

**ПОГОДЖЕНО**  
 Директорат науки та інновацій Міністерства освіти і науки України  
 генеральний директор І. М. Таранов  
 " 1 " 2022 року

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
 Київський національний університет технологій та дизайну  
 І.М. Грищенко  
 2022 року

**УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН наукових досліджень та розробок, які виконує Київський національний університет технологій та дизайну за рахунок коштів державного бюджету у 2022 році**  
**(підстава: Наказ МОН України від 21 квітня 2022 року № 367)**

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документа	Терміни виконання	Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямками
1	2	3	4	5	6	7
Інформаційні та комунікаційні технології Технології та інструментальні засоби електронного урядування. Інформаційно-аналітичні системи, системи підтримки прийняття рішень. Ситуаційні центри						
1.	Створення хакатон-екосистеми соціальної інтеграції молоді для посилення національної безпеки в умовах запобігання спалаху пандемії COVID-19 № держреєстрації: 0121U109621 Прикладна робота Щербак Валерія Геннадіївна, проф., д-р екон. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2022	189,302	Обґрунтувати концептуальні засади моніторингу індикаторів інноваційного розвитку ЗВО на основі складових (проекцій) за індикаторами Європейського інноваційного табло, що дозволяє визначити можливість реалізації необхідних структурних змін освітнього процесу. Розробити концептуальні положення механізму функціонування Хакатон-екосистеми, які складаються в необхідності створення державою умов для ефективної взаємодії системи освіти і науки з системою підприємництва для активізації зустрічних інформаційно-знансєвих потоків за рахунок ефективного регулювання складно організованого середовища ЗВО. Обґрунтування механізму створення умов для особистісного професійного та психо-фізичного становлення та самореалізації, соціальної активності та зайнятості молодих осіб, активної життєвої позиції в сфері екологічної безпеки, ступеню мобільності, підвищення рівня кваліфікації, набуття унікальних життєвих та професійних компетенцій, освоєння нових видів і сфер діяльності.	Економіка

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Запропонувати методичний інструментарій підтримки та стимулювання інноваційних процесів шляхом визначення атрактору розвитку людського потенціалу свідомості та обізнаності молоді.</p> <p>Визначити та обґрунтувати інтегральну роль інтелектуально-винахідницького, профорієнтаційного та оздоровчого етапів у забезпеченні розвитку людського потенціалу свідомості та обізнаності молоді.</p> <p>Розробити методичні положення щодо регулювання синергетичних систем мережевого типу на прикладі інноваційно-активних нових структурних одиниць Хакатон-екосистеми ЗВО.</p> <p>Провести апробацію методики на базі Спортивно-оздоровчого табору «Молодіжний» (селище Плотви Київського регіону).</p>	
<b>Способи застосування сучасного енергоменеджменту. Технології забезпечення енергобезпеки</b>						
2.	Створення університетського енерго-інноваційного хабу знань для формування системних суспільних змін	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2022	189,302	<p>Ідентифікація індикаторів енергоефективності для ЗВО; визначення базової лінії підвищення енергоефективності, її цілей та завдань, розробка "Плану дій", необхідних для досягнення запланованого рівня енергоефективності.</p> <p>Впровадження "Плану змін" в області енергоменеджменту університету, проведення енергетичного аудиту, побудова первинного енергопрофілю всіх споруд університету, розробка крос-дисципліни енергоменеджменту як мультидисциплінарного та інноваційного навчального середовища для дослідницької освіти, вбудова її в навчальні програми університету всіх спеціальностей.</p> <p>Проведення енергоаналізу результатів енергоаудиту, визначення енергобазису основних факторів істотного використання енергії; впровадження системи постійного моніторингу з метою ідентифікації і локалізації дільниць низького рівня енергоефективності.</p> <p>Розробка моделі конкурентно-інтеграційного бенчмаркінгу у сфері енергоефективності як механізму співпраці і обміну інформацією про еталонних процесах; проведення енергоаудиту, оптимізації використання енергоресурсів ЗВО, впровадження енергоефективної грамотності серед студентів і науково-педагогічного персоналу, підвищення рівня ресурсної енергоавтономії ЗВО.</p>	Економіка



