



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Безкоштовно

16 квітня 2020 року

№14 (3307)

КПІ АбітFest: вперше онлайн

День відкритих дверей в КПІ ім. Ігоря Сікорського почав проводитися у форматі фестивалю КПІ АбітFest зовсім недавно. Новий формат виявився ефективним, тому було прийнято рішення використовувати його й надалі. І от – нові зміни: заходи щодо унеможливлення поширення коронавірусу змусили організаторів фестивалю піти в онлайн. Отож у суботу, 11 квітня, він уперше відбувся в режимі відеотрансляції на каналі КПІ в YouTube та на сторінці Facebook.

Починаючи з 11-ої години суботнього ранку вступники та їхні батьки мали можливість на своїх гаджетах послуhati спікерів із числа співробітників університету, працівників Приймальної комісії, представників факультетів та інститутів, фахівців із складання ЗНО та інших. Також усі охочі мали змогу в режимі реального часу поставити запитання і отримати на них відповіді. Організаторами заходу виступили департамент навчально-виховної роботи та Медіалабораторія КПІ.

Відкрила квітневий КПІ АбітFest проректор з навчально-виховної роботи Наталія Семінська. Вона розповіла про університет, його наукові шко-

ли, традиції, історію та сьогодення. Далі, згідно з програмою, відбувся своєрідний марафон – презентація факультетів та інститутів університету з їхніми спеціальностями та освітніми програмами, можливостей для навчання, саморозвитку і дозвілля, що відкриваються для тих вступників, які для здобуття вищої освіти оберуть саме КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Про цьогорічні умови вступу завтрашніх абітурієнтів докладно поінформував заступник голови Приймальної комісії Валерій Можаровський. Він зауважив, що інформацію про терміни вступної кампанії буде оголошено пізніше, тож ті, хто збирається вступати до КПІ, мають відстежувати повідомлення на відповідних сайтах університету.

Завідувачка підготовчого відділу Інституту моніторингу якості освіти КПІ Олена Соловійова присвятила свій виступ форматам підготовки на курсах.

Про особливості ЗНО розповіла начальник відділу змісту природничо-математичних навчальних предметів УЦОЯО Світлана Новікова.

Своїми думками стосовно підготовки до ЗНО з фізики поділилася старший викладач фізико-

математичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського Тетяна Чижська.

Доцент Юлія Мірошниченко виступила на тему "Як обрати майбутню професію? Хімія".

Про роль іноземної мови у підготовці сучасного фахівця розповіла старший викладач кафедри англійської мови технічного спрямування факультету лінгвістики Ольга Павленко.

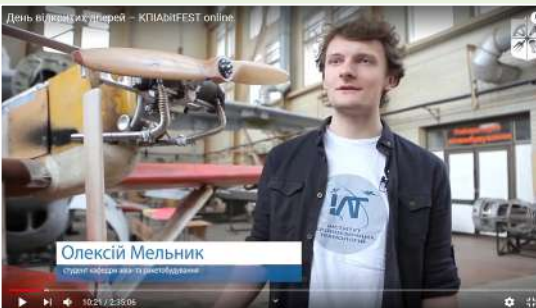
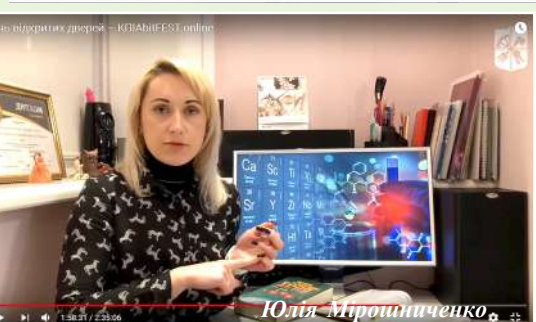
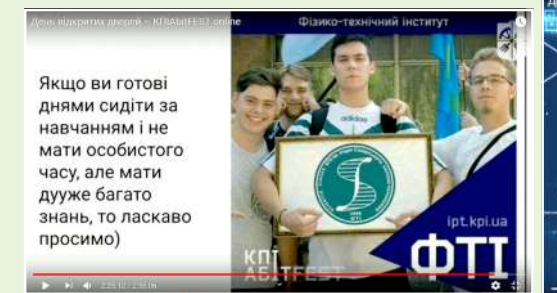
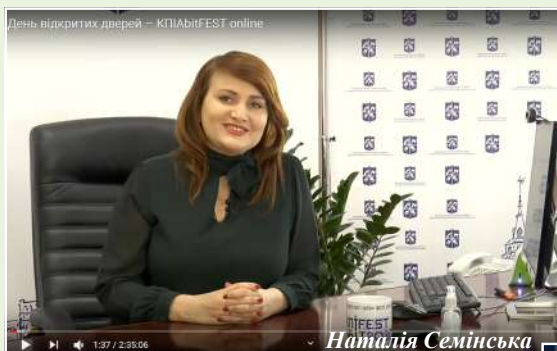
Напевно змусила задуматися відвідувачів тема виступу асистента кафедри інформаційної безпеки Фізико-технічного інституту Людмили Булигіної "Очікування та реальність".

