

ДОКЛАД

от проф. д-р инж. Иван Куртев - 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 24.06.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на професионално направление 4.2. Химически науки за образователно-квалификационните степени „бакалавър” и „магистър” – редовна и задочна форми на обучение в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, с обща оценка 9,10 (девет цяло и десет стотни) - в рамките на четиригодишния следакредитационен период

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 проц,дура за САНК на професионално направление 4.2. „Химически науки“ (ПН 4.2.) за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ редовна и задочна форми на обучение (РФО и ЗФО) в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (У-т „Проф. Ас. Златаров” – Бургас”). ПН 4.2. е получило програмна акредитация (ПА), с обща оценка 9,10 (девет цяло и десет стотни)с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) от 24.06.2019 г. (Протокол №15).

У-т „Проф. Ас. Златаров” – Бургас е акредитиран да обучава студенти в:

ОКС „бакалавър“– РФО и ЗФО за следните специалности:

- Химия
- Химия на козметичните и повърхностно активни вещества
- Екология и опазване на околната среда
- Екология и екологичен мениджмънт

ОКС „магистър“ - РФО и ЗФО за следните специалности:

- Химия
- Индустриална химия
- Информатика и информационни технологии в химията и химичното образование – 3 семестъра
- Информатика и информационни технологии в химията и химичното образование – 4 семестъра
- Екология и опазване на околната среда – 3 семестъра
- Екология и опазване на околната среда – 4 семестъра
- Екология и екологичен мениджмънт – 3 семестъра
- Екология и екологичен мениджмънт – 4 семестъра

Срокът на валидност на акредитацията е шест години чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

Определеният от ПКПНМИ капацитет на ПН 4.2. за всички форми на обучение е общо **300** студенти, от които за ОКС „бакалавър” – **240** студенти и за ОКС „магистър” – **60** студенти в РФО и **20** в ЗФО.

Обучението на студентите се осъществява в основното структурно звено - Факултет по природни науки (ФПН) на У-т,„Проф.Ас.Златаров”-Бургас”.

2. Процедурата по САНК се осъществява на основание чл. 70 и във връзка с чл. 62 от Правилника за дейността на НАОА.

3. В съответствие с чл. 62, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 9,00 до 10,00“, с уведомително писмо №ОА-06-862/25.04.2023г. зам.- председателят на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер изисква от У-т „Проф. Ас. Златаров” – Бургас да представи доклад с приложения за изпълнението на препоръките в рамките на четиригодишния следакредитационен период. Ректорът на университета е представил с писмо с вх. № ОА-06-1712/24.07.2023 г. доклад с приложения за изпълнение на препоръките в рамките на четиригодишния следакредитационен период. Докладът е обсъден, приет и утвърден на заседание на Академичен съвет (Протокол №59/18.07.2023 г).

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

Препоръка 1: Да продължат усилията за увеличение на относителния дял на публикациите на преподавателите от ПН 4.2. в списания с наукометрични показатели. Срок: постоянен

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В доклада на ЕГ¹ по тази препоръка във връзка с изпълнение на Критерий 5.2 „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея” от Стандарт 5, е отбелязано за доакредитационния период (стр.29), че преподаватели от ПН „Химически науки“ през този шестгодишен период (юли 2013 – юни 2019) имат 76 бр. от всички публикации или **25,8% са в списания с импакт фактор и/или**. Няма преподаватели, участващи в обучението на студенти, без научни публикации в периода

В доклада на ректора, Таблица 1 в него и приложенията към тази препоръка за следакредитационния период (юли 2019 – юни 2023) е посочено, че Препоръка №1 е една от основните цели в Стратегията за развитие на ФПН за периода 2021–2024 (**Приложение 1.1.**). Както и че в най-значима степен публикационната дейност се свързва с финансиране на проектна дейност съгласно действащата в Университета „Система за конкурсно-проектно финансиране на научна и художественотворческа дейност, отговаряща на „Наредбата за условията и реда за оценка, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна и художественотворческа дейност (<https://lex.bg/bg/laws/ldoc/2136904670>)”. За стимулиране на преподавателския състав от ПН 4.2. са разработени и приети „Вътрешни правила за регламентиране реда на заплащане на допълнително финансово стимулиране 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” (Протокол на АС № 39/ 24.03.2022 г.) и решения на АС за тяхното прилагане през 2022г (Протокол № 43/23.06.2022 г.) и 2023 г. (Протокол №53/23.02.2023 г.). В резултат, от **Таблица 1** в доклада на ректора и **Приложение 1.2.**, се вижда, че в следакредитационния период **56 бр.** от всички публикации или **77,78%** (при **25,8%** от всички публикации през доакредитационния период)**са в издания с висока наукометрия - SCOPUS, Web of science, SJR.** При сравняване на относителния дял средно годишно на публикациите на преподавателите от ПН 4.2. в списания с наукометрични показатели за двата периода, за доакредитационния период този дял е **4,30%** при средно годишно **12,67 бр.** публикации, а за следакредитационния период **19,45%** при средно годишно **14 бр.** публикации

