

ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ
НАОА

ДОКЛАД

От Постоянната комисия за следакредитационно наблюдение и контрол

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика към НАОА (Протокол № 10/27.04.2020 г.) при програмната акредитация на професионално направление 4.5. „Математика“ в Шуменския университет „Еп. Константин Преславски“, с обща оценка 9,20 (девет цяло и двадесет стотни) – в рамките на 30-месечния следакредитационен период

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 4.5. „Математика“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в Шуменския университет „Еп. Константин Преславски“ (ШУ). Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9,20 (девет цяло и двадесет стотни) с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика към НАОА (протокол № 10/27.04.2020 г.).

ШУ е акредитирано да обучава студенти за придобиване на **ОКС „бакалавър“** по специалност *Бизнес математика* (редовна форма на обучение) и на **ОКС „магистър“** по специалности *Анализ* (редовна и задочна форма на обучение), *Алгебра* (редовна и задочна форма на обучение), *Стопанска математика* (редовна и задочна форма на обучение), *Статистика и иконометрия* (редовна и задочна форма на обучение).

Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгл. чл. 81. ал. 2. от ЗВО и Графика за акредитация на професионалните направления.

2. Определеният капацитет на ПН 4.5. „Математика“ е общо **160 студенти**, от които за **ОКС „бакалавър“ – 120 студенти** и за **ОКС „магистър“ – 40 студенти**.

3. Профилиращото обучение на студентите в ПН 4.5 се осъществява от Факултета по математика и информатика (ФМИ) на ШУ.

4. Процедурата по следакредитационното 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-06-1620/17.07.2023 г.) зам.-председателят на НАОА по САНК изисква от ШУ да представи доклад за изпълнението на препоръките. Ректорът на ШУ е представил в НАОА доклада относно изпълнението на препоръките, под формата на писмо вх. № ОА-06-2460/26.10.2023 г.) до НАОА. Същият е приет от Академичния съвет на ШУ (Протокол № РД-05-02/29.09.2023 г.). Докладът-самооценка за изпълнение на препоръките обхваща периода от м. май 2020 г. до м. септември 2023 г.

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

КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ:

Препоръка №1. Да се обогати учебната база с електронни ресурси, свързани с професионално направление 4.5. „Математика“, които ефективно да се използват в учебния процес и изследователската работа. Срок: декември 2021 г.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

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

- перманентно обогатяване на учебната база с електронни ресурси, свързани с учебната дейност в ПН 4.5. „Математика“;
- перманентно обогатяване на учебната база с електронни ресурси, свързани с изследователската дейност в ПН 4.5. „Математика“;
- актуализиране на учебните програми за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ за всички специалности с оглед включване на онлайн и офлайн инструменти за работа в електронна среда;
- осъществяване на перманентен контрол относно пълноценното използване на университетската платформа за работа в електронна среда за обучение на студентите от ОКС бакалавър и ОКС магистър от всички специалности;
- обмяна на опит между преподаватели на ниво факултет и университет относно пълноценно използване на инструментите на университетската платформа за обучение в електронна среда;
- запознаване на студентите първокурсници с възможностите на университетската система за обучение в електронна среда;

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

- дигитализират се библиотечни единици на Университетската библиотека, свързани с учебната и научноизследователската дейност (десетократно е увеличен броят им спрямо 2020 г.);
- осигурен е свободен достъп от сайта на факултета до публикациите в Годишника на ШУи в сборниците с научни трудове от традиционната за ФМИ конференция МАТТЕХ;
- осигурен е достъп до 24 електронни бази с научна информация, сред които ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus, ProQuest, InCites, Mendeley и др.;
- в сайта на университетската библиотека, в секция Новини, редовно се публикуват действия връзки към обучителните семинари на платформите за електронни бази данни <https://www.shu.bg/category/library/lib-news/>;
- широко се използват възможностите на университетската платформа за електронно обучение <https://edu.shu.bg/>, внедрена през август 2020 г. (до момента е обогатена с електронни ресурси за обучение като задания, лекционни курсове, учебни помагала, тестове и др.);
- с решение на АС (Протокол № РД-05-07/26.03.2021 г.) всеки преподавател е задължен да опише в учебните си програми, в раздел *Литература*, дигитални ресурси по дисциплината със съответната препратка към университетската електронна платформа и към електронния каталог на Университетската библиотека, както и към други веб-базирани информационни източници;
- всички курсове от учебния план на специалностите и на магистърските програми от професионалното направление са представени в университетската платформа за електронно обучение;
- разработени са ръководства (публикувани 30) за използване на инструментите на университетската платформа за електронно обучение, достъпни за студенти и преподаватели;
- осигурен е перманентен контрол на използването на платформата от преподавателите за обучение на студенти и обмяна на опит;
- проведени са тематични обучения на преподаватели и служители на ШУ с цел повишаване на техните дигитални компетентности и за пълноценно използване на инструментите на университетската платформа за обучение в електронна среда;

