



ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР

Акредитиран от Националната агенция за оценяване и акредитация

Изм. № 600/15.06.2023 г.

ДОКЛАД

за извършените дейности във ВСУ „Черноризец Храбър“
по отношение постигане на специфичните цели по приоритетните направления
на Националната стратегия за научни изследвания за 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА	
ВХ.	Т. JP
От:.....	... 2021 г.

Научноизследователската дейност е в сърцевината на мисията на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ (ВСУ) и има за основна цел развитието на приоритетните научни области в национален и международен план.

Провеждането на научни изследвания е неотделима част от дейността на академичния състав и се осъществява от колективи и отделни членове на академичния състав на университета, от специално привлечени за целта външни за университета специалисти, от студенти и докторанти. Обхващат се изследвания и дейности по седем научни области: Педагогически науки; Хуманитарни науки; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Технически науки; Изкуства; Сигурност и отбрана. Реализират се изследвания и дейности в актуални тематични области и с доказана обществена значимост, свързани с предизвикателства и иновации в сферата на бизнеса, насърчаването на технологичния трансфер от университетите към практиката и развитието на природните, техническите, хуманитарните и обществените науки и образованието. Осъществяването на присъщата за университета научноизследователска и художественотворческа дейност включва значим дял на международно научно сътрудничество, участие в национални и международни научни програми и проекти.

В дългосрочен план се залага на поэтапно развитие, което да утвърди университета като част от националната и европейска научна мрежа, да се привличат и задържат младите и талантиливи хора от страната и региона, да се засили връзката между науката и бизнеса, така че да доведе до повишаване на стандарта на живот на обществото. Като свой приоритет за развитието си Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ възприема изложените цели, разписани в европейските стратегически и оперативни документи, и в Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030, които служат като ориентир в насоките на развитие на научноизследователската му дейност.

През 2022 година във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ са извършени редица дейности по отношение постигане на специфичните цели по приоритетните направления на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2017-2030.

Специфична цел 1. Осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания.

Във Варненски свободен университет Черноризец Храбър“ има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, която е част от стратегията за развитие на институцията.

През 2022 г. са атестирани двадесет и четири члена на академичния състав - двадесет и двама хабилиитирани и двама нехабилиитирани, всички е комплексна положителна оценка. Атестирането се извършва по методика, основана на три групи критерии за оценка: учебната дейност; НИД и ХТД; административно-управленска и обществена дейност.

В рамките на 2022 г. са обявени 17 конкурса за академични длъжности, от които три за академична длъжност “професор”, шест за академична длъжност “доцент” и осем за академична длъжност “главен асистент”.

Дейностите, свързани с изграждането на научен капацитет и с възпроизводството на академичната общност, имат следните количествени измерители за отчетния период:

	Показатели	Отчет 2022
1	Брой защитили докторанти в рамките на 5 години от зачисляването им	21
2	Брой защитили докторанти след 5 години от зачисляването им	4
3	Брой защитили „доктори на науките“	7
4	Брой присъдени академични длъжности "Професор"	3
5	Брой присъдени академични длъжности "Доцент"	6
6	Брой присъдени академични длъжности "Главен асистент"	8
7	Брой присъдени академични длъжности "Асистент"	0
8	Относителен дял на публикациите, направени в съавторство с институции от други страни	8,53%
9	Брой участия на преподаватели в научни инициативи през годината	171
10	Брой участия на студенти в научни инициативи през годината	820
11	Брой докторанти, участвали в подкрепата на ВСУ в научни инициативи през годината	42
12	Брой инициативи за развитие на научното творчество и личните компетенции	67
13	Брой инициативи за развитие на научното творчество и личните компетенции с участието на студенти	59
14	Брой инициативи за развитие на научното творчество и личните компетенции с участието на докторанти	13
15	Относителен дял на бившите студенти на ВСУ, придобили ОНС "Доктор" във ВСУ	16,00%
16	Брой студенти с публикации, осъществени в рамките на подкрепени от ВСУ научни инициативи	12
17	Брой докторанти с публикации, осъществени в рамките на подкрепени от ВСУ научни инициативи	30
18	Брой публикации на студенти, осъществени в рамките на подкрепени от ВСУ научни инициативи	2
19	Брой публикации на докторанти, осъществени в рамките на подкрепени от ВСУ научни инициативи	19

