

ДОКЛАД

от Постоянната комисия за следакредитационно наблюдение и контрол

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика на НАОА (Протокол №16/29.06.2020г.) при програмната акредитация на професионално направление 4.5. „Математика“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, с обща оценка 9,54 (девет цяло и петдесет и четири стотни)

ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет (АкрС) на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол (САНК), съгласно чл. 81, ал.2 от ЗВО (изм. и доп., ДВ, бр. 17 от 25.02.2020), през 2023 г. стартира процедура за САНК на професионално направление (ПН) 4.5.Математика за образователно-квалификационните степени (ОКС) „бакалавър“ и „магистър“- редовна форма на обучение (РФО) в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ „Паисий Хилендарски“). ПН 4.5. е получило програмна акредитация (ПА) с обща оценка по критериите 9,54 (девет цяло и петдесет и четири стотни) с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) на НАОА с Протокол №16/29.06.2020г. (Приложение 1)

ПУ „Паисий Хилендарски“ е акредитиран да обучава студенти:

За ОКС „бакалавър“ РФО по специалности:

1. „Математика“;
2. „Приложна математика“;
3. „Бизнес математика“.

За ОКС „магистър“ РФО по специалности:

1. „Приложна математика“ (1 г., за специалисти);
2. „Приложна математика“ (2 г., за неспециалисти).

Срокът на валидност на акредитацията е до следващата програмна акредитация, съгласно чл.78, ал.7 и чл.81, ал.2 на ЗВО и Графика за акредитация на професионалните направления.

Определеният от ПКПНМИ капацитет на ПН 4.5. е общо **560 студенти РФО**: за ОКС „бакалавър“- **480** студенти и за ОКС „магистър“ – **80** студенти.

Обучението на студентите в ПН 4.5. се осъществява в трите основните структурни звена на **Факултета по математика и информатика (ФМИ)** на ПУ „Паисий Хилендарски“: катедрите „ Алгебра и геометрия“, „Математически анализ“, „Приложна математика и моделиране“.

2. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол (САНК) се осъществява на основание чл. 79 от Правилника за дейността на НАОА.

3. 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 с изх. №ОА-06-**

1616/17.07.2023г.(Приложение 2) зам.- председателят на НАОА по САНК изисква от ПУ „Паисий Хилендарски“ да представи до **29.10.2023г.** доклад за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационния период. Ректорът на ПУ е представил в НАОА с **писмо с вх. №ОА-06-2380/18.10.2023 г.** Доклад-самооценка с необходимите доказателства – приложения и документи към този доклад за изпълнение на препоръките. Не разглеждам *Приложения 17 и 18* порази несъотносимост към настоящата процедура. Докладът е приет на заседание на ФС на ФМИ от 20.10.2023(Протокол №46 – *Приложение 3*) г. и предложен за утвърждаване от АС на ПУ. Утвърден е от АС на ПУ „Паисий Хилендарски“ на заседание, проведено на 25.09.2023г. (Протокол №3 – *Приложение 4*).

На заседание, проведено на 1.12.2023г. (Протокол №26) ПК за САНК обсъди доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д-р инж. Иван Куртев и прие:

КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ:

Препоръка 1: Да се приемат и приложат действия за увеличаване на броя на приетите студенти в ПН 4.5. „Математика“. Срок: постоянен.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В решението на ПКПНМИ¹ за шестгодишния доакредитационен период в констатациите по изпълнение на критерий 7.1 в съответствие със Стандарт 7 от ESG: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите е отбелязано за целия период (стр.12): „...**ежегодният прием в ПН 4.5 Математика е по-малък от 15 студента.**”

За изпълнение на Препоръка 1 в доклада на ректора и приложенията към нея в следакредитационния тригодишен период (юли 2020- юли 2023) са приети и приложени посочените шест дейности, в допълнение на Правилника за учебната дейност в ПУ и са постигнати съответните резултати от тях:

- Обявяване на ежегоден прием на студенти от ОКС „Бакалавър“ по трите специалности от ПН 4.5, с издадени Заповеди на ректора за формираните групи и подгрупи за учебните 2020/2021, 2021/2022/, 2022/2023 : Приложения 5,6,7;
- Признаване на отлични оценки от математически състезания за прием във ФМИ: Отделни линк към Интернет страницата на ПУ за четири учебни години посочените в доказателствата;
- Признаване на отлични резултатите от работите на участници в ежегодната ученическа конференция на училищата, изучаващи математика и информатика(УЧИМИ - посочените в доказателствата отделни линк към Интернет страницата на ПУ за 2021/2022 и 2022/2023 учебни години);
- Неформални разговори с директори, учители по математика и изявени ученици по математика: Реализирана една съвместна инициатива с учители по математика от ЕГ „Иван Вазов“ – Пловдив и преподаватели от ПН 4.5 с изнасяне на лекции;
- Срещи на представители на деканското ръководство с ученици, проявили интерес към специалностите във ФМИ: проведена една среща с ученици от 11 и 12 клас на СУ „Неофит Рилски“ – гр. Харманли на 24.03.2023 г.;
- Провеждане на ежегоден прием по държавна поръчка за ОКС „магистър” в „Приложна математика“, 1 г.: **Заповеди** за прием по държавна поръчка във ФМИ за учебните 2020/2021, 2021/2022/, 2022/2023: Приложения 8,9,10, с които им се възстановяват и внесените семестриални такси.

