

**Рішення Вченої ради Сумського державного університету
від 24 грудня 2020 р. з питання
«Стан розвитку наукової діяльності та основні завдання на 2021 рік»**

Розглянувши питання «Стан розвитку наукової діяльності та основні завдання на 2021 рік» Вчена рада зазначає, що протягом 2020 року було продовжено розвиток університету як науково-навчально-виробничого комплексу, забезпечувалось зростання обсягів та підвищення якості і ефективності результатів і показників наукових досліджень і розробок та їх оприлюднення.

Протягом року проводилась робота щодо вдосконалення нормативної бази (розроблено та оновлено більше десяти нормативних документів), яка пов'язана з організацією та стимулюванням наукової діяльності, публікаційної активності вчених, молодих вчених тощо. Зокрема, збільшено розміри премій за публікації у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або Web of Science Core Collection (далі – WoS) і належать до квартилів Q1 і Q2, збільшено обсяги преміювання за підготовку міжнародних грантових проєктів наукового спрямування, започатковано стимулювання за організацію і проведення наукових заходів, вперше започатковано преміювання за підготовку державних наукових грантів, введена в дію нормативна база щодо формування накладних витрат структурних підрозділів, поновлено преміювання осіб, які проходять підготовку у докторантурі, закладено механізми для проведення конкурсу «Кращий молодий вчений СумДУ».

Враховуючи обмеження під час пандемії “Covid-2019”, впроваджено низку механізмів дистанційної роботи, зокрема запроваджено дистанційний доступ до обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням «Матеріалознавство», звіти за квартальні етапи виконання держбюджетних НДР повністю переведено у он-лайн режим із автоматичним формуванням необхідних звітних документів за встановленою формою.

У 2020 році було здійснено структурні та організаційні заходи, а також запровадження відповідних мотиваційних механізмів для посилення розвитку напряму грантової діяльності наукового спрямування. Зокрема, посилено діяльність координаційного центру підготовки грантових заявок управління міжнародного співробітництва СумДУ, що сприяло зростанню кількості та якості підготовлених запитів наукового спрямування (у 2020р. (11 місяців) – 49 заявок, у 2019р. – 34); вдосконалено організаційні засади адміністративного супроводу міжнародних грантових проєктів наукового спрямування зусиллями НДЧ, УМС та інших загальноуніверситетських підрозділів; запроваджено механізми підвищення ефективності грантової діяльності в цілому; посилено мотиваційну складову наукової грантової діяльності.

За 11 місяців 2020 року до **980 одиниць збільшилась кількість наукових договорів на проведення досліджень, виготовлення НТП і надання наукових послуг** (2019р. – 913), які виконуються за замовленням від підприємств, установ та організацій різної форми власності, у т.ч. 241 міжнародний договір (2019р. – 151), 18 договорів на виконання міжнародних (2019р. – 8) та 10 державних грантів (2019р. – 6). Станом на 15.12.2019р. обсяг укладених договорів на науково-дослідні роботи, надання наукових послуг за господарськими договорами, державними і міжнародними грантами порівняно з аналогічним періодом 2019 р. **зріс на 57%** і становить **39,4 млн. грн.** (2016 р. – 15,9 млн. грн., 2017 р. – 19,3 млн. грн. 2018 р. – 24,3 млн. грн., 2019 р. – 25,01 млн. грн).

Розподіл укладених договорів за спеціальним фондом за структурними підрозділами станом на 10 грудня 2020 року є наступним:

– *Факультет ТеСЕТ* (Гусак О.Г.) обсяг 2020 р. – 15716 тис. грн. (2018 р. – 13178 тис. грн., 2019 р. – 13222 тис. грн.) – керівники НДР: Аблеєва І.Ю., Бага В.М., Васькін Р.А., Гапонова О.П., Гудков С.М., Довгополов А.Ю., Дядюра К.О., Івченко О.М., Жигилій Д.В., Загорулько А.В., Залого В.О., Карінцев І.Б., Козій І.С., Криворучко Д.В., Лазненко Д.О., Марченко С.В., Овчаренко М.С., Острога Р.О., Папченко А.А., Пляцук Л.Д., Руденко П.В., Склабінський В.І., Трунова І.О., Яновська Г.А.;

– *Медичний інститут* (Лобода А.М.) обсяг 2020 р. – 5699 тис. грн. (2018 р. – 6955 тис.грн, 2019 р. – 4225 тис. грн.) – керівники НДР: Атаман Ю.О., Бергилевич О.М., Бріжата І.А., Васильєв Ю.К., Винниченко І.О., Винниченко Л.Б., Винниченко О.І., Гарбузова В.Ю., Дудченко І.А., Зайцев І.Е., Івахнюк Т.В., Касянчук В.В., Кириленко С.Д., Коленко О.І., Лахтін Ю.В., Линдін М.С., Личко В.С., Любчак В.В., Москаленко Р.А., Нікітіна І.М., Олешко О.М., Ольховик А.В., Пернаков М.С.,

Приступа Л.Н., Погорелов М.В., Романюк А.М., Сікора В.В., Ситник О.А., Сміян О.І., Сміянов В.А., Сотніков Д.Д., Суходуб Л.Ф., Ткач Г.Ф., Ткаченко С.М., Фадєєва Г.А., Шкатула Ю.В., Чемич М.Д., Чиняк О.С., Юрченко А.В.;

– *Факультет ЕлІТ* (Дрозденко О.О.) обсяг 2020 р. – 5351 тис. грн. (2018 р. – 1291,2 тис. грн. 2019 р. – 917 тис. грн) – керівники НДР: Коплик І.В., Курбатов Д.І., Москаленко В.В., Ободяк В.К., Опанасюк А.С., Погребняк О.Д., Проценко І.Ю., Шендрік В.В.;

– *ННІ ФЕМ ім. О. Балацького* (Васильєва Т.А.) обсяг 2020 р. – 1476 тис.грн. (2018 р. – 2254,5 тис.грн., 2019 р. – 778 тис.грн) – керівники НДР: Боронос В.М., Васильєва Т.А., Євдокимова О.В., Захаркіна Л.С., Касьяненко Т.В., Квілінський О.С., Кобушко І.М., Кобушко Я.В., Кубатко О.В., Люльов О.В., Маценко О.М., Мельник Л.Г., Люльов О.В., Мірошніченко Ю.О., Пімоненко Т.В., Сотник І.М., Тютюник І.В.;

– *Факультет ІФСК* (Сушкова О.М.) обсяг 2020 р. – 1453 тис. грн. (2018 р. – 233 тис. грн. 2019 р. – 1573 тис. грн.) – керівники НДР: Біденко Л.В., Кобякова І.К., Коньок С.М., Костенко А.М., Назаров М.С., Прокопенко А.В., Садівничий В.О., Світайло Н.Д., Шуменко О.А., Чуланова Г.В., Яненко Я.В.;

– *Шосткінський інститут* (Тугай Н.О.) обсяг 2020 р. – 1305 тис. грн. (2018 р. – 172,7 тис. грн. 2019 р. – 97 тис. грн) – керівники НДР Банішевський В.В., Закусило Р.В.;

– *ННІ БТ "УАБС"* (Д'яконова І.І.) обсяг 2020 р. – 932 тис. грн. (2018 р. – 687 тис. грн., 2019 р. – 259 тис. грн) – керівники НДР: Белова І.В., Бухтіарова А.Г., Височина А.В., Гнаповська Л.В., Домашенко М.М., Д'яконова І.І., Замора О.М., Крохмаль О.В., Кузьменко О.В., Курбатова Т.А., Макаренко І.О., Пластун О.Л., Савченко Т.Г., Самусевич Я.В., Таранюк Л.М., Школьник І.О.;

– *ННІ права* (Куліш А.М.) обсяг 2020 р. – 504 тис. грн (2018 р. – 92,5 тис. грн. 2019 р. – 115 тис. грн) – керівники НДР: Бондаренко О.С., Гаруст Ю.В., Думчиков М.О., Єльченко О.В., Завгородня В.М., Зякун А.І., Золота Л.В., Каріх І.В., Король В.М., Лобко Н.В., Маланчук Т.В., Нестеренко В.А., Резнік О.М., Пахомов В.В., Павленко Б.О., Самойленко Є.А., Сухонос, В.В., Янішевська К.Д.;

– *Конотопський інститут* (Бібік В.В.) обсяг 2020 р. – 51,3 тис. грн. (2018 р. – 39,4 тис. грн. 2019 р. – 44,9 тис. грн) – керівники НДР: Бібік В.В., Бурик І.П., Маслова О.В., Самусь Г.М., Шолопутов В.Д.;

– *Загальноуніверситетські підрозділи* обсяг 2020 р. – 6947 тис.грн. (2018 р.– 610 тис.грн 2019 р. – 3775 тис.грн) – керівники НДР: Вакал С.В., Голишева Н.Ю., Журба В.О., Кириченко К.І. Ободяк В.К., Сотник М.І., Сапожников С.В., Хоменко В.В.