А асистент кафедри автоматизації теплоенергетичних процесів Павло Новіков закликав потенційних вступників: "Керуй майбутнім – автоматизація поряд!"

Відеотрансляція тривала понад дві з половиною години. Фестиваль зібрав приблизно 400 гостей під час стріму та майже 4 000 переглядів за добу.

Ті, хто не встиг подивитися трансляцію, можуть переглянути її за посиланням: <https://kpi.ua/node/18015>

Володимир Школьній



АКТУАЛЬНО

COVID-19: Форсайт для столиці

Науковці Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку, що працює в структурі КПІ ім. Ігоря Сікорського під егідою Міжнародної ради з науки (*International Science Council*, <https://council.science/>), 9 квітня оприлюднили результати експрес-дослідження поширення коронавірусної хвороби в м. Києві. Це вже друге дослідження сценаріїв поширення COVID-19 територією України та його подальшого впливу на життя держави (*про перше, в якому розглядалися сценарії в масштабах всієї країни, ми писали в попередньому номері, див.: <https://kpi.ua/covid19>*).

Київ є нині одним із найураженіших пощестю міст України, що й не дивно, зважаючи на його столичний статус, розміри і кількість людей, які тут проживають. Фактично, це місто-регіон, щільність населення в якому є найвищою в країні. Тому

ймовірний сценарій подальшого розвитку ситуації є особливо важливим для унеможливлення найгіршого перебігу подій в місті та забезпечення адекватних заходів щодо захисту його жителів.

Дослідження ґрунтувалося на відкритих даних геокодування місць проживання хворих на COVID-19 у Києві, оприлюднених на Інтернет-ресурсах *Gazeta.ua* та Міністерства охорони здоров'я України (<https://moz.gov.ua/article/news/operativna-informacija-pro-poshirennja-koronavirusnoi-infekcii-2019-ncov->).

Науковці визначили райони найбільшої концентрації інфікованих коронавірусом людей. За висновками дослідників, тенденція до збільшення рівня захворюваності спостерігається в тих місцях Києва, які мають значні площі сучасної забудови, що обумовлює

більшу концентрацію людей, і де рівень доходів населення є вищим, ніж в основній масі киян. Вищий ступінь інфікування тутешніх жителів також пов'язаний з їхньою високою мобільністю та частотою їхніх закордонних відряджень і подорожей. Звісно, ризик зустрітися з вірусом є значнішим і поблизу транспортних вузлів: аеропортів та залізничних вокзалів.

Крім того, вчені окреслили буферні зони в 1 км завширшки (15 хв. пішої доступності), які є зонами найбільшого ризику для жителів. Загальна площа таких зон становить 23% від площі всього міста і мешкає на них приблизно 35% киян.