¹ Решение на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.5. „Математика“ в ПУ „Паисий Хилендарски“

Като краен резултат от всички посочени предприети и реализирани действия през целия следакредитационен период за учебните години 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 спада от 30 бр. в началото на 15 бр. годишно в края на периода (30-29-18-15), като средно годишно приемът на студенти е 23 бр. студенти спрямо доакредитационния период, през който е по-малък от 15 студенти.

Доказателства за изпълнение на препоръката:

1. Доклад на ректора;
2. [Правилник за учебната дейност в ПУ;](#)
3. Приложение 5: Заповед № РД-21-1762 от 28.10.2022 – Заповед на ректора с разпределение на групи и подгрупи за учебната 2022/ 2023 година;
4. Приложение 6: Заповед № Р-33-4403 от 26.10.2021 – Заповед на ректора с разпределение на групи и подгрупи за учебната 2021/ 2022 година;
5. Приложение 7: Заповед № Р-33-5366 от 10.11.2020 – Заповед на ректора с разпределение на групи и подгрупи за учебната 2020/ 2021 година;
6. Признати отлични оценки за прием във ФМИ от математически състезания за учебните:
 - 2023-2024 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=4318&ln=1>
 - 2022-2023 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?sessionId=1ABA927D3E16907B65AC4926F785F727?ln=1&id=4205>
 - 2021-2022 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?ln=1&id=3842>
 - 2020-2021 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=3413&ln=1>
7. Признати отлични резултати за прием във ФМИ от УчИМИ:
 - 2022-2023 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=4204&ln=1> ;
<https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=4203&ln=1>
 - 2021-2022 г.: <https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=3843&ln=1>
<https://fmi-plovdiv.org/index.jsp?id=3894&ln=1>
8. Приложение 8: Заповед № 91 от 17.10.2022 за учебната 2022-2023 г.;
9. Приложение 9: Заповед № 62 от 15.10.2021 за учебната 2021-2022 г.;
10. Приложение 10: Заповед № 25 от 14.10.2020 за учебната 2020-2021 г.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка 2: Да се подготвят, организират и систематизират електронни курсове по фундаменталните математически дисциплини с цел провеждане на учебен процес при извънредни условия, както и за гъвкавост на обучението и привличане на повече на брой студенти в ПН. Срок: декември 2021г.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В решението на ПКПНМИ¹ за шестгодишния доакредитационен период (2014-2020) по отделните Стандарти от ESG и техните критерии не са посочени тенденции за създаване на електронни курсове по фундаментални математически дисциплини, включително с цел провеждане на учебен процес при извънредни условия, както и за гъвкавост на обучението и привличане на повече на брой студенти в ПН 4.5.

За изпълнение на тази Препоръка 2 в доклада на ректора и Приложение 16 в следакредитационния период от 3 години са създадени електронни курсове и ресурси за обучение на студентите от ПН 4.5. по 23 фундаментални математически дисциплини - Приложение 16 с посочени, достъпни с парола в Google на обучаемия и обучаващия се, линк в страницата на ПУ. Поради извънредните условия, наложени от Covid 19 обучението във ФМИ в периода 13 март 2020 – 30 март 2022 г. се провежда в ОРЕС среда, което е наложило

¹ Решение на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.5. „Математика“ в ПУ „Паисий Хилендарски“

всички преподаватели от ФМИ (вкл. и тези от ПН 4.5.) да разработят и приложат в обучението на студентите електронни курсове.

Доказателства за изпълнение на препоръката:

1. Доклад на ректора;
2. [Правилник за учебната дейност в ПУ](#);
3. Приложение 16. Списък с електронни курсове и ресурси по фундаменталните математически дисциплини.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК ЗА САНК:

Пловдивският университет „Паисий Хилендарски“ изпълнява Препоръка №1 и е изпълнил Препоръка №2, формулирани в решението на ПК по природни науки, математика и информатика на НАОА (Протокол №16/29.06.2020г.) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,54 (девет цяло и петдесет и четири 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 на НАОА (Протокол №16/29.06.2020г.) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, с обща оценка 9,54 (девет цяло и петдесет и четири стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че ПУ „Паисий Хилендарски“ изпълнява препоръка №1 и е изпълнил препоръка №2, формулирани в решението на ПК по природни науки, математика и информатика на НАОА (Протокол №16/29.06.2020г.) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“, за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,54 (девет цяло и петдесет и четири стотни).

X

Председател на ПК за САНК:

(Проф. д-р Илия Гюдженев)

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

(проф. д. н. к. Мария Шнитер)