- всеки семестър се провежда мониторинг на обучението от разстояние в електронна среда за всяка специалност и за всеки преподавател, който отчита начина на обучение (синхронно или асинхронно) и използваните инструменти и приложения.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на ШУ;
- Справка от глобалния администратор на университетската платформа за учебните ресурси по специалности (*Приложение 1.1.*);
- електронни учебници и пособия, достъпно от страницата на библиотеката <http://www.shu-lib.shu-bg.net/abeo/abLogIn.htm>;
- Формуляр за мониторинг в ШУ (*Приложение 1.2.*).

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.

Препоръка №2. Да се разнообразят формите на практическото обучение по математика чрез разширяване базата за провеждане на стажове и практики, използвайки контакти с бизнеса. Срок: постоянен.

В изпълнение на препоръката са планирани и/или предприети следните действия:

- сключване на нови и подновяване на съществуващи споразумения за сътрудничество с фирми, институции и потребители на кадри от бизнеса;
- актуализиране на учебния план на специалност Бизнес математика, ОКС “бакалавър”;
- включване на студенти от ПН. 4.5. „Математика“ в проект „Студентски практики“;
- включване на студенти от ПН. 4.5. „Математика“ в дейности по програма Еразъм+ с цел практика.

Предприетите действия са довели до следните резултати:

- в периода 2020–2023 г. са сключени нови 3 договора (с „Алкомет“ АД, „КАМБРО ОЗАЙ БГ“ ЕООД и „Сарк България“ АД) и 1 анекс към съществуващ договор за сътрудничество (освен 19-те договори с отношение към ПН 4.5., действащи до 2020 г.);
- учебният план на специалност Бизнес математика за ОКС „бакалавър“ е актуализиран с решение на АС с протокол № 8/24.03.2023 г. (в раздел *Учебни практики* е добавена нова форма на практическо обучение „Практическо обучение във фирма“ с продължителност 40 часа; учебната програма по дисциплината „Учебна практика във фирма“ е актуализирана с добавена нова форма на практическо обучение, и е приета на КС на катедра “Алгебра и геометрия” с протокол № 10/20.06.2023 г.);
- в рамките на BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики - Фаза I “ и Проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, са участвали 3-ма студенти от ПН 4.5.;
- в периода 2021-2027 г. студентите от ПН 4.5. „Математика“ биха могли да използват 22 договора по „Еразъм+“ за изходящи мобилности (и ев. за практическо обучение):
 - през септември 2022 г. е приета Институционална програма за действие по програма Еразъм+ на ШУ „Еп. Константин Преславски“, в която освен мобилността на студентите и докторантите с цел обучение, е регламентирана и мобилност с цел практика (стаж);
 - всеки семестър се провеждат регулярни срещи със студенти по факултети, на които се запознават с начините за кандидатстване по програма Еразъм+, с видовете мобилности, предимствата на програмата и др.;
 - студентите могат да намерят актуална информация за реда и възможностите за кандидатстване на страницата на програма Еразъм+ (<https://erasmus.shu.bg/>).

Базата за провеждане на стажове и практики е разширена, но няма данни, че за тази цел са използвани контакти, установени с бизнеса.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на ШУ;
- Учебен план на специалност Бизнес математика (*Приложение 2.1.*);

- Договори 2021-2027 по Еразъм+ (Приложение 2.2);
- Институционална програма за действие по програма Еразъм+ на ШУ (https://erasmus.shu.bg/wp-content/uploads/2022/10/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0_2021-2027.pdf).

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК ЗА САНК:

ШУ „Еп. Константин Преславски“ е изпълнил Препоръка №1 и изпълнява Препоръка №2, формулирани в решение на ПК по природни науки, математика и информатика към НАОА (Протокол №10/27.04.2020 г.) при програмната акредитация ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,20 (девет цяло и двадесет 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 към НАОА (Протокол № 10/27.04.2020 г.) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Шуменския университет „Еп. Константин Преславски“, с обща оценка 9,20 (девет цяло и двадесет стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че ШУ „Еп. Константин Преславски“ е изпълнил Препоръка №1 и изпълнява Препоръка №2, формулирани в решение на ПК по природни науки, математика и информатика към НАОА (Протокол №10/27.04.2020 г.) при програмната акредитация на ПН 4.5. „Математика“ за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,20 (девет цяло и двадесет стотни).

X

Председател на ПК за САНК:

(проф. д-р Илия Гюдженев)

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

(проф. д.н.к. Мария Шнитер)