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Таблица 1 в доклада: Брой на публикациите с висока наукометрия спрямо общия брой публикации в ПН 4.2. Химически науки за периода 2017–2022;

¹ Доклад на ЕГ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.2 „Химически науки” в У-т „Проф. Ас. Златаров” – Бургас

- Приложение 1.1. Стратегия за развитие на Факултет по природни науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас за периода 2021-2024 г.;
- Приложение 1.2. Списък на публикациите на преподавателите от ПН 4.2. Химически науки за периода 2017-2022 г.;
- СИСТЕМА за конкурсно-проектно финансиране на научна и художественотворческа дейност - https://uniburgas.bg/images/rules/sistema_hudoj_tvorcheska_deynost.pdf;
- ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА за регламентиране реда на заплащане на допълнително финансово стимулиране на научноизследователския състав, назначен на трудов договор, за авторство или съавторства на научни публикации в списания, реферирани или индексирани в световните бази данни Web of Science или Scopus https://uniburgas.bg/images/rules/vatreshni_pravila_dop_stimulirane_nauchni_publicacii.pdf;
- Протоколи на АС за стимулиране на увеличение на относителния дял на публикациите на преподавателите от ПН 4.2. в списания с наукометрични показатели:
 ✓ https://uniburgas.bg/images/Protokoli/Akademichen_savet/2019_2023/re_43_23062022.pdf;
 ✓ https://uniburgas.bg/images/Protokoli/Akademichen_savet/2019_2023/re_53_23022023.pdf.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка №2: Да продължат започнатите вече мерки за по-активно включване на студентите в научноизследователски проекти, публикации, мобилност и научни форуми. Срок: постоянен

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

ЕГ в своя доклад¹ за доакредитационния период по Критерий 4.1 от Стандарт 4 и Критерий 5.2 от Стандарт 5 констатира (стр.стр.25, 28, 29):

- „Относителният дял на студенти, включени в изпълнение на научно-изследователски проекти е **6%** (**58** от 989 обучавани), от които **35** студента (60.3% от **58** участвали в проекти или 3.5% от 989 обучавани) са участвали във вътрешноуниверситетски, **23** (39.6% от **58** или 2.3% от 989) в национални и **1** (1.7% от 58 или 0.1% от 989) в международни...”;

- „С участието на студенти са публикувани **7 научни съобщения** в списания без импакт фактор и/или импакт ранг...”;

- „Създадени са условия за изходяща мобилност на студенти по международни програми за семестриално обучение или практика в чуждестранно висше училище, прилагайки разработените от университета Вътрешни правила за мобилност на студенти, преподаватели и преподавателски състав по програма Еразъм+...За периода 2013–2018 г. е реализирана **една мобилност по програма „Еразъм+“** в Литва.”;

- „Студентите, участвали в научни форуми, са **37 бр.**, т.е. **3.7%** от обучаваните 989 студента, при което **30** от участията (81.1% от 37бр) са на вътрешноуниверситетски мероприятия и **7** (18.9% от 37бр.) на национални. Участия на студенти в международни научни форуми не са реализирани. Средногодишно участието на студенти за доакредитационния период е **6,17 бр.**”

В доклада на ректора, Таблици 2 и 3 в него и приложенията към тази препоръка за следакредитационния период (юли 2019 – юни 2023) е посочено:

Относителният дял на студенти, включени в изпълнение на 31 бр. научно-изследователски вътрешноуниверситетски проекти е **16,67% средногодишно**.