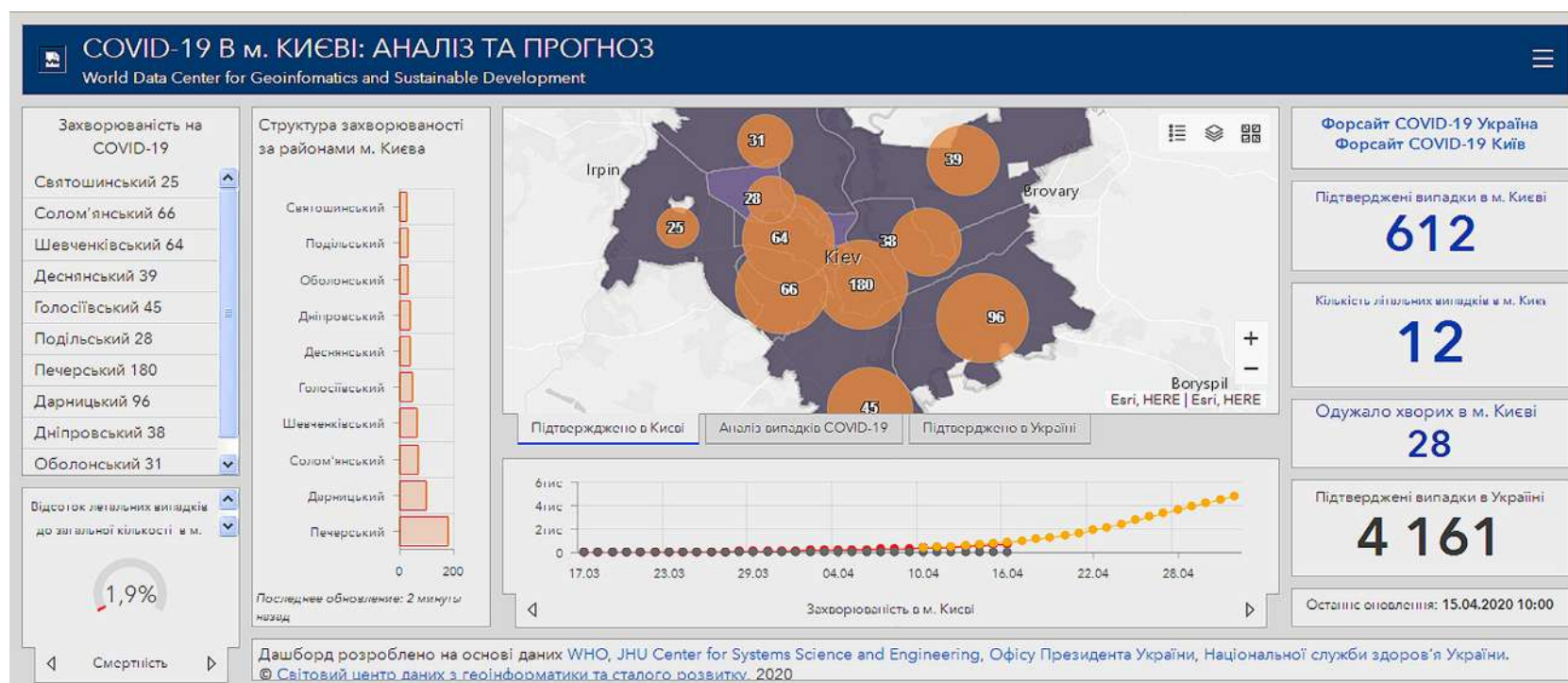
Дослідники здійснили й прогнозне моделювання подальшого поширення COVID-19 у Києві до кінця квітня. Розрахунки засвідчили, що впродовж 26 діб від 16 березня, коли було виявлено перших двох інфіко-

ваних вірусом людей, щодобовий приріст таких випадків мав (і поки що має) експоненційний характер. Приблизно на 38-й день він має змінитися на лінійний. Це той самий "пік захворюваності", про який часто розповідають аналітики. Після його досягнення ситуація вийде на таке собі "плато", коли щодобовий приріст кількості інфікованих не збільшуватиметься.

Важливою частиною оприлюднених матеріалів є мапа появи нових зон зараження коронавірусом, зроблена на основі вже зафіксованих випадків і вивчення ймовірності виявлення нових. Вона унаочнює результати просторового прогнозування поширення COVID-19 у Києві.

Докладніше з матеріалами експрес-дослідження можна ознайомитися за посиланням: <http://wdc.org.ua/uk/covid19-kyiv>

Дмитро Стефанович



ДО РЕЧІ

Історія епідемій у дзеркалі досліджень

Україна не вперше переживає страшні епідемії. Час від часу вони прокочувалися по нашій землі та залишали по собі страшні сліди і в минулому. Згадки про спалахи інфекційних хвороб на наших теренах можна зустріти в художній літературі; про перебіг якихось з них та їхнє подолання в старі й нові часи писали газети і журнали; іншим присвячено цілі наукові дослідження. Понад те, досвід і деякі способи боротьби з пощестями, накопичені людьми, які жили до нас, можуть стати в пригоді й сьогодні. Принаймні про них варто знати. Тим більше, що й можливості для



цього є, адже нині ми маємо доволі значний корпус матеріалів вітчизняних дослідників з цієї тематики.

