

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

ДОКЛАД
от проф. д.м.н. Георги Тотков – член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решение на ПК по природни науки, математика и информатика (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) при програмната акредитация на специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ в Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем стотни)

I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график, през 2023 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“ в Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ (СУ). Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем стотни) с решение (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) на ПК по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ).

СУ е акредитиран да обучава студенти за образователно-квалификационни степени, както следва:

- **ОКС „бакалавър“** за специалности в редовна форма на обучение:
 - Информатика;
 - Компютърни науки;
 - Софтуерно инженерство;
 - Информационни системи;
- **ОКС „магистър“** за специалности в редовна форма на обучение:
 - Био- и медицинска информатика;
 - Вградени системи;
 - Дискретни и алгебрични структури;
 - Електронен бизнес и електронно управление;
 - Електронен бизнес, редовна форма на обучение
 - Защита на информацията в компютърните системи и мрежи (обучение на български и на английски език);
 - Извличане на информация и откриване на знания;
 - Изкуствен интелект;
 - Информационни системи;
 - Информационно-технологични услуги и проекти;
 - Компютърна графика;
 - Компютърна лингвистика;
 - Логика и алгоритми;
 - Мехатроника и роботика (обучение на български и на английски език);
 - Разпределени системи и мобилни технологии;
 - Софтуерни технологии;
 - Технологии за знания и иновации;
 - Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии.

Срокът на валидност на акредитацията е **шест години**, в съответствие с чл. 79., ал. 4. от ЗВО.

2. Определеният от ПКПНМИ капацитет на ПН 4.6. е общо **2800 студенти**, от които за ОКС „бакалавър“ – 2240 студенти (редовна форма на обучение) и 560 студенти за ОКС „магистър“ (редовна форма на обучение).

3. Обучението на студентите се осъществява от Факултета по математика и информатика (ФМИ) на СУ.

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

5. 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 (изх. № ОА-06-705/07.04.2023 г.) зам.-председателят на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер изисква от СУ да представи доклад за изпълнението на препоръките. Ректорът на СУ проф. д.ф.н. Анастас Герджиков е представил в НАОА (вх. № ОА-06-1162/01.06.2023) доклад за изпълнение на препоръките, утвърден с решение на Академичния съвет на СУ (протокол № ... 2023 г.).

Докладът-самооценка за изпълнение на препоръките обхваща периода **м. май 2020 г. до м. май 2023 г.**

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките

В резултат на предприети мерки са предприети действия и са получени резултати, както следва.

Препоръка № 1. Да продължи усъвършенстването на системата за информиране на студентите за научноизследователските проекти в професионалното направление, с цел привличането им за участие в тях. Срок: *постоянен*.

В изпълнение на препоръката са предприети следните **действия**:

- анализирани и усъвършенстване на средствата и методите за оповестяване на информацията, свързана с научноизследователските проекти в ПН 4.6.;
- популяризиране на научноизследователската дейност в ПН 4.6 и мотивиране на студентите за включване в научноизследователски проекти;
- провеждане на целенасочена работа с изявени студенти с цел развиване на траен интерес към включване в научноизследователски проекти, чрез предлагане на възможности за:
 - включване в специализирани курсове, семинари и школи, ръководени от преподаватели от ФМИ;
 - провеждане на стажове при преподаватели от СУ;
 - финансиране на дейности, свързани с научни инициативи както в страната, така и в чужбина;
 - участие с доклади в Пролетната научна сесия на ФМИ (от 2023 г. е обособена студентска секция „Младите учени“);
 - публикуване на студентски научни резултати в Годишника на СУ, ФМИ;
- подпомагане на студентски участия в научни събития и тематични състезания;
- отпускане на средства за командировки на студенти и докторанти в научни форуми;
- възнаграждения за участие в научноизследователски проекти;
- присъждане на награди за студентски научни постижения;
- предоставяне на ваучери за Amazon Web Services, които могат да бъдат ползвани за достъп до значителни изчислителни мощности и големи обеми от данни и др.

Включването на студенти в научните колективи се насърчава чрез ежегодно приемани критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти от Факултетния съвет на ФМИ.