У поточному році також практично **на 63%** (до 241 одиниць) **зросла кількість міжнародних договорів (контрактів)** на розробку і виготовлення науково-технічної продукції та проведення досліджень з укладеним обсягом – 7,66 млн. грн., (2016 р. – 90 (1,64 млн. грн.), 2017 р. – 123 (3,47 млн.грн.), 2018 р. – 141 (4,21 млн.грн.) 2019 р. – 151 (3,15 млн.грн.) – наукові керівники Васильєва Т.А., Винниченко І.О., Винниченко Л.Б., Винниченко О.І. Дудченко І.А., Закусило Р.В., Зайцев І.Е, Кузьменко О.В., Курбатов Д.І., Коплик І.В., Люльов О.В., Леонов С.В., Марченко С.В., Погребняк О.Д., Приступа Л.Н., Склабінський В.І., Сміян О.І., Чемич М.Д., Фадєєва Г.А.

У 2020 р. в університеті проводяться дослідження у рамках **десяти державних наукових грантів** (2019 – 6). Цей результат забезпечений успішною участю вчених університету у перших конкурсах Національного фонду досліджень України - «Наука для безпеки людини та суспільства» та Підтримка досліджень провідних та молодих учених». Дослідження у рамках грантових проектів НФД виконуються на факультетах ЕлІТ, ІФСК, ННІ БТ «УАБС», ННІ права і ФЕМ ім. О. Балацького, медичному інституті. Науковими керівниками проектів НФД є наступні вчені: Васильєва Т.А., Гаруст Ю.В., Д'яконова І.І., Леонов С.В., Люльов О.В., Опанасюк А.С., Пімоненко Т.В., Погребняк О.Д., Садівничий В.О., Сотник І.М. СумДУ спільно із НТУУ "КПІ" за кількістю проектів-переможців конкурсів НФД у 2020 році **поділяє третю позицію серед усіх організацій України, які прийняли участь у конкурсі.**

Протягом року в університеті виконувалося 18 загальноуніверситетських міжнародних наукових грантів з обсягом фінансування 8,71 млн.грн (2019 – 8 грантів, обсяг фінансування 2,242 млн.грн.) – наукові керівники: Загорулько А.В., Кириченко К.І, Костенко А.М., Кубатко О.В., Лазненко Д.О., Мельник Л.Г., Назаров М.С., Новикова І.В., Олешко О.М., Пімоненко Т.В., Погорелов М.В., Романюк А.М., Тарасенко С.В., Швагер О.А., Чигрин О.Ю.

Знаковою подією 2020 року у частині виконання робіт за зовнішнім замовленням, **став**

офіційний старт виконання найбільш потужного в історії СумДУ контракту, як за обсягами фінансування, так і за загальною значущістю – міжнародного проєкту «Розробка методів і алгоритмів радіолокаційного розпізнавання повітряних цілей». Замовник – Нанкінський НДІ електронних технологій (м. Нанкін, КНР). Обсяг робіт – 2 млн. дол. США (з авансом – 0,232 млн. до США), термін виконання – 30,5 місяців. Роботи виконуються структурними науковими підрозділами НДЧ, факультету ЕлІТ спільно із Харківським університетом повітряних сил імені Івана Кожедуба за посередництва ДК «Укрспецекспорт».

Продовжувалась робота щодо пошуку замовлень і виконання досліджень **на міжнародному рівні**. Так вченими Центру біомедичних досліджень Медичного інституту отримано 2й транш (42,5 тис. євро) за грантом Horizon-2020 «NanoSurf: Розробка наноструктурної поверхні для виробництва зубних імплантів». Науковцями кафедр НЕМП (ЕлІТ) та ПМТКМ (TeCET) виконується міжнародний контракт на замовлення компанії «Team-Trade» (Чехія). з розробки, виготовлення та передачі напівпромислової установки з поверхневого модифікування полікарбонату наноматеріалами. Обсяг контракту – 25,1 тис. євро.

Серед досліджень **спеціального призначення**, слід відмітити замовлення науковців Шосткінського інституту щодо створення мобільного модульно-контейнерного комплексу з виробництва заливки боєприпасів (замовник – корпорація «ТАСКО», обсяг – 600 тис.грн.) та постачання інжинірингових послуг з техніко-економічного обстеження та розроблення технологічної документації зі створення спеціалізованого хімічного виробництва (замовник – компанія «DM Servis» (Азербайджан), обсяг – 530 тис.грн.). Також укладання вченими Центру досліджень регіональної безпеки (ІФСК) грантової угоди «Інституційна підтримка проведення досліджень безпеки регіону» (замовник - Центр публічної дипломатії НАТО, обсяг – 186 тис.грн.).

Успішною є наукова діяльність з **гуманітарного наукового напрямку**, зокрема кафедри психології, політології та соціокультурних технологій, якою у 2020 році виконується ряд господарських договорів і грантів на загальну суму більше 1,1 млн.грн., у т.ч. грант фонду «Відродження». Вченими кафедри у поточному році завершено також виконання грантового проєкту з фінансуванням Державного фонду регіонального розвитку, який стосувався дослідження шляхів підвищення зайнятості населення у працenaдлишкових територіях області.

Університет продовжив **співпрацю із органами місцевого самоврядування** та підприємствами ЖКГ області, зокрема у частині розроблення і погодження еколого- і енергоефективних Схем теплопостачання населених пунктів області. Так, у червні 2020 року, схеми теплопостачання міст Суми та Конотоп, розроблені вченими СумДУ, погоджені рішенням Міністерства розвитку громад та територій України. Далі, за законодавством, їх мають затвердити органи місцевого самоврядування, фактично це будуть «дорожні карти» розвитку систем постачання тепла до будівель і споруд на десятирічний період. У продовження даного напрямку розробок, науковцями НДІ енергоефективних технологій у поточному році виконані роботи з «Розробки енерго- та екологоефективної схеми теплопостачання міста Лебедин» (обсяг – 190 тис.грн.). Крім цього, вченими Центру біомедичних досліджень виконано замовлення на проведення моніторингу стану підземних вод на майданчику ТЕЦ та золівдвалі ТОВ «Сумитеплоенерго (обсяг робіт – 120 тис.грн.).

Важливим етапом розбудови СумДУ, як університету дослідницького типу, стало нарощування обсягів діяльності НДІ «МІНДІП», після **об'єднання потенціалів ДП «МІНДІП» та СумДУ у 2019 р.** Станом на грудень 2020 року інститутом укладено і виконувалось більше 30 господарчих договорів і контрактів загальним обсягом понад 2,6 млн.грн., що майже на 30 % більше ніж за аналогічний період минулого року. Позитивним сигналом розвитку інституту став запуск власної ділянки з дослідного виробництва, зокрема щодо виготовлення 6 тон пігментного діоксиду титану спеціальних марок на замовлення ТОВ «АКАМ».