- За национални и международни проекти не са представени данни (**Таблица 2, Приложения 2.1 ,2.2, 2.3, 2.4**);

- С участието на студенти са публикувани **26 бр.**, от които 25бр. в списания без импакт фактор и/или импакт ранг и 1 бр. с импакт-фактор (**Приложение 2.5**);

¹ Доклад на ЕГ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.2. „Химически науки” в У-т „Проф. Ас. Златаров” – Бургас

- По отношение на мобилността на студентите в **Приложение 2.6** са посочени мерките за по-активно включване на студентите в мобилност, без данни за реализирана такава: „координаторът на Програма „Еразъм+“ за университета, представи възможностите, които програмата предоставя за осъществяване на студентска мобилност ... с цел обучение, като даде полезни препоръки относно избора на университет и осъществяване на мобилността, посочи ползите и най-често срещаните трудности от страна на студентите,....информира студентите, че по идея на Студентския съвет в университета предстои организиране на курсове за изучаване на английски език специално за студенти, които желаят да повишат езиковата си подготовка.”;

- По отношение на студенти, са участвали в научни форуми **26 бр.** (Таблица 3 в доклада на ректора). Средногодишно участието на студенти за следакредитационния период е **6,5 бр.**

Не са посочени конкретни данни за продължаване на започнатите вече мерки за по-активно включване на студентите в посочените в препоръката области в следакредитационния период. Липсва информация за реализирана изходяща студентска мобилност през следакредитационния период при 1бр. реализирана изходяща мобилност през доакредитационния период, поради което не е налице по-активно включване на студентите в област мобилност.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Таблица 2 в доклада: Проекти по НХТД с участие на студенти от ФПН за периода 2019-2022 г.
- Таблица 3 в доклада: Участие на студенти от ФПН в научни форуми за периода 2019-2022 г.;
- Приложение 2.1: Анализ на успеваемостта и участието в научноизследователска дейност на студентите от ФПН за учебната 2019/2020 г.;
- Приложение 2.2: Анализ на успеваемостта и участието в научноизследователска дейност на студентите от ФПН за учебната 2020/2021 г.;
- Приложение 2.3: Анализ на успеваемостта и участието в научноизследователска дейност на студентите от ФПН за учебната 2021/2022 г.;
- Приложение 2.4: Списък на проектите по НХТД с участие на студенти от ФПН за периода 2019- 2022 г.;
- Приложение 2.5: Списък на представените доклади с участие на студентите от ПН 4.2. Химически науки за периода 2019-2022 г.;
- Приложение 2.6: Протокол от среща на студентите от ФПН с деканското ръководство, проведена на 05.04.2023 г..

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява частично.

Препоръка 3: *Да се предприеме по-активна дейност по популяризация на програмите от направлението с оглед повишение на атрактивността им.*

Срок: постоянен

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В доклада на ЕГ¹ по Стандарт 2: „Разработване и одобряване на програмите”, за изпълнение на Критерий 2.1 е отбелязано: „Вижда се, че заинтересоваността на студентите е малко по-висока към екологичните програми, но общо взето е ниска. В тази връзка ЕГ счита, че е необходима по-активна дейност по популяризация на програмите от преподаватели, студенти и бивши възпитаници или промяна на учебното съдържание на програмите, така че те да станат по-атрактивни”.

¹ Доклад на ЕГ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.2. „Химически науки” в У-т „Проф. Ас. Златаров”-Бургас”

В доклада на ректора и Приложение 3 към него за изпълнение на Препоръка 3 е отбелязана конкретната цел, посочена в „Стратегията за развитие на Факултета по природни науки за периода 2021–2024 г.“, а именно: „**Стимулиране интереса на кандидат-студентите към специалностите в професионалното направление чрез организиране на конференции, дни на отворените врати, състезания и други атрактивни форми, които да бъдат част от навременна кандидатстудентска кампания.**“ Така при планирането и организирането на четирите кандидатстудентски кампании през следакредитационния период: 2020–2021; 2021–2022; 2022–2023, чрез утвърдени добри практики и въвеждане на нови форми за популяризиране на учебните програми, са взети предвид препоръките, съдържащи се в изготвените от Комисията по оценяване и поддържане на качеството на обучение (КОПКО) на Университета анализи, вкл. и приемът на студенти във ФПН за предходните учебни години. Анализите за първите три учебни години от следакредитационния период са публикувани на сайта на Университета:

https://uniburgas.bg/images/FPN/komisiya_po_kachestvoto/2021_2022/analiz_ksk_21_22.pdf.

