



## РЕЗЮМЕ

### с акценти на постигнатото през 2022

1. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 1. Осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания

Усилията на университета са в посока модернизация на материалната база, която е един от основните фактори за повишаване на квалификацията на учените.

Създаване на съвместни лаборатории с водещи фирми от бизнеса (създадени 3) и чуждестранни университети (създадени 2) са наши приоритети.

2. Дейности, свързани с постигане на 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 труд
- Част от дейностите, свързани с повишаване на жизнения стандарт и на социалния статус на учените и специалистите, заети в научноизследователска дейност са залегнали в Системата за управление на качеството на обучение, в която при оценката на дейността на преподавателя се отчита и неговото участие в НИ дейности, както следва:

(5) **Критериите за оценяване на преподавател-титуляр на дисциплина** и минималният и максималният брой точки по тях са:

|  |    |    |
|--|----|----|
| 1. Научен и педагогически потенциал на преподавателя   | 8  | 20 |
| 2. Оценка за качеството на учебните дисциплини, на които титуляр е преподавателят            | 10 | 25 |
| 3. Научноизследователска и друга професионална дейност със студентите                        | 8  | 15 |
| 4. Мотивация на преподавателя за постигане на високо качество в обучението на студентите     | 8  | 15 |
| 5. Прилагане на съвременните университетски технологии за обучение и общуване със студентите | 6  | 12 |
| 6. Активно участие на преподавателя в изграждането на университета                           | 5  | 13 |

Получената комплексна оценка въздейства пряко върху размера на възнаграждението на преподавателя.

3. Дейности, свързани с за постигане на специфична цел 3. Повишаване на броя на учените до характерни за ЕС нива и балансираното им разпределение по възраст, пол, научни области и региони

Основните усилия на университета са насочени към подмладяване на академичния състав чрез стимулиращо заплащане.

4. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 4. Развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура, балансирана по тематични области и региони, и осигуряване на необходим достъп до европейска и международна научна инфраструктура

Акцентът в развитието и поддържането на модерна научна инфраструктура е в намирането на спомоществатели от университети в чужбина и от бизнеса. Друг акцент са създаването на съвместни лаборатории с фирмите от бизнеса.

5. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количество и качество на международно видимата научна продукция

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

Университетът е активен участник JUST TRANSITION плана за региона на Перник.

Университетът е включен в екипа на международен консорциум по декарбонизацията на ТЕЦ- Марица Изток -2.

Университетът е обучаваща организация в проекта Сепарева баня.

7. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС
8. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката
9. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 9. Разширяване на участието на българската научна общност в европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество, както и информация за изпълняване на двустранни спогодби, споразумения и др. двустранни документи (междуправителствени и/или междуинституционални)

Преподаватели от университета са експерти в различни програми и комисии в ЕС (като напр .JU - Key Digital Technologies).

10. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса, държавните органи и обществото като цяло

Тази дейност е интегрирана в усилията на университета да подобрява имиджа си чрез организиране на научни и популяризаторски форуми с участието на обществеността, местните органи и бизнес.

През 2022 са проведени:

- Форум: “Образованието и бизнесът-заедно ще успеем“
- Среща с Международния младежки център в Перник по въпросите на професионалното ориентиране на младежта
- Представяне на „Авангардния автомобилен дизайн“ от бившия директор по дизайна на Даймлер-Бенц.

11. Планове и насоки за бъдеща работа през 2023 г.

През 2023 г. акцентите в дейностите на университета са в посока подмладяване на академичния състав, интензифициране на участието в конкурсите по Еврофондовете и възстановяване на дейностите в рамките на ЕРАЗЪМ+.

**Справка за проектна активност: Сключени договори за финансиране на проектни предложения за периода 2018-2022 г.**

| Наименование на проект  | Финансираща организация/<br>програма | Период на изпълнение | Роля<br>(координатор<br>/ партньор) |
|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Изследване на възможностите на системите за сателитна връзка за приложение в морските плавателни съдове | Фирма „Елейнмарин“                   | 2022-2024            | Координатор                         |
| Разработване на концепция за изграждане на система за управление на отпадъците                          | Община - Силистра                    | 2022-2023            | Координатор                         |
| Анализ на 6 обекта за зелена устойчивост  | Столична община                      | 2021-2022            | Партньор                            |
| Разработка на полезен модел на температурен транспондер   | Фирма „Арфид“                        | 2020-2021            | Координатор                         |
| Разработка на полезен модел на транспондер за въздушна възглавница за автомобили                        | Фирма „Арфид“                        | 2019-2020            | Координатор                         |