1	2	3	4	5	6	7
					Розробка методичних підходів щодо використання потенційних можливостей підвищення енергоефективної грамотності серед студентів і науково-педагогічного персоналу на основі ХАБ. Обґрунтування системи моніторингу результативності роботи ХАБ, здійснення пілотного запуску ХАБ.	
<p>Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань  Цільові прикладні дослідження з питань гармонізації системи "людина - світ" та створення новітніх технологій покращення якості життя</p>						
3.	Проектування військового та корпоративного одягу на основі теоретичних засад ергономіки і дизайну № держреєстрації: 0120U102066 Прикладна робота Остапенко Наталія Валентинівна, доц., Д-р техн. наук	10.04.2020 № 499 03.02.2020 № 115	2020 2022	189,302	Виявлено та досліджено шляхи гармонізації форм військового та корпоративного одягу, визначено фактори впливу матеріалу на конструктивно-технічні характеристики форми, обґрунтовано номенклатуру естетичних військового та корпоративного одягу відповідно до його функцій; встановлено концептуальну відповідність естетичних властивостей форми та її функціональних особливостей у проектуванні військового та корпоративного одягу; теоретично обґрунтовано, розвинуто та сформовано інформаційну базу елементів сучасного військового та форменого одягу відповідно до видів небезпеки та умов експлуатації; виготовлено експериментальні зразки одягу та його елементи; розроблено і виготовлено удосконалені конструктивно-технологічні рішення виробів; науково обґрунтовано формування структури асортименту, сформовано асортиментні ряди військового та корпоративного одягу.	Технології будівництва, дизайн, архітектура
<p>Нові речовини і матеріали  Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення</p>						
4.	Бар'єрні та електроактивні матеріали для захисту від електромагнітного випромінювання і автономного енергозабезпечення електроніки і військовослужбовця № держреєстрації: 0121U111694 Прикладна робота Барсуков В'ячеслав Зіновійович, проф., Д-р ім. наук	14.06.2021 № 672 04.06.2021 № 623	2021 2022	392,299	Визначити найбільш раціональні склади композитів по результатах попередніх досліджень. Розробити і дослідити макетний зразок і лабораторну технологію виготовлення екрануючої фарби. Розробити макетний зразок і лабораторну технологію виготовлення скрану для захисту від ЕМВ. Розробити макетний зразок і лабораторну технологію виготовлення ГДС. Підготувати науковий звіт по роботі і технологічні регламенти.	Електроніка, радіотехніка та телекомунікації

