

ДО
Председателя на
ПК за САНК на НАОА
Доц. д-р Гергана Боянова

ДОКЛАД
от Д-р Габриела Райчева – член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за образователно-квалификационни степени „бакалавър“ и „магистър“ в Нов български университет с обща оценка 9,26 (девет цяло и двадесет и шест стотни) в рамките на следакредитационен период. Срок на валидност на акредитацията – 6 години.

I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол, през 2023 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“. Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9,26 (девет цяло и двадесет и шест стотни), с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12).

Нов български университет е акредитиран да обучава студенти за:

Специалности с ОКС „бакалавър“ – редовна форма на обучение:

- Информатика;
- Информационни технологии;
- Мултимедия и компютърна графика;
- Мрежови технологии (на английски език);

Специалности в ОКС „магистър“ – редовна форма на обучение:

- Извличане на знания и технологии за големи данни;
- Управление на проекти по информационни технологии;
- Софтуерни технологии в Интернет;
- Мултимедия и компютърна анимация.

Срокът на валидност на акредитацията е 6 години до следващата акредитация на ПН 4.6., съгласно графика по чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

2. Определеният от **Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика** капацитет за 4.6. в НБУ е:

- за ОКС „бакалавър“ – 1080 студенти в редовна форма на обучение;
- за ОКС „магистър“ – 200 студенти в редовна форма на обучение.

Общо за професионалното направление – 1280 обучаеми.

3. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 79 от Правилника за дейността на НАОА.

4. В съответствие с чл. 79, ал. 1. от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 6,00 до 10,00“, с уведомително писмо зам.- председателят на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер изисква от Нов български университет да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационен период. Ректорът на

Нов български университет, София е представил в НАОА (писмо с вх. № ОА-06-1206/08.06.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките в рамките на следакредитационен период. Докладът за изпълнение на препоръките е разгледан и утвърден с решение на АС на НБУ (протокол от заседание №9, проведено на 23.05.2023 г.).

5. След обсъждане от ПК за САНК на доклад за изпълнение на препоръките (протокол №15/13.07.2023 г.) е взето решение да бъде изисквана допълнителна информация от висшето училище по препоръка №3. С писмо (изх. № ОА-06-1642/19.07.2023 г.) на зам.-председателя на НАОА проф. д.н.к. М. Шнитер до ректора на НБУ проф. Пламен Дойнов, д.н. е поискана допълнителна информация. Информацията е предоставена по имейл на 24.07.2023 г.

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

За изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на ПН 4.6 „Природни науки, математика и информатика“ на образователно-квалификационни степени „бакалавър“ и „магистър“ в Нов Български университет, София са предприети действия и са получени резултати, както следва:

Препоръка № 1. Квалификационните характеристики на специалностите да се обособят като самостоятелна част от учебния план и в отделен документ към него. **Срок: учебната 2020–2021 г.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** както следва:

- Отделени са квалификационните характеристики на акредитираните специалности в отделен документ от учебния план.

В резултат на предприетите действия, в следакредитационния период са постигнати **резултати**, както следва:

- Квалификационните характеристики на четирите бакалавърски и четирите магистърски програми за обучение са отделени от учебния план (Приложения 6-13).

Поради спецификата на поддръжане на текстовете в електронния каталог на Нов български университет, тези характеристики предхождат учебния план. Приложения 14 и 15 съдържат преписи от програмния съвет и от съвета на департамент „Информатика“ от юни 2020 г., на които в отговор на препоръките на Акредитационния съвет на НАОА квалификационните характеристики са обособени в отделни документи за всяка от програмите (Приложения 14-15).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на Нов български университет;
- Специалности с ОКС “бакалавър” - редовна форма на обучение:
 - ✓ Приложение 6. Информатика;
 - ✓ Приложение 7. Информационни технологии;
 - ✓ Приложение 8. Мрежови технологии (на английски език);
 - ✓ Приложение 9. Мултимедия и компютърна графика;
- Специалности в ОКС „магистър” – редовна форма на обучение:
 - ✓ Приложение 10. Извличане на знания и технологии за големи данни;
 - ✓ Приложение 11. Управление на проекти по информационни технологии;
 - ✓ Приложение 12. Софтуерни технологии в Интернет;
 - ✓ Приложение 13. Мултимедия и компютърна анимация.
 - ✓ Приложение 14. Препис-извлечение от програмен съвет от 30.06.2020 г.
 - ✓ Приложение 15. Препис-извлечение от протокол 202 от съвет на депар-

тамента от 30.06.2020 г.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.