У 2020 р. за загальним фондом фінансування наукових досліджень, університет **виконував 58 НДР**. Обсяг їх фінансування порівняно з 2019 р. зріс на 1,128 млн.грн. та склав **24,289 млн. грн** (2015р. – 3,307 млн. грн, 2016 р. – 5,325 млн. грн, 2017 р. – 10,432 млн. грн, 2018 р. – 22,806 млн. грн. 2019 р. – 23,161 млн.грн.). Розподіл обсягів загального фонду за структурними підрозділами університету є наступним:

– *Факультет ЕлІТ* обсяг 2020 р. – 7682,4 тис. грн (2019 р. – 7363 тис. грн) – керівники НДР: Борисюк В.М., Дворниченко А.В., Денисов С.І., Довбиш А.С., Іващенко М.М., Космінська Ю.О.,

Корнющенко Г.С., Курбатов Д.І., Москаленко В.В., Муслі Й., Непійко С.О., Опанасюк А.С., Погребняк О.Д., Проценко І.Ю., Проценко С.І., Рогоз В.М., Хоменко О.В., Чешко І.В.;
– *ННІ БТ "УАБС"* обсяг 2020 р. – 4078,8 тис. грн (2019 р. – 3707 тис. грн) – керівники НДР: Буряк О.В., Домашенко М.Д., Кузьменко О.В., Леонов С.В., Макаренко І.О., Петрушенко Ю.М., Пластун О.Л., Савченко Т.Г., Самусевич Я.В., Школьник І.О.;
– *Медичний інститут* обсяг 2020 р. – 3848,7 тис. грн (2019 р. – 3340,6 тис. грн) – керівники НДР: Винниченко І.О., Кириленко С.Д., Лобода А.М., Москаленко Р.А., Олешко О.М., Погорелов М.В., Суходуб Л.Ф., Тимошенко О.О.;
– *ННІ ФЕМ ім. О. Балацького* обсяг 2020 р. – 3264,1 тис. грн (2019 р. – 3214,6 тис. грн) – керівники НДР: Васильєва Т.А., Білан Ю.В., Захаркіна Л.С., Кобушко І.М., Колосок С.І., Люльов О.В., Мельник Л.Г., Чигрин О.Ю., Шкарупа О.В.;
– *Факультет ТеСЕТ* обсяг 2020 р. – 1971,7 тис. грн (2019 р. – 1694,8 тис. грн) – керівники НДР: Загорулько А.В., Залого В.О., Ляпошенко О.О., Склабінський В.І., Сотник М.І.;
– *ННІ права* обсяг 2020 р. – 1132 тис. грн (2019 р. – 600 тис. грн) – керівники НДР: Куліш А.М., Резнік О.М., Сухонос В.В.;
– *Кіровоградський інститут* (Бібік В.В.) – обсяг 2020 р. – 35,0 тис. грн. (2019 р. – 30 тис.грн.) – керівник НДР: Іващенко М.М.
– *Загальноуніверситетські підрозділи* обсяг 2020 р. – 2276 тис.грн. –керівники НДР: Артюхов А.Є., Артюхова Н.О., Ілляшенко Н.С., Ілляшенко С.М., Яновська Г.О.

У поточному році здійснювалась і триває системна робота щодо **підготовки, подання і супроводження запитів на фінансування МОН України** за держбюджетними НДР. Так на другий тур конкурсу молодих вчених було підготовлено і направлено 20 проектів загальним річним обсягом більше 14 млн. грн. Сім проектів із сумарним річним обсягом фінансування 4,9 млн. грн. стали переможцями конкурсу. За підсумком конкурсу молодих вчених у 2020 році **СумДУ вже 5-й раз поспіль виборює найбільшу кількість проектів-переможців, серед усіх ЗВО України**. Триває основний конкурс наукових проектів, які фінансуються із загального фонду держбюджету, на другий етап конкурсу направлено 17 проектів загальним річним обсягом понад 9,2 млн. грн. Загалом за інтегрованим обсягом фінансування загального фонду наукових досліджень, СумДУ піднявся на 2 позиції у порівнянні з 2019 р., і займає 7 місце серед усіх ЗВО України.

У напрямі **розбудови дослідницької інфраструктури** у 2020 р. створено ряд наукових структурних підрозділів. Серед них, створений у структурі НДЧ – Науково-експертний центр «Атомного та енергетичного машинобудування» СумДУ (НЕЦ АЕМ) з успіхом пройшов сертифікаційний аудит щодо Системи управління якістю згідно ДСТУ ISO 9001:2015 «Системи управління якістю. Вимоги» та отримав сертифікат відповідності. Сертифікат надає можливість СумДУ вести діяльність у сфері інжинірингу, надання послуг з технічного консультування у сфері атомного та енергетичного машинобудування; технічні випробування та дослідження; дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих та технічних наук тощо. Наступним кроком розвитку центру, буде спеціалізований аудит відповідності матеріально-технічної бази та персоналу СумДУ вимогам, які передбачені для постачальників продукції для АЕС України із подальшим включенням СумДУ до переліку сертифікованих постачальників продукції, послуг і експертних організацій ДП «НАЕК «Енергоатом».

Крім цього, за ініціативи вчених кафедри патологічної анатомії у 2020 році запрацював українсько-шведський дослідницький центр «SUMEYA», який у поточному році отримав сучасне гістотехнічне та високотехнологічне мікроскопічне обладнання на суму понад 2,5 млн грн. Кафедрою ПГМ факультету ТеСЕТ створено спеціалізований Науково-виробничий центр термічної обробки матеріалів СумДУ, який дозволить збільшити локалізацію виробничих та технологічних процесів на базі університету, так і дасть змогу надавати послуги термообробки і для інших підприємств-виробників насосної техніки міста і області на договірних засадах. Також на останньому засіданні наукової ради університету було прийнято рішення про створення і оновлення ще двох центрів колективного користування науковим обладнанням, а саме «Центру колективного користування обчислювальним обладнанням» (факультет ЕлІТ) із оснащенням обладнанням, яке буде придбано у рамках виконання контракту з ДК «Укрспецекспорт» та «Центру колективного користування металообробним обладнанням» (факультет ТеСЕТ).

Загалом госпдоговірна, держбюджетна і грантова наукова тематика виконується на 51-й кафедрі

університету, що становить майже **82 %** від їх загальної кількості. Керівництво науковими роботами з виділеним фінансуванням здійснюють 166 із 852 штатних наукових і науково-педагогічних працівників (2019 р. – 153 із 946). Загалом наукову роботу з оплатою праці у СумДУ у 2020 році виконують більше 650 працівників, з яких 244 – науково-педагогічні працівники. Розподіл НПП, які працюють над виконанням НДР з оплатою праці, за структурними підрозділами базового ЗВО, наведено нижче в таблиці:

Підрозділ	Чисельність НПП, які працюють над виконанням НДР з оплатою праці, осіб	
	2019	2020
<i>Факультет ЕлІТ</i>	57	55
<i>ННІ ФЕМ</i>	52	46
<i>ННІ БТ "УАБС"</i>	45	42
<i>Медичний інститут</i>	13	34
<i>Факультет ТеСЕТ</i>	31	33
<i>Факультет ІФСК</i>	13	19
<i>ННІ права</i>	8	15
<i>СумДУ</i>	219	244

Дані щодо обсягів фінансування наукових досліджень і розробок кафедр за загальним (ЗФ) і спеціальним (СФ) фондами станом на 01 грудня 2019 і 2020 років наступні:

№	Кафедра або науковий підрозділ	Загальний обсяг (СФ+ЗФ), млн.грн.		Укладений обсяг СФ, млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн. грн.		Співвідношення СФ/ЗФ (2020)
		2019	2020	2019	2020	2019	2020	
1	ПГМ	10,741	13,816	10,441	13,510	0,300	0,306	44,15
2	<i>ЦККНО МІ</i>	3,693	5,122	2,486	3,187	1,207	1,935	1,65
3	НЕМП	2,714	4,665	0,351	1,873	2,363	2,792	0,67
4	<i>НДІ "МІНДІП"</i>	1,959	2,817	1,959	1,313	0,000	1,504	0,87
5	КН	0,853	2,455	0,077	1,523	0,776	0,932	1,63
6	ПМ та МСС	1,366	2,219	0,09	1,447	1,276	0,772	1,87
7	Патанатомії	1,163	2,006	0,586	1,540	0,577	0,466	3,30
8	ЕЗПФ	1,591	1,911	0,038	0,002	1,553	1,909	~0
9	Маркетингу	0,922	1,895	0,346	0,883	0,576	1,012	0,87
10	ЕКТ	1,723	1,784	0,328	0,507	1,395	1,277	0,40
11	ФіП	1,908	1,592	0,125	0,354	1,783	1,238	0,29
12	МЕВ	1,452	1,576	0,022	0,342	1,430	1,234	0,28
13	ФБСС	1,466	1,361	0,017	0,127	1,449	1,234	0,10
14	ХТВМС ШІ	0,070	1,305	0,07	1,305	0	0	+
15	АГПФЕБ	0,360	1,242	0,06	0,416	0,300	0,826	0,50
16	ХІ	1,411	1,227	0,436	0,231	0,975	0,996	0,23
17	ППСТ	1,377	1,172	1,377	1,172	0	0	+
18	КМ (ЗМ та ДМ)	0,870	1,091	0,65	0,625	0,220	0,466	1,34
19	ЕПТ	1,124	1,066	1,124	1,066	0	0	+
20	ЕКіб	0,655	1,042	0,155	0,391	0,500	0,651	0,60
21	БОО	0,393	1,018	0,065	0,058	0,328	0,960	0,06
22	Онкології	1,012	0,859	0,562	0,400	0,450	0,459	0,87
23	ЕПБА	0,876	0,724	0,02	0,215	0,856	0,509	0,42
24	<i>ІЕТ</i>	0,770	0,621	0,77	0,621	0	0	+

№	Кафедра або науковий підрозділ	Загальний обсяг (СФ+ЗФ), млн.грн.		Укладений обсяг СФ , млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн. грн.		Співвід- ношення СФ/ЗФ (2020)
		2019	2020	2019	2020	2019	2020	
25	Фізіології	0,692	0,532	0,035	0,002	0,657	0,530	+
26	Управління	0,287	0,529	0,287	0,024	0	0,505	0,05
27	Біофізики	0,451	0,488	0,001	0,029	0,450	0,459	0,06
28	ТМВІ	0,465	0,411	0,265	0,207	0,200	0,204	1,01
29	КПДС	0,352	0,359	0,052	0,053	0,300	0,306	0,17
30	<i>ЦНТЕІ</i>	0,684	0,322	0,684	0,322	0	0	+
31	ЖФ	0,179	0,248	0,179	0,248	0	0	+
32	Внутр. медицини	0,093	0,132	0,093	0,132	0	0	+
33	<i>ЦІС</i>	0,142	0,111	0,142	0,111	0	0	+
34	<i>ЦСМ</i>	0,150	0,100	0,15	0,100	0	0	+
35	Гром. здоров'я	0,155	0,095	0,155	0,095	0	0	+
36	Сім. мед.	0,041	0,088	0,041	0,088	0	0	+
37	ЕПА КІ	0,040	0,053	0,01	0,018	0,030	0,035	+
38	ТПХ	0,014	0,050	0,014	0,05	0	0	+
39	ТіУ КІ	0,035	0,033	0,035	0,033	0	0	+
40	ГФ	0,005	0,027	0,005	0,027	0	0	+
41	Історії	0,000	0,027	0	0,027	0	0	+
42	ПМі ТКМ	0,236	0,025	0,236	0,025	0	0	+
43	Інф. хвороб	0,047	0,023	0,047	0,023	0	0	+
44	Морфології	0,023	0,020	0,023	0,02	0	0	+
45	Іноземних мов УАБС	0,000	0,016	0	0,016	0	0	+
46	Педіатрії	0,028	0,012	0,028	0,012	0	0	+
47	Нейрохір.	0,010	0,007	0,01	0,007	0	0	+
48	ФЮКП	0,002	0,005	0,002	0,005	0	0	+
49	Іноземних мов	0,002	0,004	0,002	0,004	0	0	+
50	Стомат.	0,005	0,003	0,005	0,003	0	0	+
51	МЄПЦД	0,003	0,003	0,003	0,003	0	0	+
52	Фіз. вих.	0,002	0,003	0,002	0,003	0	0	+
53	МППГ	0,010	0,003	0,01	0,003	0	0	+
54	Акушерства	0,002	0,002	0,002	0,002	0	0	+
55	Мед. допомоги	0,000	0,002	0	0,002	0	0	+
56	Фізотерапії	0,001	0,002	0,001	0,002	0	0	+
57	ТТФ	0,023	0,001	0,023	0,001	0	0	+
58	<i>ЦБВМ</i>	0,128	0	0,128	0	0	0	0
59	КВП	0,045	0	0,045	0	0	0	0
60	Ел.енергет.	0,033	0	0,033	0	0	0	0
61	СІТ ІІІ	0,027	0	0,027	0	0	0	0
62	ЕУ ІІІ	0	0	0	0	0	0	0
63	МА і МО	0	0	0	0	0	0	0
64	Хірургії	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Інші ЗУ підрозділи</i>	1,089	5,351	0,013	4,579	1,076	0,772	5,93

Узагальнюючі дані щодо обсягів фінансування наукових досліджень та розробок інститутів і факультетів за загальним і спеціальним фондами станом на 01 грудня 2019 і 2020 років наступні:

Підрозділ	Загальний обсяг (СФ+ЗФ), млн.грн.		Обсяг СФ, млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн.грн.		Співвідношення СФ/ЗФ (2020)
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	
<i>Факультет ТеСЕТ</i>	15,461	17,688	13,749	15,716	1,712	1,972	7,97
<i>Факультет ЕЛІТ</i>	8,106	13,033	0,759	5,351	7,347	7,682	0,70
<i>Медичний інститут</i>	5,713	9,498	2,372	5,649	3,341	3,849	1,47
<i>ЗУ підрозділи</i>	4,508	9,223	1,806	6,947	2,702	2,276	3,05
<i>ННІ БТ "УАБС"</i>	3,939	5,011	0,265	0,932	3,674	4,079	0,23
<i>ННІ ФЕМ</i>	4,088	4,740	0,333	1,476	3,755	3,264	0,45
<i>ННІ права</i>	0,734	1,636	0,134	0,504	0,600	1,132	0,45
<i>Факультет ІФСК</i>	1,411	1,453	1,411	1,453	0	0	0
<i>ШІ</i>	0,073	1,305	0,073	1,305	0	0	0
<i>КІ</i>	0,077	0,086	0,047	0,051	0,030	0,035	0
<i>Кафедра ВП</i>	0,033	0	0,033	0	0	0	0
<i>СумДУ</i>	44,143	63,673	20,982	39,384	23,161	24,289	1,62

Станом на на 01 грудня з початку 2020 року на чотири позиції (з 43-ти до 47-х) зріс індекс Гірша університету за даними БД Scopus та на шість позиції (з 39-ти до 45-ти) – за даними БД WoS.