Периодично се провеждат лекции за млади изследователи и докторанти с цел получаване на методическа подкрепа при подготовка и защита на дисертационните им трудове. В университета има изготвен План за лекции и семинари за докторанти. Два пъти в годината се провежда семинар по Методика и методология на научните изследвания и SPSS. В помощ на докторантите се използва ръководство „По-важни ориентири, насоки и препоръки за разработване на дисертационен труд“ с

автори проф. д-р Павел Павлов, доц. д-р Мария Великова и доц. д-р Светла Михалева. Изготвено е и помагало за подготовка на проекто-дисертационен труд.

Основната част от хабилитирания състав отговаря на минималните наукометрични показатели, посочени в ЗВО и е регистрирана в НАЦИД. В процедура по регистрация са седем души.

На свое заседание през февруари 2022 г. Академичният съвет разгледа и прие Мерки за изпълнение на препоръките на постоянно действащата експертна Комисия за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана във висшите училища и научните организации за 2020 г., относно развитието на НИД и гарантирането на качеството на научните резултати, включвани в защитаваните във ВСУ дисертации.

Специфична цел 2. Повишаване на жизнения стандарт и на социалния статус на учените и специалистите, заети в научноизследователска дейност, посредством осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати заплащане, както и на добри условия на ЦЦ*

Човешкият капитал е основен фактор, както за качествено, така и за количествено постигане на резултати в образователната и научна дейност. Всички преподаватели получават трудово месечно възнаграждение, определено чрез сключения с работодателя трудов договор.

Размерът на основната работна заплата на преподавателския състав е обвързана с изпълнението на утвърдения норматив за годишна заетост (учебна дейност, научноизследователска и художественотворческа дейност, административно - управленска и обществена дейност). През годината същата бе актуализирана спрямо инфлацията в страната.

Използват се всички възможности, които Правилникът на ВСУ, ЗВО и ЗРАСРБ предоставят за стимулиране на преподавателите и специалистите на основен и втори трудов договор, чрез осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати заплащане. Полагат се постоянни усилия за създаване на добри условия на труд.

С цел стимулиране на научноизследователската и художественотворческата дейност към основната работна заплата на преподавателския състав се изплащат допълнителни месечни трудови възнаграждения:

- за по-висока лична квалификация, изразяваща се в присъдена образователна и научна степен „доктор” и научна степен „доктор на науките“;
- за реализиране на положителни резултати от образователната и научна дейност;
- за изявен съществен личен принос за развитието на ВСУ и активно участие в административната дейност на университета.
- За постигнати високи резултати от научната дейност на преподавателския състав може да се изплаща в края на годината еднократно стимулиране и целева награда.

За втора поредна година Университетът се включи в одобрената с ПМС № 111/01.06.2022 г. НП „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“. Във Вътрешните ни правила за формиране на работната заплата е регламентирано заплащане на допълнително трудово възнаграждение, награди или други финансови стимули на научноизследователския състав, назначен на трудов договор, за авторство или съавторство на научни публикации в списания, реферирани или индексирани в световните бази данни Web of Science или Scopus.

Обособени са работни места и кабинети на всички щатни преподаватели с осигурена компютърна техника и прилежащата компютърна периферия - принтери, скенери и ксерокс устройства. Модерната учебно-материална база - библиотека, конферентни зали, оборудвани компютърни кабинети, стационарни и мобилни мултимедийни устройства, компютърна техника, специализирани компютърни кабинети, спортни зали осигуряват добри условия за учебния процес.

Предоставя се възможност за финансиране на публикации в реферирани издания с научно рецензиране и/или в Scopus и/или WoS.

Специфична цел 3. Повишаване на броя на учените до характерни за ЕС нива и балансираното им разпределение по възраст, пол, научни области и региони

Средната възраст на изследователите в Университета е 53,2 години. Над 65-годишна възраст са 11,35% от изследователите. Жените са 53,7% от състава. През отчетната година на ОТД към Университета са назначени 6 нови изследователи.