Препоръка №2. Да се увеличи изходящата преподавателска мобилност. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** както следва:

- Поддържане на активни договори през периода 2020–2023 г.
- Участие в проект ERUA
- Участие в COST акция към Европейската комисия.

В резултат на предприетите действия, в следакредитационния период са постигнати **резултати**, както следва:

- Запазени връзки и контакти, и поддръжка на активностите по договорите дистанционно през периода на пандемията между 2020-2022 г. (Приложение 16).
- Осъществени са 2 командировки в партньорски университети по проект ERUA за периода 2020-2023 г. (Приложения 17-19).
- Отчетено е едно пътуване по COST акция към Европейската комисия (Приложения 20-26).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на Нов български университет;
- Приложение 16. Пътувания и договори по Еразъм.
- Приложение 17. Opportunities - European Reform University Alliance – ERUA - New Bulgarian University
- Приложение 18. Teaching Activities – ERUA
- Приложение 19. Research Activities – ERUA
- Приложение 20. Action CA19130 – COST
- Приложение 21. Action CA19130 - COST. Management Committee
- Приложение 22. Участници в COST акция
- Приложение 23. Участници в Action CA19130 – COST
- Приложение 24. Work group members Action CA19130 – COST
- Приложение 25. Grant Applications – Fintech and Artificial Intelligence in Finance
- Приложение 26. [Other] Best WI-FI 2023 Young Researcher Paper (new deadline) – Fintech and Artificial Intelligence in Finance

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка №3. Да се повиши публикационната дейност на студентите, като се стимулира участието им в студентски и други научни конференции с доклади. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** и **резултати** както следва:

- Поддържане на работата на конференцията на департамент „Информатика“ – Computer Science and Education in Computer Science.
- Индексиране на конференция Computer Science and Education in Computer Science в Scopus.
- Подадени публикации на студенти и докторанти в EAI CSECS 2023
- Публикация на студент от магистърска програма, който е докторант в департамента

- от есента на 2022 г.
- Публикация на студент от магистърска програма, който е докторант в департамента от есента на 2022 г.
- Участие и публикация на студент в конференция в Бургаски свободен университет
- Участие и публикация на студент от магистърска програма в международна конференция и награда за най-добър доклад.
- Участие на студенти в интердисциплинарна научна конференция „380 години от смъртта на Галилео Галилей“.

Таблица за брой публикации на студенти в до- и следакредитационен период

<i>Брой публикации на студенти</i>	<i>Доакредитационен период</i> <i>03.2014 г. – 26.05.2020 г.</i>	<i>Следакредитационен период</i> <i>26.05.2020 г. – 07.2023 г.</i>
<i>Индексирани в Scopus и Web of Science, брой</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>Неиндексирани в Scopus и Web of Science, брой</i>	<i>0</i>	<i>3</i>

Според доклада на Ректора:

- *регулярно се провеждат научно-методически семинари, научно-практически и международни конференции. Научните съобщения се публикуват в списания, сборници от конференции. Увеличават се публикациите в реферирани издания и в издания с импакт фактор. Студентите се стимулират да публикуват работи в конференции и семинари.*
- *На студентите се изпращат и-мейли, линкове към онлайн обяви, вербални и писмени покани от представители на академичния състав на деп. „Информатика“ за участие в семинарите на департамента.*
- *Всеки семестър се провежда „Бакалавърски семинар“ в четвърти курс. Целта на семинара е да запознае студентите с правилата и изискванията за дипломиране и възможностите за публикуване на научните изследвания (приложение 1 и 2).*
- *В началото на всеки семестър се провеждат срещи за ориентиране на студентите както в магистърските така и в бакалавърските програми. (приложение 3 и 4).*
- *Библиотеката на Нов Български университет организира периодично (всеки семестър) обучения, свързани с дипломирането и публикуването на научните резултати. (приложение 5, 6, 7, 8 и 9).*

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на Нов Български университет, София;
- Приложение 27. COMPUTER SCIENCE AND EDUCATION IN COMPUTER SCIENCE - Нов Български университет
- Приложение 28. Индексирани на конференция CSECS в CEEOL - Journal Detail
- Приложение 29. EAI CSECS 2022 – EAI Conference on Computer Science and Education in Computer Science
- Приложение 30. Computer Science and Education in Computer Science_ 18th EAI International Conference, CSECS 2022, On-Site and Virtual Event, June 24-27, 2022, Proceedings _ SpringerLink
- Приложение 31. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering.

