

ДО
Председателя на
ПК за САНК на НАОА
Проф. д-р Илия Гюдженев

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 (ПКПНМИ) от 29.06.2020 г. (Протокол №16) при програмната акредитация на професионално направление 4.5. „Математика“ в Софийския университет „Св. Климент Охридски“, с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни) – в рамките на 30-месечния 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 2020 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на професионално направление 4.5. „Математика“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“ за образователно-квалификационни степени „бакалавър“ и „магистър“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни), с решение на ПКПНМИ от 29.06.2020 г. (протокол №16).

СУ „Св. Климент Охридски“ е акредитиран да обучава студенти за:

ОКС „бакалавър“ – 640 студенти, редовна форма на обучение

ОКС „магистър“ – 240 студенти, редовна и задочна форма на обучение

Общо за всички специалности: 880 студенти.

За ОКС „бакалавър“

- Математика, редовна форма на обучение
- Приложна математика, редовна форма на обучение
- Статистика, редовна форма на обучение

За ОКС „магистър“

- Алгебра, геометрия и топология, редовна форма на обучение;
- Вероятности, актюерство и статистика, редовна и задочна форма на обучение, обучение на английски език;
- Динамични системи и теория на числата, редовна форма на обучение;
- Изчислителна математика и математическо моделиране, редовна форма на обучение;
- Логика и алгоритми, редовна форма на обучение, обучение на английски език;
- Математическо моделиране в икономиката, редовна форма на обучение;
- Уравнения на математическата физика, редовна форма на обучение;
- Уравнения на математическата физика и приложения, редовна форма на обучение;
- Оптимизация, редовна форма на обучение.

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

2. Определеният от ПКПНМИ капацитет на 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ е общо 880 студенти за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (редовна и задочна форма на обучение).

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

изисква с писмо с Изх. №ОА-06-1615/17.07.2023 от Софийския университет „Св. Климент Охридски“ да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационен период. Ректорът на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ е представил в НАОА (писмо с вх. № ОА-06-2177/29.09.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките в рамките на следакредитационен период. Докладът за изпълнение на препоръките е обсъден и одобрен от Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика (Протокол № 11 от 11.09.2023 г.), и от Академичния съвет на СУ „Св. Климент Охридски“.

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

За изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на ПН 4.5. Математика за образователно-квалификационни степени „бакалавър“ и „магистър“ в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ са предприети действия и са получени резултати, както следва:

Препоръка №1. Да се подобри ресурсното осигуряване на професионалното направление чрез създаване на по-голям брой специализирани учебни и изследователски лаборатории. Срок: юни 2022 г.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

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

- Оценка на състоянието на материално-техническата и информационната база във ФМИ- регулярно се предприемат действия, освен по цялостно и частично ремонтване на част от учебните зали, но и такива за подобряване на ресурсното осигуряване - преинсталация на софтуер, преоборудване на опорната мрежа на ФМИ, окабеляване с оптичен кабел, осигуряване на непрекъсваеми токоизточници (UPS) в основното и спомагателните сървърни помещения, сериозен ъпгрейд на старите компютри в част от компютърните зали, подмяна на старите твърди дискове (HDD) с нови твърдотелни дискове (SSD), пълна инсталация на операционна система и софтуерни продукти, заявени от преподаватели за учебна година (*Приложение 1.1.1*).
- Обмисляне на механизми за справяне с недостатъчния сграден фонд- изготвянето на правилник за разпределение на кабинетите, използвани от преподавателите към ФМИ (*Приложение 1.2.1*) от комисия, създадена със заповед на Декана 29-11/15.02.2021 г. (*Приложение 1.2.2*) и реструктурирането на част от кабинетите в сградата на ФМИ в учебни помещения – зали за практически упражнения и зали за семинарни упражнения.

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

- Подсигурени са адекватни материално-техническа и информационна бази;
- Реструктурирани са помещения и се използват зали в съседните на ФМИ сгради на ФзФ и ФХФ.

Според доклада на Ректора:

Период	Бр. работни места за аудиторна работа	Бр. работни места в компютърните зали
Акредитация на ПН 4.5 Математика	1394	260
САНК на ПН 4.5 Математика	1987	354

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на СУ „Св. Климент Охридски“;
- Приложение 1.1.1.- Списък на трансформираните помещения;
- Приложение 1.2.1.- Правилник за разпределението на кабинетите във Факултета по

- математика и информатика на СУ „Св. Климент Охридски“;
- Приложение 1.2.2.- Заповед № РД 29-11/ 13.02.2023 г. за комисия за изготвяне на правила за разпределение на кабинетите, използвани от преподавателите в сградите на ФМИ.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.

Препоръка № 2. Да се повиши информацията, насочена към студентите по отношение на изследователските проекти, по които се работи във ФМИ, и възможностите за студентско участие в тях. Срок: постоянен.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети действия, както следва:

- Анализ и усъвършенстване на средствата и методите за оповестяване на информацията, свързана с научноизследователските проекти в направлението;
- Популяризиране на научноизследователската дейност в професионалното направление и мотивиране на студентите за включване в научноизследователски проекти- Включването на студенти в научните колективи се насърчава чрез ежегодно приеманите от Факултетния съвет на ФМИ критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти (Приложение 2.2.1, Приложение 2.2.2, Приложение 2.2.3, Приложение 2.2.4).