1	2	3	4	5	6	7
5.	Розробка багатofункціональних трикотажних полотен та виробів для формування речового майната тактичного спорядження військовослужбовців № держреєстрації: 0121U109756 Прикладна робота Галавська Людмила Євгенівна, проф., д-р техн. наук	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2022	189,302	Технологічні режими виготовлення функціонального трикотажу підвищеної міцності, вогнетривкого, з антибактеріальними властивостями та дезодоруючим ефектом на плоского- та круглої зв'язальному обладнанні. Спеціальне програмне забезпечення для прогнозування параметрів та властивостей трикотажу в автоматичному режимі.	Технології будівництва, дизайн, архітектура
6.	Розробка дизайн-ергономічних рішень функціонального адаптивного одягу для важкохворих і військовослужбовців в умовах запобігання нового спалаху пандемії COVID-19 № держреєстрації: 0121U109720 Прикладна робота Колосніченко Олена Володимирівна, доц., д-р мистецтвознавства	03.03.2021 № 278 26.02.2021 № 264	2021 2022	442,798	Обґрунтовано раціональний вибір вітчизняних матеріалів на основі аналізу їх сировинного складу, структури, технології надання спеціальних властивостей текстильним полотнам, в тому числі шлямком нанобробки частинками срібла, галозитними нанотрубками; розроблено методологію дослідження властивостей матеріалів, структуровано загальну схему багатопарового пакета матеріалів на різних ділянках одягу з урахуванням різного ступеня важкості стану пацієнта; розроблено метод модифікації текстильних матеріалів з метою надання їм бактеріальних, сорбційних та амортизуючих властивостей; проведено експериментальні дослідження матеріалів, пакетів та їх порівняльний аналіз для обґрунтування вибору раціональної структури пакета адаптивного одягу; сформовано структури багатопарових поліфункціональних текстильних матеріалів із спеціальними бактеріальними, сорбційними та амортизуючими властивостями на визначених ділянках виробу; розроблено конструктивно-технологічні рішення сучасного адаптивного одягу для лежачих пацієнтів і військовослужбовців з урахуванням вимог технологічності і ергономічності конструкцій на засадах дизайну; проектно-конструкторську документацію (технічний опис, комплект лекал, зразки готових виробів); сформовано та виготовлено вироби із асортиментного ряду сучасного адаптивного одягу для лежачих пацієнтів і військовослужбовців.	Технології будівництва, дизайн, архітектура



1	2	3	4	5	6	7
Охорона здоров'я: нові речовини та матеріали для профілактики та лікування, розвиток біотехнологій та обладнання для якісного медичного обслуговування						
7.	Розробка комплексного препарату комбінованої дії на основі похідних колагену для лікування раневих поверхонь № держреєстрації: 0120U101290 Науково-технічна (експериментальна) розробка Юнгін Ольга Сергіївна, без звання, канд. біолог. наук	03.02.2020 № 115 09.12.2019 № 1529	2020 2022	420,000	Експериментальний зразок препарату для лікування раневих поверхонь та доклінічні випробування на лінійних клітинах та тваринах.	Охорона здоров'я: нові речовини та матеріали для профілактики та лікування, розвиток біотехнологій та обладнання для якісного медичного обслуговування

Рациональне природокористування						
8	Приватно-державні партнерства у сфері природокористування як основа імплементації еколого-економічної безпекової доктрини розвитку України № держреєстрації: 0122U001238 Прикладна робота Касич Алла Олександрівна, Д-р екон. наук, проф.	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50	2022 2023	189,302	Концепція розробки та реалізації еколого-еколого-економічної безпекової доктрини та стратегічних багаторічних орієнтирів її реалізації на корпоративному, регіональному рівнях в контексті забезпечення сталого розвитку України. Удосконалена методика дослідження впливу екологічних та економічних чинників на розвиток приватнодержавних партнерств у сфері природокористування. Розробка складових національної безпекової доктрини сталого розвитку України у розрізі галузевих та регіональних орієнтирів.	Економіка
9	Розробка комплексної технології очищення стічних вод з використанням поліфункціональних полімерних композиційних матеріалів з керованою структурою. № держреєстрації: 0122U001821 Прикладна робота Плаван Вікторія Петрівна, д-р техн. наук, проф.	29.12.2021 № 1461 21.01.2022 № 50	2022 2023	231,302	Технологічні параметри одержання композиційних матеріалів на основі волокнистих відходів з фільтрувальними і сорбційними властивостями. Методика кількісної оцінки морфометричних характеристик дисперсних систем, яка забезпечує кількісний аналіз параметрів структури композиційних матеріалів, статистичну обробку та візуалізацію результатів за допомогою спеціальних комп'ютерних програм.	Охорона навколишнього середовища

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2022 рік: 0,000(Ф) + 2 012,910 (П) + 0,000 (Р) + 0,000(НР) + 420,000(НТР) = 2 432,910 тис.грн.

**Проректор**  **Л.М. Ганущак-Єфіменко**