- Приложение 32. EAI CSECS 2023 – 2nd EAI Conference on Computer Science and Education in Computer Science.
- Приложение 33. A Visual Tool to Study Sorting Algorithms and Their Complexity _ SpringerLink
- Приложение 34. Synopsis of Video Files Using Neural Networks_ Component Analysis _ SpringerLink.
- Приложение 35. Scopus - Document details - Methodological Creation of HDRI from 360-Degree Camera - Case Study.
- Приложение 36. Узунова и др. Индексиране в CEEOL - Article Detail.
- Приложение 37. Бончева Иванов. Индексиране на работата в CEEOL - Article Detail.
- Приложение 38. Confy - Comfortable Conference Submission & Review Management
- Приложение 39. The AI4Media Project_ Use of Next-Generation Artificial Intelligence Technologies for Media Sector Applications _ SpringerLink
- Приложение 40. IFIP Advances in Information and Communication Technology
- Приложение 41. (11) Synopsis of Video Files Using Neural Networks _ Request
- Приложение 42. Анотиране на видео съдържание чрез невронни мрежи (Synopsis of Video Files Using Neural Networks) - Проекти на НБУ
- Приложение 43. Synopsis of Video Files Using Neural Networks _ SpringerLink
- Приложение 44. Communications in Computer and Information Science.
- Приложение 45. Конференция на БСУ. snt-citn1-2020
- Приложение 46. Сертификат за участие в XXI Конференция за студентско научно творчество
- Приложение 47. Студент на Нов български университет с награда „най-добър доклад на студент“ на международна конференция - Новини - НБУ
- Приложение 48. Certificate-Luchezar-Petrov-MScDataScience
- Приложение 49. Проект 380 години Галилео Галилей.
- Публикации на студенти за доакредитационен и следакредитационен период.
- Приложение 1. Бакалавърски семинар
- Приложение 2. Част от презентация за дипломиране
- Приложение 3. График за седмица за ориентиране на студентите
- Приложение 4. Част от презентация от седмицата за ориентиране в програмата на английски език
- Приложение 5. Семинар „Информационни ресурси за дипломна теза“ - Събития - Нов български университет
- Приложение 6. Семинар „Стандарти за цитиране“ - Събития - Нов български университет
- Приложение 7. Семинар „Дистанционен достъп до библиотечни ресурси“ - Събития - Нов български университет
- Приложение 8. Семинар за студенти и ученици „Астрофизика и астрономия“, януари 2023 (20-January 22, 2023) · Events (Indico)
- Приложение 9. Семинар „Интердисциплинарно проектно обучение по програмиране“ - Събития - Нов български университет.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Нов Български университет, София е изпълнил препоръка №1, изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни на-

уки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12) при програмната акредитация на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Нов Български университет, София с обща оценка 9,26 (девет цяло и двадесет и шест стотни).

Изготвил:

(Д-р Габриела Райчева)

На заседание от 07.09.2023 г. (протокол №19) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК д-р Габриела Райчева и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Нов български университет е изпълнил препоръка №1, изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12) при програмната акредитация на ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“ от област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Нов български университет, София с обща оценка 9,26 (девет цяло и двадесет и шест стотни).

ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12) при програмната акредитация на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Нов български университет с обща оценка 9.26 (девет цяло и двадесет и шест стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че НБУ е изпълнил препоръка №1, изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 26.05.2020 г. (Протокол №12) при програмната акредитация на ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“ от област на висшето образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в НБУ с обща оценка 9.26 (девет цяло и двадесет и шест стотни).

Председател на ПК за САНК:

(Доц. д-р Гергана Боянова)

Съгласуван със зам.-председателя

на НАОА по САНК:

(Проф. д.н.к. Мария Шнитер)