С цел създаване на собствен кадрови потенциал академичното ръководство на университета целенасочено работи за привличане и ускорено научно израстване на млади преподавателски кадри в университета. При формирането на собствен кадрови потенциал стриктно се следва утвърдената вече политика на качествен подбор и научното израстване, съобразена с изискванията на чл. 17, ал. 2, т. 2 от ЗВО. Успешно са проведени конкурси за академични длъжности, като стремежът е да се привличат млади колеги с ОНС “доктор”.

Специфична цел 4. Развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура, балансирана по тематични области и региони, и осигуряване на необходимия достъп до европейска и международна научна инфраструктура.

ВСУ разполага с необходимите материални и информационни ресурси за осъществяване на съвременни научни изследвания, регулярни контакти на преподавателите с образователни и научни институции в страната и чужбина. Базата на университета непрекъснато се развива, подновява и обогатява. Развитието и реновирането ѝ се планира ежегодно в рамките на бюджета на университета и дейностите по научните проекти при строго спазване на законовите рамки.

Във ВСУ е създадена и функционира електронна платформа за провеждане на учебен процес, отдалечен достъп до учебни ресурси, провеждане на научни форуми, семинари, майсторски класове и курсове. Информационната осигуреност в научните области е налична и чрез достъп до световните бази данни (Scopus, WoS) от Университетската библиотека.

През отчетния период продължи изграждането на изследователски мрежи и офиси, които обединяват усилията на академичния потенциал с потребностите на бизнеса, практиката и публичния сектор. Функционират както следва:

- Център за тренировъчни фирми във ВСУ, който е част от Стратегията за създаване на конвертируем академичен продукт, обвързване на обучението с потребностите на практиката и надграждане на теоретичните знания на студентите с реални практически умения. В Центъра традиционно се провеждат университетски конкурси за учебно-тренировъчни фирми, сред които може да открие “Най-креативна и социално отговорна бизнес идея” - потенциален обект на научно-приложни и консултантски разработки.
- Офис за технологичен трансфер (ОТТ), който разполага с изследователска техника за интердисциплинарни и комплексни научни, научно-приложни и приложни разработки, чрез които се изпълняват задачи, възложени от бизнеса. ОТТ разполага с три работещи лаборатории: „Механични изпитвания“, „Структурен анализ“ и „Топлофизични изпитвания“. За периода на съществуването си в ОТТ се провеждат практически лабораторни занятия със студенти, реализират се проектни задачи по заявка на бизнеса, докторанти и дипломанти провеждат изследвания и научен стаж. През отчетния период има сключен договор за научно обслужване и изпълнение на задача. В Архитектурен факултет има разработени План за разширяване и обогатяване на материалната база на офиса за технологичен трансфер и План за оборудване и доокомплектоване на лаборатории по симулиране на ВиК мрежа, химия и хидравлика.
- Специализирани лаборатории за 3D моделиране и принтиране 3D Lab, предназначена за разработването на дигитални двойници на обекти и за развитие на 3О-креативност. Лабораторията е оборудвана с 3О-скенер, 3О-принтер, работна станция с САD софтуер за 3О-проектиране и адитивно производство чрез 3О-печат.
- Лаборатория по виртуална и разширена реалност, оборудвана с две работни станции със софтуер за 3О-архитектурно проектиране, 3О-архитектурна виртуална реалност и очила за виртуална реалност.
- По проект “Създаване на мултидисциплинарна образователна среда за развитие на кадри с

интегрални компетентности в областта на биомедицината и здравеопазването” е закупена техника на стойност 53 845 лв. (обслужващи мрежови устройства, лаптопи, VR очила) за обезпечаване на учебен процес и провеждане на съвместни научни изследвания между участниците в проекта.

ВСУ е пълноправен член на академичната мрежа БИОМ, като е осигурена 10Gb/s връзка с най-големия суперкомпютър в Източна Европа, инсталиран в София. Осъществява се ефективно и съвместно ползване на разпределени бази данни и ресурси с други университети и научни организации в целия свят.

Мрежовата свързаност на компютрите на ВСУ се базира на модерна високоскоростна оптична локална мрежа (1Gb/s), високоскоростна опорна мрежа (2Gb/s) и криптирани тунелни връзки, посредством които се извършва комуникация до потребители от страната и чужбина. Сървърите, поддържащи информационните структури, са разработени на база на виртуализираната система VMWare. На територията на ВСУ има функционираща безжична мрежа, която предоставя достъп на студенти и преподаватели до Интернет и локалните информационни ресурси.