Інформацію про ці праці зведено в спеціальний випуск покажчика "Історія України" – "Епідемії в Україні: сторінки історії", який у форматі бібліографічного списку підготувала і днями оприлюднила Національна історична бібліотека України. Співробітники НІБУ відібрали джерела, що висвітлюють тему спалахів попередніх епідемій на теренах України в минулі століття й у наш час. Ці дослідження присвячено карантинним заходам, яких вживали тодішні владці; організації боротьби зі страшним грипом "іспанкою", який упродовж

1918–1920 років забрав життя мільйонів жителів нашої планети; заходам протистояння епідеміям холери, чуми, тифу; питанням дотримання нашими земляками повсякденної гігієни та зменшення втрат населення; загальним питанням роботи органів влади щодо запобігання та припинення епідемій тощо. При цьому вебпосилання на повний текст тих джерел, які є у вільному доступі, прикріплено до бібліографічних записів.

Варто очікувати, що це видання буде корисним і цікавим не лише для дослідників історії України та фахівців з охорони здоров'я, але й для всіх, хто зацікавився останнім часом цією надзвичайно актуальною тематикою. З покажчиком можна ознайомитися за посиланням: <http://bit.ly/epidemicsinukraine>

Дмитро Стефанович

БІБЛІОТЕЧНИЙ ПРОСТІР

Робота бібліотеки в умовах карантину

На період карантинних заходів Науково-технічна бібліотека КПІ ім. Ігоря Сікорського розширила діапазон послуг та ресурсів, які можна отримати віддалено, – онлайн чи на телефон.

З приводу перебудови роботи директорка бібліотеки **Оксана Бруй** повідомила: "Основним завданням нашої бібліотеки, як і будь-якої іншої університетської, є інформаційна підтримка навчального та наукового процесів в університеті, які нині здійснюються в дистанційному режимі. Викладачі, студенти та науковці сьогодні навіть більше, ніж завжди, потребують нашої допомоги. Тож наша бібліотека перейшла на дистанційне обслуговування.

Звичайно, в умовах карантину ми не можемо видавати книжки із нашого паперового фонду, але ми пропонуємо доступ до понад 70 повнотекстових зовнішніх наукових баз даних та ELAKPI – електронного архіву освітніх та наукових матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського. Дистанційно ми надаємо наші довідки та консулюємо всіх, хто має в тому потребу, визначаємо УДК, здійснюємо електронну доставку документів і ще багато іншого.

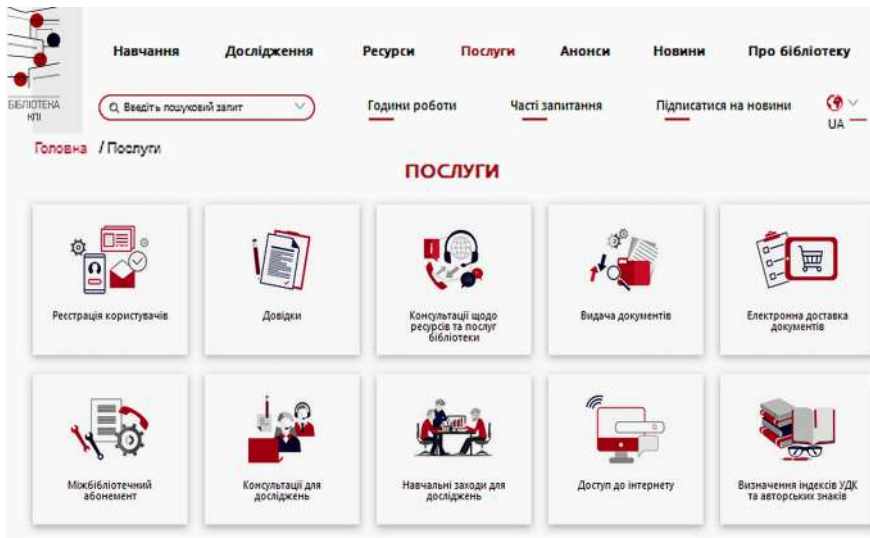
Ми постарались усі наші послуги максимально перенести в онлайн. Інформацію про це ми збрали на одній сторінці та розмістили на нашому вебпорталі, на центральному баннері "Дистанційні послуги бібліотеки" <https://www.library.kpi.ua/about-library/remote-services/>, поширили через соціальні мережі, зробили розсилки е-поштою так, щоб максимальна кількість наших користувачів про це були поінформовані".

