спартакіаду, духовні скарби, планету). Книжку або зошит розгортають і згортають.

Знаходитися, бути, перебувати. Дієслова знаходитися, знайтися кажуть тоді, коли є потреба щось шукати. Знаходяться ліки, втрачені речі. Коли мовиться про місце перебування когось чи чогось, вживаються дієслова міститися (у школі, у центрі міста); перебувати – стосовно людей (перебувати у відраженні, на позиції). Відносно географічного становища можна вживати лежати

(Острів Цейлон лежить в Індійському океані).

Курити, палити. Слово палити має два значення: розводити вогонь, (багаття, пожежу), від чого виник іменник палій; курити і палити тютюн – тотожні, але краще курити/не курити, від чого утворено курець.

Одягати, надівати, узувати. Дієслова одягати й надівати не зовсім тотожні. Одягати можна одягу (сорочку, пальто, спідницю); надівають шапку, окуляри. Взувають чоботи, черевики, калоші, тобто взуття.

Привести, призвести. Дієслово привести вживається в його безпосередньому значенні (в рух, до пам'яті, до рівноваги). Якщо мовиться про те, що спричинило негативні наслідки, послуговуються дієсловом призвести (до хвороби, до ускладнень, до втрат).

Отже, добираючи відповідні дієслова, слід пам'ятати, що кожне з них має своє чітко окреслене лексичне значення і сполучатися може тільки з відповідними іменниками залежно від контексту.

Катерина Бондарчук,

доцент кафедри українознавства та ЗМП

ЦЕНТР СПРИЯННЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЮ СТУДЕНТІВ ТА ВИПУСКНИКІВ НУ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Оновлений Центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників НУ «Запорізька політехніка» розпочав свою роботу 2012 року.

Основними завданнями Центру є організація зустрічей роботодавців зі студентами та випускниками з питань їх подальшого працевлаштування на конкретних підприємствах, в установах та організаціях, заходів щодо сприяння працевлаштуванню студентів та випускників (дні кар'єри, круглі столи, семінари-практикуми, науково-практичні конференції, ярмарки вакансій, конкурси на заміщення вакантних посад за замовленням роботодавця).

Центр надає студентам та випускникам інформацію про вакансії відповідно до їх фахової підготовки (спеціальності), тимчасової та постійної зайнятості за будь-якими напрямками, працевлаштування з гнучким графіком роботи, сезонне працевлаштування.

Постійною є робота Центру у напрямку тимчасового працевлаштування. Серед компаній, з якими

співпрацює Центр, є департамент конгресно-виставкових заходів Запорізької торгово-промислової палати, мережа супермаркетів «Сільпо», «VARUS», «Ашан» та інші.

Центр співпрацює з експертною платформою CSR Ukraine з кар'єрного консультування та працевлаштування – Career Hub. На цій платформі студенти мають змогу в онлайн режимі відвідати тренінги на теми працевлаштування, кар'єрного зростання, «прокачки» своїх навичок та вмінь.

Щорічно НУ «Запорізька політехніка» разом із Запорізьким обласним центром молоді проводить набір студентів до школи вожатської майстерності. Після її закінчення студенти отримують сертифікат та можливість працевлаштування до дитячих таборів.

Центр сприяння працевлаштуванню к.329-А, 3-й поверх головного корпусу університету (061) 764-45-92 e-mail: sp.zntu@gmail.com Facebook: fb.me/sp.zntu Instagram: Instagram.com/sp_zntu

УВАГА КОНКУРС!

Національний університет
«Запорізька політехніка»
оголошує конкурс на заміщення
посад:

- ▷ завідувача кафедри «Інформаційні технології електронних засобів» – 1;
- ▷ завідувача кафедри «Кримінальне, цивільне та міжнародне право» – 1;
- ▷ завідувача кафедри «Загальноправові та політичні науки» – 1.

Термін подання заяв та документів – один місяць від дня оголошення конкурсу в газеті. Документи подаються на ім'я ректора університету. Заяву перед поданням необхідно зареєструвати у відділі діловодства університету. Адреса університету: 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Редактор
Ганна
Мировська

Редакційна колегія: С. Т. Яримбаш – проректор, К. С. Бондарчук – доцент кафедри українознавства та загальної мовної підготовки, секретар; М. В. Дедков – декан гуманітарного факультету, М. Л. Антонов – декан електротехнічного факультету, Ю. П. Петруша – голова профкому, А. В. Іванченко – голова студентського профкому, Н. Л. Онуфрієнко, В. О. Рибін, Є. І. Івахненко, О. М. Бабенко – заступники деканів факультетів. Програмна підтримка та комп'ютерна верстка – Олександр Набережний; коректор – Катерина Бондарчук. Підготовлено в Vim та зверстано в системі L^AT_EX.

« ІНЖЕНЕР-МАШИНОБУДІВНИК »

газета Національного університету «Запорізька політехніка» видається з 1960 року. Засновник і видавець – ректорат НУЗП.

Адреса редакції: 69063, Запоріжжя, вул. Жуковського, 64. Телефони: 769-84-68, внутрішній: 4-68.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДП №1329-604-ПР від 22.07.2020 р. Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №6952 від 22.10.2019 р. Тираж 55 прим. Електронна версія: <https://zp.edu.ua/projects/newspaper/index.html>