Освен това сред новоприетите студентите от I-ви курс са проведени от КОПКО анкетни проучвания за избора им да придобият висше образование във ФПН на Университета. Докладите на КОПКО за първите три учебни години относно резултатите от тези проучвания също са публикувани на сайта на Университета (https://uniburgas.bg/images/FPN/komisiya_po_kachestvoto/Anketi/2021_2022/doklad_anketa_1kurs_2021_2022.pdf). Актуализирането на рекламните материали чрез изготвяне на брошури в хартиен и електронен вариант както за бакалавърските, така и за магистърските програми (**Приложение 3**) е един от основните фокуси за изпълнение на Препоръка 3. Посредством профилната страница на ФПН във Facebook (<https://www.facebook.com/chemistry.burgas>) се предоставя ежегодно актуална информация за специалностите, изискванията и сроковете за кандидатстване и записване, условията за обучение и за различни събития във факултета. Тя е особено активен и важен инструмент в кандидатстудентските кампании за 2020/2021 и 2021/2022 уч. г. за провеждането им в електронна среда по време на Ковид-пандемията, с използване на различни форми, реализирани чрез подходящи платформи. Така е проведена през месец април 2021 г. информационна среща с кандидат-студенти в платформата Zoom. През следакредитационния период, по време на всяка кандидатстудентска кампания и появила се възможност са проведени множество срещи на преподаватели от ФПН в училищата в Бургас и областта. Както и редовно провеждане на традиционния за всяка кампания „**Ден на отворените врати**“ и ежегодната национална конференция „**Да мислим екологично за бъдещето**“, включена в националния календар на МОН за изяви по интереси на децата и учениците като общинска програма „Бургаски деца“. Работата на националната конференция, както и другите прояви с участието на студенти и преподаватели от ФПН: „**Ден на младия учен**“ (част от проекта „Европейската нощ на учените“), проведен на 21.10.2020г., фотоконкурс „**Открий природата и я пази!**“, проведен в края на 2022 г., „**Ден на химика**“, отбелязан на 10 май 2023г. съвместно с Факултета по природни науки, отразени във всички регионални и в някои от националните медии също имат съществен принос за популяризиране на образователните програми във ФПН.

Изпълнението на посочените активни дейности по популяризиране на образователните програми от ПН 4.2 във ФПН, както и благодарение на възможността за освобождаване от семестриални такси на студентите в това ПН 4.2., план-приемът по държавна поръчка към ФПН за последните три учебни години (2020–2021, 2021–2022, 2022–2023) от следакредитационния период е реализиран на 100%.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора;
- Профилна страница на ФПН в Facebook: <https://www.facebook.com/chemistry.burgas>;
- Приложение 3: Рекламни брошури за бакалавърските и за магистърските програми в професионално направление 4.2. „Химически науки“;

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас изпълнява Препоръки №1 и №3 и частично изпълнява Препоръка №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 24.06.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на ПН 4.2. „Химически науки“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ – редовна и задочна форми на обучение, с обща оценка 9,10 (девет цяло и десет стотни).

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

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас изпълнява Препоръки №1 и №3 и частично изпълнява Препоръка №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 24.06.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на ПН 4.2. „Химически науки“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ – редовна и задочна форми на обучение, с обща оценка 9.10 (девет цяло и десет стотни).

2. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас да изпълни Препоръка №2 до следващата акредитация:

Препоръка №2: Да продължат започнатите вече мерки за по-активно включване на студентите в научноизследователски проекти, публикации, мобилност и научни форуми. Срок: постоянен

ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 24.06.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на ПН 4.2. „Химически науки“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“- редовна и задочна форми на обучение в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, с обща оценка 9,10 (девет цяло и десет стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас изпълнява Препоръки №1 и №3 и изпълнява частично Препоръка №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 24.06.2019 г. (Протокол №15) при програмната акредитация на ПН 4.2. „Химически науки“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ – редовна и задочна форми на обучение, с обща оценка 9,10 (девет цяло и десет стотни).

3. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас да изпълни Препоръка №2 до следващата акредитация:

• Препоръка №2: Да продължат започнатите вече мерки за по-активно включване на студентите в научноизследователски проекти, публикации, мобилност и научни форуми. Срок: постоянен

Председател на ПК за САНК:

(доц. д-р Гергана Боянова)

**Съгласувано със зам.-председателя
на НАОА по САНК:**

(проф. д.н.к. Мария Шнитер)