Справді, перелік послуг та ресурсів досить різноманітний. Серед них важливу роль відіграють інформаційні довідки з широкого кола питань. Завідувачка довідково-реєстраційного відділу бібліотеки, **Марина Копійковська**, з цього приводу зазначила: "Ми досить швидко переналаштувалися зі звичайних методів роботи на дистанційні. Сьогодні бібліотеки всього світу працюють над тим, щоб продовжувати надавати доступ до своїх послуг та ресурсів. Тому й ми швидко реагуємо на запити користувачів, намагаємося бути з ними в постійному контакті.

Оперативні довідки надаємо через сервіс "Онлайнова довідка" на сайті або електронною поштою library@library.kpi.ua. Працюємо також над розширенням каналів комунікації через Facebook та Telegram.

А ще карантин – це час для самоосвіти, вивчення досвіду роботи інших бібліотек, ознайомлення з хмарними платформами для проведення онлайн-конференцій та багато іншого".

Серед ресурсів нашої бібліотеки, якими можна користуватися віддалено для підготовки списків джерел до своїх наукових робіт чи рекомендованої літератури до освітніх програм, – електронний каталог (<https://opac.kpi.ua>). Надається доступ до наукових та освітніх ресурсів відкритого доступу, а також до інституційного репозитарію ELAKPI, в якому багато повних текстів наукових розробок учених КПІ (за останній тиждень додано 164 документи).



Важливо, що віддалені послуги бібліотеки користуються попитом – користувачі активно долучаються до використання нових можливостей в сучасних умовах. Так, за попередній тиждень дистанційної роботи було надано 32 оперативні онлайн довідки щодо віддаленого доступу до інформаційних ресурсів та послуг бібліотеки, понад 130 консультацій дослідникам з питань використання системи Unichек, створення профілів в ORCID, Google Scholar.

Бібліотечні фахівці приділяють значну увагу послугам, які можуть бути корисними викладачам, студентам та дослідникам. Для них здійснюється електронна доставка повнотекстових документів з інформаційних платформ видавництва Springer Nature та Wiley, пошук інформації з питань наукометрії та академічної доброчесності, є можливість перевірки академічних текстів на ознаки плагіату, здійснюється оформлення цитувань, списків використаних інформаційних джерел за вітчизняними та міжнародними стандартами.

Для підтримки освітнього та наукового процесу університету, сприяння публікаційній активності завершено укладання та надано доступ до переліку нових публікацій авторів КПІ ім. Ігоря Сікорського у БД Scopus за I кв. 2020 р., відправлено 11 заявок на зведення Scopus ID на запит авторів КПІ ім. Ігоря Сікорського, визначено Scopus ID та Researcher ID (85 запитів представників кафедр).

Зі слів завідувачки відділу інформаційної підтримки освіти та досліджень бібліотеки **Євгенії Кулик**: "У дистанційному режимі продовжує інформувати та консулювати дослідників Центр інформаційної підтримки нашої бібліотеки, використовуючи для комунікації телефон, електронну пошту та популярні месенджери. Усі охочі студенти, викладачі, науковці можуть отримувати повідомлення про ресурси для пошуку інформації, вебінари для дослідників, методичні

Бібліотечні спеціалісти продовжили створення у своєму електронному каталозі авторитетних файлів на імена осіб (викладачів університету), які працюють або працювали на постійній основі та праці яких присутні у бібліотеці (за минулий тиждень створено 10 нових авторитетних файлів, а всього їх – понад 15 тисяч).

"Хоча нині немає можливості безпосередньо опрацьовувати конкретні книжкові видання, відділ рідкісних та цінних документів продовжує працювати, – повідомила його завідувачка **Марина Мірошниченко**. – Адже робота з рідкісними виданнями на 80% складається з пошукової і дослідницької діяльності. Отже, тепер є більше часу на вивчення окремих видань і цілих колекцій (усі бібліотекарі мають доступ до системи Alerp і до електронного каталогу бібліотеки), на систематизацію зібраного матеріалу та підготовку статей і доповідей для різних фахових наукових заходів або конференцій з історії науки і техніки, в яких працівники відділу регулярно беруть участь.