За 11 місяців 2020 року кількість публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus становить 402 (за аналогічні періоди 2017 р. – 179, 2018р. – 197, 2019р. – 262), а у виданнях, які індексуються БД WoS кількість публікацій становить 208 (за аналогічний періоди 2018 р. – 136, 2019 р. – 152). За структурними підрозділами розподіл публікацій наступний:

Підрозділи	Кількість публікацій, які індексуються:			
	12 місяців 2019 р.		11 місяців 2020 р.	
	Scopus та WoS	Scopus або WoS	Scopus та WoS	Scopus або WoS
Факультет ЕЛІТ	71	90	52	86
Факультет ТеСЕТ	39	40	40	52
Медичний інститут	21	84	25	87
ННІ ФЕМ	13	46	12	48
ННІ БТ УАБС	19	48	8	47
Факультет ІФСК	8	11	7	10
ННІ права	9	37	5	33
КІ	1	2	2	2
ШІ	3	2	0	1
Кафедра ВП	0	1	0	5
<i>СумДУ</i>	151	324	138	336

Кількість публікацій за 11 місяців 2020 року у виданнях, що належать до кватилів Q1–Q4, які визначаються за даними www.scimagojr.com або apps.webofknowledge.com (за найвищим значенням кватилу) є наступною:

Підрозділи	Q1	Q2	Q3	Q4
Медичний інститут	14	10	39	17
Факультет ЕЛІТ	12	21	33	21
Факультет ІФСК	7	2	2	2
ННІ права	4	10	6	2
Факультет ТеСЕТ	2	15	19	33
ННІ БТ УАБС	2	12	12	8
ННІ ФЕМ	1	13	10	12
КІ	0	0	2	2
ІІІ	0	0	1	0
<i>СумДУ</i>	42	84	124	98

У 2020р. продовжується спостерігається позитивна динаміка зростання кількості наукових і науково-педагогічних працівників (далі – НП і НПП), що мають 5 і більше публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS, та мають індекс Гірша за зазначеними базами. За структурними підрозділами розподіл показників наступний:

Підрозділ	Кількість осіб, які мають 5 і більше публікацій (%*)			Кількість осіб, що мають індекс Гірша за БД Scopus та/або WoS (%*)		Сумарний індекс Гірша		Кількість штатних НП і НПП		Середнє значення індексу Гірша на 1-го НП і НПП	
	2020	2020**	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<i>Факультет ЕЛІТ</i>	109 (73,6)	95 (64,2)	110 (74,3)	139 (93,9)	123(83,1)	733	651	148	148	4,95	4,4
<i>ННІ ФЕМ</i>	30 (31,3)	30 (31,3)	27 (26,7)	73 (76,0)	62 (61,4)	207	131	96	101	2,16	1,30
<i>Факультет ТеСЕТ</i>	47 (46,5)	45 (44,6)	43 (37,0)	69 (68,3)	68 (58,6)	195	167	101	116	1,93	1,44
<i>ННІ БТ "УАБС"</i>	34 (38,6)	34 (38,6)	31 (28,7)	61 (69,3)	46 (42,6)	137	84	88	108	1,56	0,78
<i>Медичний інститут</i>	73 (32,4)	71 (31,6)	67 (27,6)	112 (49,8)	92 (37,9)	326	224	225	243	1,45	0,92
<i>КІ</i>	4 (23,5)	4 (23,5)	4 (21,0)	4 (23,5)	4 (21,1)	17	15	17	19	1,0	0,79
<i>ННІ права</i>	10 (22,2)	10 (22,2)	5 (11,1)	24 (53,3)	16 (35,5)	44	26	45	45	0,98	0,58
<i>Факультет ІФСК</i>	3 (2,8)	3 (2,8)	1 (0,8)	15 (13,8)	8 (6,6)	20	11	109	121	0,18	0,09
<i>ІІІ</i>	0	0	0	4 (17,4)	3(13,0)	4	3	23	23	0,17	0,13
<i>СумДУ</i>	311 (36,5)	292 (34,3)	288 (31,1)	503(59)	423 (45,7)	1686	1314	852	925	1,98	1,42

* – у дужках зазначено долю у відсотках від кількості штатних НП і НПП; ** – у періодичних виданнях.

За показником кількість штатних наукових і науково-педагогічних працівників, що мають 5 і більше публікацій у періодичних виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS, університет у 2020 р. зберігає **перший показник** серед ЗВО України.

У 2020 році була завершена процедура отримання статусу фахового видання України науковими журналами засновником (співзасновником) яких є СумДУ. У теперішній час 14 наукових журналів включено до переліку фахових видань України, зокрема 12 до категорій «Б», 2 до категорій «А». Два наукових видання втратили статус фахового; по ним університет розпочав процес закриття.

У 2020 р. було проведено такі наукові конференції матеріали яких (або рекомендовані доповіді) опубліковані у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS:

- «Герметичність, вібронадійність та екологічна безпека насосного і компресорного обладнання», факультет ТеСЕТ;
- «Конструювання, моделювання виробництва: обмін інноваціями», факультет ТеСЕТ;
- «Наноматеріали: застосування та властивості», факультет ЕЛІТ за участі медичного інституту.

За 11 місяців 2020 року від імені СумДУ було отримано 114 охоронних документа, з яких 48 патенти та 66 авторських свідоцтв (за аналогічний період 2019р. – 84 охоронних документа, з яких 31 патенти та 53 авторських свідоцтв). Кількість поданих заявок на охороні документи у 2020 р. становить 118 (12 місяців 2017р. – 79, 2018 р. – 94, 2019 – 105).

У 2020 році правління НТСА проводило роботу з розвитку стартап-школи університету. Створено окремих розділ «StartUP» на сайті НТСА присвячений, її діяльності. Було проведено цикли тренінгів «UP School» для студентів направлених на розвиток навичок ведення стартап проєктів. Завдяки співпраці з Мережею академічних бізнес інкубаторів YEP! університет долучився до пілотного проєкту «Підприємницький університет», в рамках якого науково-педагогічний працівник університету пройшов навчання для викладання курсу «Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами». Крім цього університет отримав повний пакет методичного забезпечення для викладання цього курсу в рамках університетської стартап школи. Наразі викладання курсу здійснюється в онлайн режимі для 60 студентів, 5 аспірантів, 7 викладачів.

У другому півріччі минулого навчального року через карантинні заходи була унеможливлена робота з організації масових заходів за участю студентів направлених на популяризацію наукової діяльності. Тому НТСА активно використовували сучасні засоби комунікації для часткового виконання певних завдань, такі як сторінки НТСА в соціальних мережах фейсбук, інстаграм та телеграмм.

Незважаючи на карантинні заходи, 185 студентів СумДУ залучалось до роботи з оплатою праці, з яких більше 30 при виконанні господарчих договорів і грантів (2019 – 180 (у т.ч 18 за спецфондом), 2018 – 140 (у т.ч 16 за спецфондом), 2017 – 136 (у т.ч 34 за спецфондом)).

За підсумками участі у другому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей (згідно наказу МОН України №1220 від 05.10.2020 р.) студенти університету отримали 98 призових місць (2015– 87, 2016 р. – 85, 2017 р. – 108, 2018 р. – 103, 2019 р. – 103), що черговий раз забезпечило СумДУ **перший показник** серед всіх ЗВО України за кількістю призових місць.