Университетската библиотека е разположена на площ от 450 кв. м. с обособени помещения за комплектуване, обработка, обслужване на читатели и копирни услуги. На отделен етаж се помещава основното книгохранилище, в което се съхраняват единичните екземпляри на книги, по един екземпляр от всяко заглавие, както и трайно съхраняваните периодични издания. Читателите разполагат с 50 работни места в читалните зали, свързани с локална компютърна мрежа. Библиотеката е важно звено, подпомагащо изследователската и публикационната активност на преподавателите.

Към 31.12.2022 г. Фондът наброява 116156 библиотечни документа. Ежегодно се набавят около 1100 книги, албуми, периодични издания, дисертации, CD чрез покупка, междубиблиотечен книгообмен и дарения. Създадени са добре работещи директни връзки с университети, издателства и международни търговски представителства, с което се гарантира пълнота и актуалност на фонда. Библиотеката предоставя за ползване на преподавателите и студентите 422 заглавия периодика с траен и временен срок на съхранение (български и чужди издания), в това число и електронна периодика. Около 10 % са заетите библиотечни единици.

С внедрения програмен продукт „Автоматизирана библиотека” всички процеси на работа са автоматизирани. Това позволява свободен онлайн достъп до ресурсите на библиотеката, електронния каталог, както и коопериране и обмен на записи с други библиотеки. Въведена е пълна автоматизация на библиотечното обслужване. Към библиографското описание на книгите се прикачат сканирани обекти на корица и съдържание на книгите, което помага за бързото и прецизно обслужване на читателите.

Създадена е собствена база данни статии от периодични издания в модул „Статии” на автоматизираната библиотечна система. 90 % от библиографски описаните статии са сканирани и, съобразно Закона за авторското право, могат да се ползват пълнотекстово в рамките на локалната университетска мрежа.

На уеб страницата на библиотеката се публикува тримесечен бюлетин за новонабавена литература. Библиотеката осигурява абонамент за правно-информационната система АПИС с възможност за едновременно ползване от 15 потребители, както и до базите данни, лицензирани от Министерството на образованието: Web of Science, Science Direct, Scopus. В резултат на участието си и доброто партньорство с Български информационен консорциум библиотеката периодично предоставя на своите читатели временен безплатен достъп до пълнотекстови бази данни като CABI, ProQuest, Oxford Journals, Alexander Street Press, издателство Springer, eLibrary.ru, и др. Във връзка с юбилейната инициатива на БИК „20 години заедно с EBSCO“ от 01.12.2022 до 31.01.2023 г. Университетска библиотека предостави пробен достъп до колекциите „Academic Search Complete“, „Business Source Complete“, „Health Source: Consumer Edition“, „Library Information, Science and Technology Abstracts“, „GreenFILE“, „Teacher Reference Center“, „European Views of the Americas 1493 to 1750“, „Open Dissertations“, „eBook Open Access Monograph Collection“, „Humanities Source Ultimate“, „eBooks University Press Subscription Collection“ от платформата на EBSCO. Пробен достъп до ресурсите на Американската психологическа асоциация (АПА) в платформите на EBSCO: APA

PsycInfo®: The Essential Index, APA PsycArticles®: Full-Text Articles и APA PsycBooks®: Full-Text Books.

Специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количество и качество на международно видимата научна продукция.

Ръководството на университета полага системни усилия за насърчаване на публикационната активност на академичната общност в национални и международни издания, включително и чрез осигуряване на възможности за публикуване, като се стимулира публикуването в международни списания с импакт фактор и импакт ранг, и участието в международни научни форуми.

Издателската дейност се осигурява от Университетското издателство. Издателската дейност във ВСУ е нормативно регламентирана, извършва се по утвърден „Статут на Университетското издателство“. Периодичните издания на ВСУ са 20, в т. ч. регистрирани със собствен ISSN - 15. Към тях може да се прибави и “Известие на СУ - Варна. Серия “Хуманитарни науки”, в което се публикуват материалите от ежегодно организирана от ВСУ и НТС - Варна научна конференция. Всички периодични издания на ВСУ, както и някои текущо издавани заглавия, общо 46, са включени в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД (<http://nacid.bg/bg/NRS/>).