Головною метою діяльності відділу є широке інформування наукової спільноти України і світу про ті скарби, якими володіє Науково-технічна бібліотека КПІ ім. Ігоря Сікорського. Рух до цієї мети відбувається шляхом оприлюднення результатів досліджень (публікації і виступи), організації книжкових виставок і проведення екскурсій та тематичних лекцій. Також активно використовуються соціальні мережі – у Фейсбуці діє сторінка "Стародруки Київської політехніки" <https://www.facebook.com/groups/1648243738773490/>, є блог з такою самою назвою: <https://oldbookskpi.blogspot.com/>.

Ще одним напрямом роботи стало забезпечення бібліотекою підтримки дистанційного навчання через проведення онлайн-заходів. Нещодавно за участю бібліотеки було проведено засідання філософського клубу "Гармата", вебінар платформи Єднання "Онлайн-практики для створення, управління та розвитку вашої команди", онлайн-сесія з вивчення німецької мови "Deutsch zu sprechen und Brettspiel Tabuzu spielen!", вебінар "Альтернативна та додаткова комунікація у цифрову епоху для соціальної інтеграції людей із розладами спектру аутизму і порушеннями мовлення" від компанії Huawei Ukraine спільно з соціальним підприємством "ДивоГра" та Національною спілкою журналістів України, онлайн-трансляція Вечірньої школи подорожей "Йорданія", шаховий онлайн-турнір клубу "Табія".

Людмила Рабаданова,
фахівець відділу
перспективного розвитку НТБ

АКТУАЛЬНО

Студмістечко сьогодні: дистанційне виселення, простій та самоізоляція

Незвично тихо і порожньо стало в студмістечку. Із 12 тисяч його мешканців на першу декаду квітня залишилося 2 373 студенти (разом з мешканцями сімейного гуртожитку – 3 021). Попри вимушені обмеження, адміністрація студмістечка адекватно реагує на зовнішні виклики й ефективно забезпечує життєдіяльність гуртожитків – їх утримання, обслуговування та експлуатацію на належному рівні, а також комфорт і безпеку мешканців.

Як розповів директор студмістечка О.А.Іщенко, із введенням транспортних обмежень стало непросто організувати роботу чергових на вході до гуртожитків та ремонтно-обслуговуючого персоналу, оскільки 60% співробітників проживають за містом. Ці люди змушені були піти у відпустку чи оформити простій. Проблема відсутності вахтерів частково вирішується за допомогою співробітників департаменту безпеки університету, а також завдяки студентам і працівникам гуртожитків, які погодилися чергувати на вахті. Вологе прибирання і обробка дезінфікуючими засобами виконуються силами адміністрації гуртожитків. Засоби для

дезінфекції закупили самі, засоби індивідуального захисту отримали від адміністрації університету. Служба експлуатації гуртожитків проводить невідкладні ремонтні роботи.

Після запровадження обмежень на пересування київським громадським транспортом виникли проблеми з виходом на роботу і місцевих працівників: представників адміністрації гуртожитків та обслуговуючого персоналу – прибиральниць, двірників, вахтерів, а також технічного персоналу – сантехніків, електриків, столярів. Кількість отриманих від КМДА перепусток для проїзду в міському транспорті для таких співробітників є недостатньою.

Фахівці із соціально-виховної роботи постійно проводять заходи для профілактики захворювання на коронавірус та контролю стану здоров'я студентів, які на час карантину залишилися в своїх кімнатах. Фахівці з виховної роботи щоденно спілкуються зі студентами та завідувачами гуртожитків щодо виявлення мешканців з ознаками захворювання. Такі студенти в обов'язковому порядку звертаються до поліклінічного відділення та отримують рекомендації. Лікарі та-



Гуртожиток №18

кож повідомляють у студмістечко про випадки захворювання студентів. Роботу штатного психолога студмістечка переведено в онлайн-режим за допомогою програми Skype.

Задля унеможливлення поширення коронавірусної інфекції серед мешканців гуртожитків заблоковано перепустки тих студентів, які тимчасово виїхали в інші населені пункти. Після повернення вони 14 днів перебуватимуть в ізоляторі. У більшості гуртожитків є таке відокремлене житло з побутовими зручностями й плитою та окремим виходом.