Незважаючи на досягнуті високі показники Вчена рада вважає, що існує ряд **проблемних питань** у розвитку наукової діяльності, зокрема:

- проведені конкурси НДР, які зокрема фінансуються з держаного бюджету, показали наявність і посилення «кадрового голоду» у частині кількості вчених з високими показникам наукового доробку, особливо серед молодих вчених;
- у 2020 році університет втратив близько 8,6 млн.грн. профінансованого обсягу НДР через неможливість оперативного проведення закупівель сировини і матеріалів та їх вимушену заміну давальницькими;
- існуюча матеріально-технічна база для проведення досліджень та виконання прикладних розробок потребує суттєвого оновлення;
- кількість та обсяг загальноуніверситетських міжнародних наукових грантів не відповідають потенціалу університету;
- створення, розвиток і підтримка стартапів, носить епізодичний характер;
- незважаючи на зростання кількості прикладних досліджень і розробок, які виконуються в університеті, зокрема за рахунок державного фінансування, залишається відносно низькою кількістю набутих університетом прав інтелектуальної власності (патентів на винахід, промисловий зразок), а охоронні документи, які отримані університетом у закордонних патентних відомствах відсутні;
- кількість статей у журналах, що відносяться до квірталів Q1 і Q2 не відповідає науковому потенціалу вчених університету;
- не за всіма науковими напрямками, які розвинуті в університеті, видаються наукові журнали, які індексуються БД WoS або Scopus, та не проводяться наукові конференції матеріали яких індексуються зазначеними базами даних;
- потребує вирішення питання про запровадження у фахових коледжах наукової діяльності;
- спостерігається відносно низька активність аспірантів щодо участі у програмах міжнародних наукових стажувань для проведення досліджень;
- за рядом освітньо-наукових програм спостерігається низький рівень залучення аспірантів до виконання науково-дослідних робіт з виділенням фінансуванням;

- незважаючи на суттєве зростання обсягів фінансування НДР, до їх виконання з оплатою праці залучається лише 2 % від загальної кількості студентів денної форми навчання, причому непоодинокі випадки залучення одних і тих самих студентів на різні НДР;
- лише 22 % студентів, які стали переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей, були виконавцями НДР з оплатою праці.

Вчена рада постановляє:

I. Ректорату, директорам інститутів, деканам факультетів, завідувачам кафедр, керівникам структурних наукових підрозділів, продовжити пошук шляхів, які направлені на підвищення рівня науково-дослідної роботи, форм і методів її реалізації, збільшення обсягів господарчих договорів, державних і міжнародних грантів, підвищення рівня публікаційної активності у виданнях з високими коефіцієнтами впливовості, залучення до наукової роботи з оплатою праці аспірантів і студентів.