Списание "Globalization, the State and the Individual" ("Глобализация, държава, личност") е специализирано академично издание на ВСУ "Черноризец Храбър", създадено през 2014 г., в отговор на нарасналите изисквания за квалификация и развитие на преподавателите и с цел осигуряване на достъпна възможност за публикуване на разработки в известна и широкопосещаема научна платформа. Списанието е индексирено в международната наукометрична база данни Index Copernicus International, включено е в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД (<http://nacid.bg/bg/NRSA>). През 2022 г. са издадени 2 броя. Не са участвали преподаватели на ВСУ.

Създадени са благоприятни условия за популяризиране на научните трудове на преподавателите чрез публикации в електронното списание на ВСУ „e-Journal VFU“ (ISSN 1313-7514, <https://ejournal.vfu.bg/>), което също е включено в Националния референтен списък на съвременни български научни издания с научно рецензиране на НАЦИД (<http://nacid.bg/bg/NRSA>). В електронното списание на ВСУ „e-Journal VFU“ за отчетния период са излезли два броя - 17 и 18. Статиите и докладите в тях (общо 221) са публикувани след проверка в системата за борба с плагиатството „STRIKE PLAGIARISM“ и след положително становище на съответния редактор по направление. Привлечени са автори и от други висши учебни заведения. 107 от общия брой публикации са на докторанти, в това число 49 чуждестранни, а 47 статии са от чуждестранни изследователи.

Извършена е подготовка за регистриране на сборниците от Международна научна конференция по архитектура и строителство в научната база Web of Conferences и получаване на DOI.

На преподавателите във ВСУ са създадени необходимите условия за публикуване на научните им разработки. Научните публикации за 2022 г. и тяхното научно въздействие през отчетния период са следните:

	Показатели	Отчет 2022
1	Брой научни публикации в списания от категория Q1 на Web of Science	6
2	Брой научни публикации в списания от категория Q2 на Web of Science	1
3	Брой научни публикации в списания от категория Q3 на Web of Science	0
4	Брой други публикации в Scopus и/или Web of Science (All databases)	13
5	Брой статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	74
6	Брой студии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	3
7	Брой научни монографии, индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science	0
8	Брой други научни монографии	10
9	Брой публикувани глави от колективна монография	1
10	Брой публикувани университетски учебници или учебници, които се използват в училищната мрежа	3
11	Брой публикувани университетски учебни пособия или учебни пособия, които се използват в училищната мрежа	0
12	Дял на научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“, по отношение на общия брой научни резултати	9,30%
13	Брой цитирания в Scopus и Web of Science	111
14	Брой цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране	42
15	Брой цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране	61

За сравнение ето резултатите от предхождащите години: През 2021 научният персонал на ВСУ „Д. Храбър“ е публикувал 15 статии, отразени в базите данни на Web of Sciences и Scopus. Статиите в категориите Q1 са 0 ; Q2 - 1 (21%); Q3 са 3 (20%) и Q4 - 11 (73,3%) от общия брой публикации за тази година. През 2020 научният персонал на ВСУ „Д. Храбър“ е публикувал 14 статии, отразени в базите данни на Web of Sciences и Scopus. Статиите в категориите Q1 са 3 - 21%; Q2 - 3 - 21%; Q3 са 0%. и Q4 - 8 - 57% от общия брой публикации за 2020 година. За 2019 Университетът е публикувал 10 статии, отразени в базите данни на Web of Sciences и Scopus. От тях в Q1 са 0% и в Q3 също са 0%. Основно статиите са в категориите Q2 - 20% и Q4 - 80% от общия брой публикации за 2019 година; през 2018 са публикувани 11 статии (Q1 - 18.2%; Q2 - 9.1%; Q3 - 0%, Q4 - 72%); през 2017 - 8 (Q1 - 12.5%; Q2 - 12.5%; Q3 - 12.5%, Q4 - 62.5%). Налице е активизиране на публикационната дейност на Университета, и то в специализирани издания с по-висок импакт фактор. Това се отразява и на откритите в базите

данни на Web of Science и Scopus независими цитирания, които също са увеличени - през 2021 година са 111. За сравнение през 2021 година те са 94, през 2020 година са 74, през 2019 година са 67, през 2018 година са 32, а за 2017 година са 29. Посочените данни за публикационна активност и цитируемост не са високи, но се наблюдава устойчива тенденция за нарастване на резултатите по този критерий. Основните приноси на университета са в областта на социалните науки, инженерството, околната среда и компютърни науки. За 2022 година повечето публикации са в областите: инженерни и компютърни науки.

Специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на научните изследвания, свързани с проблеми от регионално и национално значение.

Академичният състав, студентите и докторантите на Университета развиват широкоаспектна научноизследователска дейност, съответстваща на националните и регионалните приоритети.

За ВСУ основен начин на подкрепа на научните изследвания в интерес на регионите е проектното финансиране на конкурсен принцип. През 2022 г. се работи по два научни проекти:

- Проект „Интердисциплинарни научни изследвания. Проектиране и оценка на нови модели и архитектури за невронни мрежи, повлияни от съвременните открития на мозъка“ по Фонд „Научни изследвания“. Няма партньори, финансиране за ВСУ: 169 423,00 лв.
- Проект „Разработване на автоматизирана система за комплексен контрол и оценка на ресурса на индустриални радиологични системи“, Национален иновационен фонд, Водеща организация: „Мултитест“ ООД, общо: 276 247,62 лв., финансиране за ВСУ: 39 915 лв.

Подготвени и подадени са 14 проектни предложения.

На регионално ниво добре е позиционирано направлението за Опазване на културното наследство, чрез организиране и участие в разнообразни форуми и инициативи - уъркшоп по проект „Варненски инициативи за опазване на наследството на неолитна цивилизация Варна“, документиране на храм „Св. Атанасий“ и др.

Осъществени бяха научни изследвания на ранната превенция на агресията в училищна среда, превенция на адиктивно поведение, организационно консултиране на компании с цел преодоляване на професионален стрес, с крайни потребители ИТ сферата, образователни и социални институции.

Проведено бе регионално проучване на състоянието на управлението на отпадъците и кръговата икономика. Резултатите от проучването са оповестени пред представители на местната власт и бизнеса.

Филиал Смолян на ВСУ насърчава създаването на научни трудове, свързани с националната идентичност и с проблеми от национално и обществено значение, а регионалното списание „Родопи“ е флагман на популяризирането на родопските традиции, регионалната родопска култура и социално-икономическите постижения на Родопския регион. През 2022 г. Списание Родопи издава три книги. Общият брой статии на преподаватели от ВСУ в тях е пет.

Специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС

Главен приоритет на Университета е да стане инициатор и активен субект на институционални, социални и бизнес партньорства за развитие на човешките ресурси и подобряване на качествените характеристики на човешкия и социален капитал не само в двата региона, в които осъществява дейността си - СИРП и ЮЦРП, но и в страната и дори в целия Европейския съюз.

Приложни научни изследвания през отчетния период се провеждат в рамките на:

- проект “CIRCLECON, финансиран по програма Трансгранично сътрудничество Черноморски басейн 2014-2020“. Проектът е по приоритетна хоризонтална област Чисти технологии, кръгова и нисковъглеродна икономика”.
- проект “Създаване на мултидисциплинарна образователна среда за развитие на кадри с интегрални компетентности в областта на биомедицината и здравеопазването”. Проектът е по приоритетна област „Индустрия за здравословен живот и биотехнологии”.
- проект „Подобряване и модернизиране на образователната инфраструктура”, проект “Познаване на кръговата икономика в Черноморския регион”, “ConSIMium”;
- участие на студенти и преподаватели по програма “Еразъм+” на ЕС за подкрепа на образованието, обучението, младежта и спорта в Европа (2021-2027).
- проект “Студентски практики - фаза 2” по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

Всички проекти отговарят на концепцията, заложена в Иновационна стратегия за интелигентна специализация за 2021-2027 г. на Република България.

Специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката.

Предвид ограничения достъп на частните образователни институции до публично финансиране, цялостната научна дейност на ВСУ е пример за частни инвестиции в науката. В допълнение, Университетът поддържа контакти с представителите на бизнеса от региона, което допринася за привличане на допълнителни средства за подобряване на изследователската и учебната инфраструктура.