Із 1 квітня студентам, які тимчасово мешкають удома і не користуються комунальними послугами гуртожитків, але за якими зберігається там місце, надано послугу дистанційного виселення з гуртожитків на час ка-

рантину (з наступним відправленням заяви Укрпоштою). За першу декаду квітня на електронну пошту студмістечка вже надійшло близько тисячі таких заяв про призупинення оплати.

Адміністрація університету також пішла назустріч студентам, які нині мешкають у гуртожитках, і дозволила на період карантину оплати за проживання вносити не щомісяця наперед, як зазвичай, а після завершення карантину (проте не пізніше десяти днів після його закінчення).

Тож спільними зусиллями адміністрації університету, дирекції і співробітників студмістечка та при дотриманні мешканцями гуртожитків усіх карантинних вимог ми з найменшими втратами переживемо "коронавірусну" весну 2020-го.

Надія Ліберт

СПОРТ

Фізичне виховання в умовах карантину

Згідно з наказом ректора від 17 березня 2020 р № 7-60, у період карантину навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається в дистанційному режимі. Про особливості виконання цього наказу і викладання освітнього компоненту "Фізичне виховання" та навчальної дисципліни "Основи здорового способу життя" нашому кореспонденту розповіла завідувач кафедри фізичного виховання к.пед.н., доцент Ганна Бойко.

На виконання наказу ректора, викладачі кафедр фізичного виховання та спортивного вдосконалення розробили та імплементували в освітній процес на платформі дистанційного навчання "Сікорський" теоретичні матеріали для викладання та завдання для здійснення поточного та семестрового контролю за освітнім компонентом "Фізичне виховання" та навчальною дисцип-



Ірина Новікова

ліною "Основи здорового способу життя". Завдання передбачають підготовку рефератів і складання комплексів фізичних вправ (наприклад, для розвитку гнучкості, спритності, сили, стрибучості та ін.). Студенти мають виконувати завдання відповідно до курсу навчання та обраного ними виду спорту. Вся інформація міститься на платформі дистанційного навчання Moodle нашого університету за посиланням "Фізич-

не виховання та основи здорового способу життя".

Слід сказати, що наказ поставив непрості завдання перед викладачами двох кафедр. Адже в нашому університеті студенти мають змогу за бажанням обирати один з 15 запропонованих видів спорту: аеробіка, баскетбол, бокс, плавання, спортивна гімнастика, теніс, футбол та ін. Відповідно, необхідно було розробити теоретичний курс для 10 практичних занять (що не відбулися через карантин) для 1-го і 10 занять для 2-го курсів за 15 видами спорту та, крім цього, ще 30 комплексів завдань (15 для 1-го курсу і 15 для 2-го). Але викладачі обох кафедр завдання виконали вчасно. А відповідальний за сайт кафедри фізичного виховання ст. викладач Сергій Абрамов оперативно розмістив усі розроблені матеріали на платформі Moodle.

Хочу звернути увагу на таку обставину. Освітній компонент "Фізичне

виховання" і навчальна дисципліна "Основи здорового способу життя", як і будь-які навчальні дисципліни, формують певну компетенцію фахівців у студентів, що їх вивчають, а саме компетенцію ведення здорового способу життя. Мабуть – найголовнішу для людини, бо лише здорова людина може бути повноцінним фахівцем і громадянином. А належний стан здоров'я забезпечує насамперед не медицина, а здоровий спосіб життя.

Насамкінець хочу порадити викладачам і працівникам у період карантину не забувати щодня виконувати вправи для підтримки належного фізичного стану. Можу порекомендувати комплекс вправ зі стилем, який розробила викладач нашої кафедри Ірина Новікова (див.: <http://fv.fbmi.kpi.ua/article/garna-figura-nepokuydayuchy-robochogo-miscya-kompleks-vprav-zi-stilcem>).

Підготував В.Миколаєнко

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
☎ гол. ред. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор
Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Почесний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М. ІГНАТОВИЧ
Н.Є. ЛІБЕРТ

Додрукарська підготовка
матеріалів

О.В. НЕСТЕРЕНКО

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й. БАКУН

Коректор
О.А. КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня КПІ ім. Ігоря Сікорського,
видавництво «Політехніка»,
м. Київ, вул. Політехнічна, 14,
корп. 15
Тираж 500

Відповідальність за достовірність
інформації несуть автори.
Позиція редакції не завжди збігається
з авторською.