Предприетите действия са довели до следните **резултати**:

- навременно информиране на студентите за научноизследователски проекти чрез публични средства за осведомяване:
 - o сайт на СУ (<https://www.uni-sofia.bg/>, <https://projects.uni-sofia.bg/>, https://www.unisofia.bg/index.php/bul/nauka/v_zmozhnosti_za_finansirane/programi/fond_nauchni_i_zsledvaniya_na_su);
 - o сайт на ФМИ (<https://fmi.uni-sofia.bg/>, <https://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/nauchnoizsledovatelaska-deynost>, <https://career.fmi.uni-sofia.bg/index.php/>);
 - o facebook (<https://www.facebook.com/sofiauniversity>, <https://www.facebook.com/groups/fmi.su>, <https://www.facebook.com/groups/su.fmi>, <https://www.facebook.com/profile.php?id=100035337893723>);
 - o youtube (<https://www.youtube.com/@user-sb1xb6iw3u/videos>);
 - o монтирани екрани за предоставяне на важна информация на ключови места в сградата на ФМИ;
- информиране чрез директен контакт:
 - o тясно сътрудничество между Деканското ръководство и Факултетния студентски съвет, освен регламентираното участие на представители на студенти в органите за управление – Общо събрание (ОС) и Факултетен съвет (ФС);
 - o активна работа на академичните наставници и наставниците-студенти по програма Ефективност на обучението на студенти на ФМИ, ОКС „бакалавър“ (<https://www.fmi.unisofia.bg/bg/programa-eos>);
 - o активна работа на ръководителите на магистърски програми със студентите в ОКС „магистър“ и др.

Постигнато е добро равнище на студентско участие (вкл. в %-тно отношение спрямо преподавателите) в изследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет по години на следакредитационния период.

Категория	2019		2020		2021		2022	
	брой	%	брой	%	брой	%	брой	%
Преподаватели	209	88%	251	88%	214	89%	205	90%
Студенти	29	12%	33	12%	26	11%	22	10%

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на СУ;
- Приложение 1.1.1. Резултати от конкурс за разработване на научни проекти, финансирани със средствата, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавното висше училище научна или художествено-творческа дейност през 2019 г., приети от АС, протокол № 3 /29.01.2020 г.;
- Приложение 1.1.2. Резултати от конкурс за разработване на научни проекти, финансирани със средствата, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавното висше училище научна или художествено-творческа дейност през 2020 г., приети от АС, протокол № 6 /24.02.2021 г.;
- Приложение 1.1.3. Резултати от конкурс за разработване на научни проекти, финансирани със средствата, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавното висше училище научна или художествено-творческа дейност през 2021 г., приети от АС, протокол № 5 /23.02.2022 г.;
- Приложение 1.1.4. Резултати от конкурс за разработване на научни проекти, финансирани със средствата, отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на държавното висше училище научна или художествено-творческа дейност през 2022 г., приети от АС, протокол № 5/22.02.2023 г.;

- Приложение 1.2.1. Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2020 година;
- Приложение 1.2.2. Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2021 година;
- Приложение 1.2.3. Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2022 година;
- Приложение 1.2.4. Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2023 година.

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Софийският университет „Св. Кл. Охридски“ изпълнява препоръка № 1, формулирана в решението на ПК по природни науки, математика и информатика (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) при програмната акредитация на специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем стотни).

Изготвил:

(проф. д.м.н. Георги Тотков)

На заседание от 6.07.2023 г. (протокол № 14) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д.м.н. Георги Тотков и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Софийският университет „Св. Кл. Охридски“ изпълнява препоръка № 1, формулирана в решението на ПК по природни науки, математика и информатика (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) при програмната акредитация на специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем стотни).

ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирана в решението на ПК по природни науки, математика и информатика (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) при програмната акредитация на специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ в Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Софийският университет „Св. Кл. Охридски“ изпълнява препоръка № 1, формулирана в решението на ПК по природни науки, математика и информатика (Протокол № 10 / 27.04.2020 г.) при програмната акредитация на специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, с обща оценка 9,67 (девет цяло шестдесет и седем 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)