Използват се всички контакти за презентирание на възможностите за научно обслужване на регионалните бизнес структури и административно-управленски звена.

През 2022 г. са осъществени две научно-приложни задачи по заявка на бизнеса:

- от Асоциация за развитие на София - разработване на здравен калкулатор. В изпълнението участват преподаватели от катедра "Компютърни науки" и студенти от същата специалност. Обща стойност на възложената поръчка - 2500 лв.

- по заявка на „Ленокс Груп“ ЕООД - „Оценка на енергийните характеристики на (DSF) фасадна система - модул тип по проект „Разработване на иновативна фасадна система, базирана на технологията Double Skin Facades (DSF)“.

Специфична цел 9. Разширяване на участието на българската научна и иновационна общност в европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество.

ВСУ е реализирал успешно редица проекти по линия на международното сътрудничество. През 2022 г. 39 преподаватели на ВСУ участват в изпълнението на дейности по 15 проекта по програми на Европейския съюз и по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

Академичната общност на ВСУ осъществява международна научноизследователска и художественотворческа дейност по 132 меморандума за разбирателство/споразумения за сътрудничество с чуждестранни университети и организации, като 13 от тях са сключени през 2022 г. и 4 от тях са подновени през 2022 г.

През отчетния период по програма Еразъм+ (КД 103/КД 107) са осъществени 16 изходящи преподавателски мобилности в чуждестранни университети в 8 държави, 19 административни мобилности в 4 държави и 23 студентски мобилности в 7 държави. Осъществени са 12 входящи преподавателски мобилности на чуждестранни преподаватели от 4 държави, 17 административни мобилности от 4 държави и 8 студентски мобилности от 5 държави.

Специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса, държавните органи и обществото като цяло.

от
ВСУ.

В сайта на университета на всички заинтересовани страни е предоставена информация относно образователните и научноизследователските проекти, в които участват преподавателите

През 2022 г. академичният състав е провел редица срещи по професионални направления с представители на бизнеса, браншови настоятелства, държавни органи, образователни институции, социални институции и обществото за актуализиране на академичния и научния си профил. Традиционно, представители от бизнеса, държавната администрация и експерти от практиката се включват във вътрешните одити, в обучения по системата за управление на качеството и обсъждане на научните приоритети. Предоставя се възможност на представителите от бизнеса и др. да провеждат обучения по теми в областта на научните интереси на колегията.

Планове и насоки за следващия период

- Модернизация на начина, по който правим наука, квалификация и подкрепа на публикационната дейност на преподавателите и включване на докторантите. Набирането, развитието и външното финансиране на критична маса изследователи са въпроси, които предстои да решаваме. Ключови други институционални предпоставки за развитието на НИРД са изграждането на: професионален мениджмънт на научните изследвания и иновациите; солидна административна структура за управление на научните изследвания и иновации, трансфер на знания към индустрията и взаимодействие с обществеността и международните партньори; съвременна научноизследователска инфраструктура; правила, гарантиращи открити, ефикасни и прозрачни практики на подбор и развитие с помощта на необходимите показатели за измерване и на международните практики за експертна оценка; процедури за осигуряване на качеството на изследователската среда и в частност на докторантското образование, диференцирани от тези в първия и втория цикъл.
- Диференциране на категориите академичен състав - преподаватели, научно-преподавателски състав и учени, за които да има разработени изисквания и критерии за годишна оценка на дейността им с оглед последващо диференцирано заплащане на положения труд.
- Активизиране на участието в научни проекти по европейски и национални програми. Създаване на солидна административна структура, съдействаща за осъществяване на целия жизнен цикъл на проектите, в това число и на научно-изследователските.
- Продължаване на усилията по осигуряването на по-голям времеви ресурс за научни изследвания и публикационна дейност, чрез оптимизация на учебната и административната дейност. Постигане на съответствие и баланс: научни резултати - възпроизводство обществено-икономическо въздействие.
- Стремеж към достигане на Дял на научните резултати, достъпни чрез режим на „отворен достъп“ - 50 % от общия брой научни резултати
- Актуализиране на работата с докторантите с идеята обучението им да позволява широка реализация в много дейности и сектори.