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

- Навременно и достъпно оповестяване, чрез разнообразни средства и методи- разработена е система от механизми за привличането на студенти, както на изявени с постигнати високи резултати от обучението, така и на такива, показали усърдие в работата си и с интерес към конкретна научна тематика и провеждането на изследвания по нея, за участие в научноизследователски проекти. Важна част в това отношение е осигуряване на добра осведоменост на студентите за стартиращите проекти и възможностите за включване в тях, като за целта се работи в няколко посоки:
 - ✓ Сайт на СУ и сайт на ФМИ;
 - ✓ Екрани на ключови позиции в сградата на ФМИ;
 - ✓ Информационни канали в социални мрежи и платформи за видеосподеляне;
 - ✓ Активна работа на академичните наставници и наставниците-студенти по програма Ефективност на обучението на студентите (ЕОС - <https://www.fmi.unisofia.bg/bg/programa-eos>) със студентите, обучаващи се в специалностите към ФМИ, ОКС „бакалавър“;
 - ✓ Активна работа на преподавателите, ръководители и членове на екипите по стартирали проекти и такива с предстоящо стартиране;
 - ✓ Работата на ръководителите на магистърски програми.
 - Налични подходи за стимулиране на научноизследователската работа на обучаващите се;

Таблица 1 Обобщена информация от утвърдените с решения на АС на СУ резултати от курси 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 съответните години (Приложение 2.1.1, Приложение 2.1.2, Приложение 2.1.3, Приложение 2.1.4).

	2019		2020		2021		2022	
	брой	%	брой	%	брой	%	брой	%
Общо за СУ (16 факултета и др. звена)								
Преподаватели и изследователи	1601	91%	1887	91%	1555	90%	1734	90%

Студенти	156	9%	189	9%	165	10%	187	10%
За ФМИ								
Преподаватели и изследователи	209	88%	251	88%	214	89%	205	90%
Студенти	29	12%	33	12%	26	11%	22	10%

- Предвидени възможности за отпускане на средства за командировки, за участие на студенти и докторанти в научни форуми, възнаграждения за участие в научноизследователски проекти и др.- провежда се целенасочена индивидуална работа с изявени и трудолюбиви студенти: осигурени възможности за включване в специализирани курсове, семинари и школи, ръководени от преподаватели от ФМИ; подпомагане на участието в подходящи научни събития и тематични състезания; предлагане на възможности за провеждане на стажове при преподаватели от СУ; осигуряване на възможности за финансиране на дейности, свързани с научни инициативи както в страната, така и в чужбина; присъждане на награди за 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; възможности за участие с доклад в Пролетната научна сесия на ФМИ, в която от 2023 г. е обособена студентска секция „Младите учени“ (<https://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/proletna-nauchna-sesiya-na-fmi-2023>), възможност за публикуване на техни научни резултати в Годишника на СУ, ФМИ.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на СУ „Св. Климент Охридски“;
- сайт на СУ (<https://www.uni-sofia.bg/>, <https://projects.uni-sofia.bg/>, https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/nauka/v_zmozhnosti_za_finansirane/programi/fond_nauchni_izsledvaniya_na_su);
- сайт на ФМИ (<https://fmi.uni-sofia.bg/>, <https://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/nauchno-izsledovatelaska-deynost>, <https://career.fmi.uni-sofia.bg/index.php/>);
- 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>);
- youtube (<https://www.youtube.com/@user-sb1xb6iw3u/videos>);
- Приложение 2.1.1.- Резултати от конкурса 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 2.1.2.- Резултати от конкурса 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 2.1.3.- Резултати от конкурса 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 2.1.4.- Резултати от конкурса 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 2.2.1 - Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2020 година.

- Приложение 2.2.2 - Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2021 година.
- Приложение 2.2.3 - Критерии за експертна оценка на подаваните предложения за тематични научноизследователски проекти по фонд „Научни изследвания“ на СУ за 2022 година.
- Приложение 2.2.4 - 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:

Софийският университет „Св. Климент Охридски“ е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръка №2, формулирани в решението на ПК по природни науки, математика и информатика от 29.06.2020 г. (Протокол №16) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни).

Изготвил: Д-р Габриела Райчева

На заседание от 09.11.2023 г. (протокол №24) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК Д-р Габриела Райчева и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

Софийският университет „Св. Климент Охридски“ е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръка №2, формулирани в решението на ПК по природни науки, математика и информатика от 29.06.2020 г. (Протокол № 16) при програмната акредитация на професионално направление 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни).

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 29.06.2020 г. (Протокол №16) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Софийския университет „Св. Климент Охридски“, с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че СУ „Св. Климент Охридски“ е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръка №2, формулирани в решението на ПК по природни науки, математика и информатика от 29.06.2020 г. (Протокол №16) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,62 (девет цяло и шестдесет и две стотни).

X

Председател на ПК за САНК:

(Проф. д-р Илия Гюдженов)

Съгласуван със зам.-председателя

на НАОА по САНК:

(Проф. д.н.к. Мария Шнитер)