II. Затвердити нижченаведені заходи, що направлені на подальший розвиток наукової діяльності в СумДУ:

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
Заходи, щодо загальних питань організації наукової діяльності та вдосконалення нормативної бази		
1	Провести роботи щодо включення СумДУ до Державного реєстру наукових установ, яким надається підтримка держави на максимально визначений термін.	Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І. <i>Термін: 3–4 квартали 2021 року</i>
2	Розвивати існуючі наукові школи та започаткувати нові напрями досліджень, зокрема тих, які є проривними з огляду на світові тенденції розвитку науки та технологій.	Проректор з НР Черноус А.М., директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр <i>Термін: постійно</i>
3	Проводити постійну роботу щодо удосконалення діючої внутрішньоуніверситетської нормативної бази стимулювання наукової діяльності та розробити: <ul style="list-style-type: none"> – Положення про організацію наукової діяльності у СумДУ (версія 02); – Положення про порядок видання наукових журналів (версія 04) – Положення діяльності в університеті із трансферу технологій; – Нормативну базу про механізми розподілу витрат за базовим фінансуванням наукової діяльності; – Положення про діяльність молодіжних наукових творчих об'єднань у СумДУ (версія 02). – Порядок врахування екологічних наслідків під час проведення наукових досліджень і розробок у СумДУ та впровадження їх результатів; – Нормативну базу, яка регламентує процеси виконання та звітування за міжнародними грантами наукового спрямування; – Порядок реалізації наукової складової програм підготовки докторів філософії та наукових програм підготовки докторів наук; – Нормативну базу щодо надання докторантам і аспірантам грантів для забезпечення їх доступу до виконання досліджень за тематиками дисертацій у центрах колективного користування науковим обладнанням; 	Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І., <i>Термін: 1 квартал 2021 року</i> начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., керівник Групи АкД Артюхов А.Є. <i>Термін: 1 квартал 2021 року</i> начальник ЦНТЕІ Гудков С.М. <i>Термін: 1 квартал 2021 року</i> начальник НДЧ Курбатов Д.І., <i>Термін: 1 – 2 квартал 2021 року</i> в.о.голови НТСА Солодовніков С.М. <i>Термін: 4 квартал 2021 року</i> Керівник центру прикладних екологічних досліджень Лазненко Д. О. <i>Термін: 1 – 2 квартал 2021 року</i> начальник НДЧ Курбатов Д.І., начальник УМС Кириченко К.І. <i>Термін: 2 квартал 2021 року</i> директор ДРП Циганюк Д.Л., завідувач ВДА Бойко А.О. <i>Термін: 2 – 3 квартал 2021 року</i> начальник НДЧ Курбатов Д.І., завідувач ВДА Бойко А.О. <i>Термін: 2 – 3 квартал 2021 року</i>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
	<p>– Зміни до нормативної бази із стимулювання публікаційної активності за галузевим принципом;</p> <p>– Положення про порядок проведення технологічного аудиту об'єктів права інтелектуальної власності, (зокрема для визначення доцільності їх патентування за кордоном).</p>	<p>начальник ЦНТЕІ Гудков С.М. <i>Термін: 2 – 3 квартали 2021 року</i></p> <p>начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., начальник НДЧ Курбатов Д.І. <i>Термін: 4 квартал 2021 року</i></p>
4	<p>Для підвищення результативності участі у конкурсах наукових проєктів, вдосконалення критеріїв оцінки якості досліджень і розробок, проведення внутрішньоуніверситетської оцінювання запитів і звітів тощо завершити створення підрозділу моніторингу якості наукової діяльності та розробити відповідну нормативну базу.</p>	<p>Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І., <i>Термін: 1–2 квартали 2021 року</i></p>
5	<p>На системному рівні вживати заходи щодо поширення позитивної інформації про наукову діяльність університету, здобутки його вчених, наукові розробки та інше в українських і закордонних ЗМІ, соціальних мережах тощо.</p>	<p>Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І., начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., начальник медіа-центру Осюхіна М.О. <i>Термін: постійно</i></p>
6	<p>Продовжити роботу зі створення нових та розвитку існуючих наукових, науково-виробничих підрозділів, центрів колективного користування унікальним аналітичним і технологічним обладнанням кадрову основу яких становлять штатні наукові працівники, що є однією із необхідних умов доведення наукових розробок до практичного впровадження, зокрема:</p> <p>– завершити роботу зі створення в структурі університету спеціалізованого інжинірингового центру, як підрозділу надання комплексу консультаційних, технічних, проєктних, технологічних, маркетингових, юридичних та інших послуг зовнішнім замовникам «під ключ» за принципом «від ідеї до впровадженого рішення»;</p> <p>– провести роботи із проходження НЕЦ «Атомного та енергетичного машинобудування» атестації у ДП НАЕК «Енергоатом» з метою включення переліку сертифікованих постачальників продукції для атомної енергетики;</p> <p>– провести роботи щодо входження СумДУ до бази сертифікованих постачальників групи компаній ДТЕК;</p> <p>– завершити роботу зі створення «Центру колективного користування металообробним обладнанням» на нових організаційних принципах;</p> <p>– провести комплекс заходів щодо створення «Центру колективного користування обчислювальним обладнанням»;</p> <p>– розробити плани розвитку матеріально-технічної</p>	<p>Проректор з НР Черноус А.М., начальник НДЧ Курбатов Д.І.</p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p>директор НЕЦ АЕМ Рибальченко В.М. <i>Термін: 1 квартал 2021 року</i></p> <p>декан факультету ТеСЕТ Гусак О.Г., <i>Термін: 1 квартал 2021 року</i></p> <p>декан факультету ТеСЕТ Гусак О.Г., зав. каф. ТМВІ Іванов В.О. <i>Термін: 1 – 2 квартали 2021 року</i></p> <p>в.о. декана факультету ЕлІТ Дрозденко О.О., зав. каф. ПММСС Коплик І. В. <i>Термін: 1 – 2 квартали 2021 року</i></p> <p>декан факультету ТеСЕТ Гусак О.Г.,</p>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
	бази центрів колективного користування науковим обладнанням на період до 2025 року за рахунок коштів базового фінансування наукової діяльності, вільного залишку накладних витрат НДЧ, інфраструктурних грантових проєктів Єврокомісії, Національного фонду досліджень України тощо, які включатимуть як придбання нового, так і модернізацію існуючого обладнання.	в.о. декана факультету ЕлІТ Дрозденко О.О., директор МІ Лобода А.М, завідувач кафедри ТМВІ Іванов В. О., керівники центрів колективного користування науковим обладнанням Журба В.О., Погорелов М.В. <i>Термін 2 квартал 2021 року</i>
Заходи, щодо збільшення обсягів фінансування НДР та трансферу технологій		
7	Продовжити роботу щодо збільшення обсягів бюджетного фінансування наукових досліджень.	Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І. директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр. <i>Термін: протягом року</i>
8	Поставити за мету у 2021 році досягти обсягів укладання господарчих договорів та державних і міжнародних грантів загальним обсягом не менше 50 млн. грн., зокрема за рахунок наступних напрямів: – виконання контракту і відповідного договору комісії з ДК «Укрспецекспорт» на замовлення Нанкінського НДІ електронних технологій (КНР); – виконання грантів Національного фонду досліджень України; – розробки і виготовлення документації на насоси неосновних контурів АЕС за програмою імпортозаміщення ДП НАЕК «Енергоатом» із потенційним залученням інвестиційних коштів Китайської національної ядерної корпорації; – виготовлення і постачання конструкторської документації на сепараційне і масообмінне обладнання для групи компаній ДТЕК; – підписання і виконання контракту на замовлення Китайського інституту ядерної енергії (м.Ченду, КНР); – виконання замовлень на виготовлення насосного, компресорного обладнання та комплектуючих для нафто- і газопереробних підприємств, зокрема ПАТ «Укртатнафта»; – виконання робіт і виготовлення науково-технічної продукції НДІ «МІНДІП», зокрема експорту дослідних партій діоксиду титану спеціальних марок; – виконання розробок спеціального призначення, у т.ч. за ДКР «Сапсан» у рамках проєкту КБ «Південне» за державним оборонним замовленням; – виконання грантових проєктів Єврокомісії, координаційного центру НАТО, міжнародного фонду «Відродження» тощо	Начальник НДЧ Курбатов Д.І., директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр, керівники структурних наукових підрозділів <i>Термін: протягом року</i>
9	Прийняти участь у конкурсах на гранти Національного фонду досліджень України, гранти Президента України для молодих вчених, гранти за білатеральними програмами, програм Державного замовлення на науково-технічну продукцію, грантів КМУ колективам молодих вчених тощо та забезпечити надання адресної	Проректор з НР Черноус А. М., начальник НДЧ Курбатов Д.І., директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр <i>Термін: протягом року</i>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
	підготовки окремих вчених або авторським колективам щодо підготовки запитів.	
10	<p>Провести організаційну роботу, яка направлена на участь у конкурсах на одержання загально-університетських міжнародних грантів наукового спрямування, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> – налагодити системне опрацювання інформації щодо «дослідницького ландшафту» науково-педагогічних працівників СумДУ, шляхом аналізу їх дослідницької активності (публікації, проекти, академічна мобільність тощо) з метою виявлення потенціалу для залучення до участі у міжнародних грантових програмах наукового спрямування; – поставити за мету у 2021 році збільшити кількість поданих проектів загальноуніверситетського рівня за рамковою програмою ЄС (Horizon Europe); – продовжити системно оновлювати довідково-інформаційні матеріали про міжнародні організації, зарубіжні фонди, які надають гранти на проведення наукових досліджень; інформувати кафедри про відкриті конкурси, проводити практичні консультаційні заходи з підготовки грантових запитів; – проводити технологічні семінари з методик розміщення інформації про напрями наукової діяльності, пошуку закордонних партнерів та подачі заявок на участь у міжнародних наукових конкурсах; – запровадити практику попередньої внутрішньої оцінки проєктних заявок з метою підвищення їх якості, своєчасного виявлення недоліків та поширення відповідного кращого досвіду; – у межах оголошених конкурсів продовжити використовувати практику формування міжфакультетських (міждисциплінарних) робочих груп для підготовки спільних заявок. 	<p>Проректор з НР Черноус А.М. начальник УМС Кириченко К.І., директори (декани) інститутів (факультетів), завідувачі кафедр <i>Термін: протягом року</i></p>
11	<p>На комерційно-привабливі розробки та технології, які отримані в результаті виконання держбюджетних НДР, господарчих договорів, державних і міжнародних наукових грантів та грантів НТСА скласти план першочергового захисту прав інтелектуальної власності від імені СумДУ.</p>	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., начальник НДЧ Курбатов Д.І. <i>Термін: лютий 2021 року</i></p>
12	<p>Системно оновлювати перелік комерційно-привабливих та інноваційних розробок, на які університет вже має право інтелектуальної власності або які можуть бути захищені цим правом, що мають потенціал до продажу ліцензії на їх використання, або створення стартапів.</p>	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., начальник НДЧ Курбатов Д.І. <i>Термін: постійно</i></p>
13	<p>З метою впровадження сучасних інноваційних комерційно-привабливих рішень за кордоном шляхом їх комерціалізації групі організації трансферу технологій ЦНТЕІ здійснювати заходи, які пов'язані з моніторингом ринку науково-технологічних послуг, комерціалізацією наукових розробок, реалізацією університетських винаходів, патентів тощо.</p>	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М. <i>Термін: постійно</i></p>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
14	<p>З метою рекламування наукових напрямів і розробок університету:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оновити рекламно-інформаційний збірник наукових розробок, доповнивши його інформацією про результати виконання держбюджетних НДР, господарчих договорів, державних і міжнародних наукових грантів, розробки екологічного спрямування тощо; – використовувати можливості національних і міжнародних мереж трансферу технологій, зокрема, платформу Enterprise Europe Network (EEN) для розміщення інформації про комерційно привабливі розробки СумДУ та пошуку партнерів. 	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М.</p> <p><i>Термін: 2 квартал 2021 року</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p>
Заходи з підвищення публікаційної активності		
15	<p>Поставити за мету у 2021 році збільшити щонайменше на 50 публікацій у порівнянні з 2020 роком кількість публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus та WoS та збільшити індекс Гірша університету не менше ніж на п'ять позицій за кожною із зазначених баз даних, при цьому проводити системну роботу щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> – збільшення кількості статей, які публікуються у журналах що відносяться до квірталів Q1–Q2 та у виданнях, які обліковуються рейтингом Nature Index; – публікації статей у журналах, які одночасно індексуються зазначеними базами даних; – публікації результатів спільних досліджень з іноземними вченими; – зростання кількості штатних науково-педагогічних і наукових працівників, які мають 5 і більше публікацій у періодичних виданнях; – за рахунок публікацій якісних наукових статей зростання індексу Гірша штатних науково-педагогічних і наукових працівників без самоцитувань. 	<p>Проректор з НР Черноус А. М., начальник ЦНТЕІ Гудков С.М. директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр</p> <p><i>Термін: протягом року</i></p>
16	<p>Подати заявки на включення до баз даних Scopus або WoS таких журналів:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Business Ethics and Leadership; – Socio Economic Challenges; – Financial Markets, Institutions and Risks; – Журнал інженерних наук. 	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., головні редактори наукових журналів</p> <p><i>Термін: 4 квартал 2021 р.</i></p>
17	<p>Вжити заходи щодо організації та започаткування проведення міжнародних наукових конференції матеріали яких, або рекомендовані доповіді опубліковані у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS за напрямом суспільні та гуманітарні науки.</p>	<p>Начальник ЦНТЕІ Гудков С.М., директор ННІ ФЕМ Васильєва Т.А., директор ННІ БТ "УАБС" Д'яконова І.І., директор ННІ права Куліш А.М., декан факультету ІФСК Сушкова О.М.</p> <p><i>Термін: протягом року</i></p>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
Заходи з організації наукової роботи студентів, аспірантів та молодих вчених		
18	Провести організаційну роботу, яка направлена на участь молодих вчених із СумДУ у конкурсах на премії та стипендія Президента України, Верховної ради України, Кабінету Міністрів України.	Проректор з НР Чорноус А. М., директори (декани) інститутів (факультетів), В.о. голови НТСА Солодовніков С.М. <i>Термін: протягом року</i>
19	На системному рівні проводити роботу щодо укладання угод із закордонними університетами і науковими установами – партнерами СумДУ на предмет спільної підготовки докторів філософії, зокрема у частині проведення наукових досліджень за тематикою дисертацій.	Директор ДРП Циганюк Д.Л., завідувач ВДА Бойко А.О. директори (декани) інститутів (факультетів), завідувачі кафедр <i>Термін: постійно</i>
20	Вжити заходів для активізації участі аспірантів усіх спеціальностей у міжнародних програмах наукових стажувань за тематикою дисертаційних досліджень на рівні не менше ніж 20% від загальної кількості аспірантів за кожним структурним підрозділом.	Завідувач ВДА Бойко А.О., директори (декани) інститутів (факультетів), завідувачі кафедр <i>Термін: протягом року</i>
21	Проводити системну роботу із забезпечення практичної наукової підготовки здобувачів ступенів доктора філософії та доктора наук, зокрема: – здійснити аналіз якості наукової компоненти підготовки докторів філософії і докторів наук в СумДУ та винести його результати на розгляд наукової ради; – з метою покращення матеріально-технічної бази проведення дисертаційних досліджень, організувати роботу з пошуку, укладання та виконання аспірантами та їх науковими керівниками госпдоговірної та/або грантової тематики на замовлення підприємств, установ та організацій, зокрема, які зацікавлених у подальшому працевлаштуванні випускників аспірантури або у впровадженні результатів відповідних дисертаційних досліджень і розробок; – вжити заходів щодо забезпечення виконання, за участю аспірантів, на випускових кафедрах принаймні не менше однієї науково-дослідної роботи з виділеним фінансуванням (держбюджетні НДР, наукові гранти, господарчі договори) за кожною освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії; – здійснювати контроль за узгодженістю тем дисертаційних досліджень аспірантів та докторантів з тематикою держбюджетних НДР, наукових грантів, господарчих договорів на відповідних кафедрах.	Директор ДРП Циганюк Д.Л., завідувач ВДА Бойко А.О. начальник НДЧ Курбатов Д.І., директори (декани) інститутів (факультетів), завідувачі випускових кафедр <i>Термін: протягом року</i>
22	Рекомендувати Науковому товариству студентів (слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених: – інформувати кафедри про студентів, які виявили бажання займатись науковою діяльністю, беруть участь у заходах НТСА, зокрема щорічній студентській конференції «Перший крок в науку» та стартап-школі; – проводити інформаційні заходи, які спрямовані на поширення серед студентів усіх курсів і молодих вчених інформації про наукові здобутки і досягнення	В.о. голови НТСА Солодовніков С.М. <i>Термін: щонайменше один раз на квартал</i> <i>Термін: постійно</i>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
	<p>СумДУ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – збільшувати кількість студентів, які залучаються до участі у тренінгах та семінарах присвячених науковій діяльності, підготовці грантових заявок, ораторському мистецтву, комерціалізації результатів досліджень і розробок, створенню стартапів тощо; – впровадити в практику проведення наукових семінарів із науково-дослідними групами студентів із залученням до керівництва семінарами аспірантів університету; – провести аналіз інформації про студентів першого курсу, які були призерами і переможцями конкурсів МАН, районних, міських, обласних, всеукраїнських предметних олімпіад і конкурсів наукових робіт, закінчили загальноосвітні навчальні заклади, коледжі та технікуми з відзнакою, були випускниками університетського центру науково-технічної творчості шкільної молоді, та довести її до інститутів, факультетів та кафедр. Та залучати зазначений контингент до заходів НТСА; – здійснювати моніторинг діяльності та надавати підтримку молодіжним науково-творчим об'єднанням, які функціонують на постійній основі, зокрема результати діяльності яких має перспективи до впровадження, зокрема через створення стартапів; – провести студентську конференцію «Перший крок в науку» в онлайн форматі; – залучати до заходів НТСА школярів, зокрема конференції «Перший крок в науку», турнірі юних економістів, інтелектуальних іграх, роботі наукових-творчих об'єднань тощо 	<p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: 1 – 2 квартали 2020 р.</i></p> <p><i>Термін: 3 квартал 2020 р.</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: 1 квартал 2020 р.</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p>
23	<p>З метою залучення студентів, аспірантів і молодих учених до стартап-руху:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводити інформаційні заходи з популяризації стартап руху та поширення інформації про стартап-школу; – проводити на постійній основі зарахування студентів слухачами стартап-школи; – здійснювати заходи інформаційно-рекламного характеру присвячені дисциплінам за вибором, які орієнтовані на забезпечення місії стартап-школи; – залучати до проведення занять стартап-школи як науково-педагогічними працівників університету, так і представників бізнес спільноти, які мають досвід роботи у стартап-проектах; – організовувати участь представників СумДУ у міжнародних та всеукраїнських конкурсах і фестивалях стартапів; – провести захід з представлення стартап ідей в рамках проекту «Підприємницький університет». 	<p>В.о. голови НТСА Солодовніков С.М.</p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: протягом року</i></p> <p><i>Термін: 1 квартал 2021 р.</i></p>
24	<p>Продовжувати забезпечувати методичну і інформаційну допомогу студентам і аспірантам щодо їх участі у конкурсах на індивідуальні гранти та стипендії від</p>	<p>Начальник управління міжнародного співробітництва Кириченко К.І.,</p>

№ з/п	Заходи	Відповідальні, термін виконання
	міжнародних фондів, наукового стажування у іноземних університетах і наукових установах тощо. Організувати регулярні інформаційно-консультаційні заходи за конкретними стипендіальними і грантовими програмами із залученням цільової аудиторії здобувачів вищої освіти.	в.о. голови НТСА Солодовніков С.М., директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр <i>Термін: протягом року</i>
25	Рекомендувати НТСА на засіданні правління розглянути стан виконання цільової комплексної програми «Організація наукової роботи студентів в органічному поєднанні з навчальним процесом на 2019–2021 роки» та підготувати пропозиції до нової редакції програми на наступний трирічний період.	В.о. голови НТСА Солодовніков С.М. <i>Термін: 4 квартал 2021 р.</i>
26	Сприяти переведенню студентів, які успішно навчаються і працюють у наукових структурних підрозділах у поєднанні з навчанням, та є потенційними кандидатами на вступ до аспірантури, на індивідуальні навчальні плани з поглибленою науковою складовою. Передбачити у правилах прийому до аспірантури можливість нарахування додаткових балів за наявність досвіду роботи у наукових структурних підрозділах.	Директор ДРП Циганюк Д.Л., В.о. голови НТСА Солодовніков С.М., завідувач ВДА Бойко А.О., директори інститутів, декани факультетів, завідувачі кафедр <i>Термін: протягом року</i>

III. Вважати загально-відповідальним за виконання заходів проректора з наукової роботи Черноуса А. М..

IV. Вважати рішення вченої ради від 12 грудня 2019 р. з питання: «Стан розвитку наукової діяльності та основні завдання на 2020 рік» таким, що втратило силу.

Схвалено вченою радою СумДУ.
Протокол №06 від 24 грудня 2020 р.

Голова вченої ради

Анатолій ВАСИЛЬСВ

Секретар

Анатолій РУБАН