

ДО
Председателя на
ПК за САНК на НАОА
Доц. д-р Гургана Боянова

ДОКЛАД
от Д-р Габриела Райчева – член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формуирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 13.05.2019 г. (Протокол №11) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, за образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“, в Международен колеж – гр. Добрич към Висше училище и мениджмънт – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем стотни) в рамките на 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 2019 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, за образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“, в Международен колеж (МК) – гр. Добрич към Висше училище и мениджмънт (ВУМ) – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем стотни), с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 13.05.20219 г. (Протокол №11).

Международен колеж- гр. Добрич е акредитиран да обучава студенти за **ОКС „Професионален бакалавър“**.

2. Срокът за валидност на акредитацията е пет години в съответствие с чл. 79., ал. 4.

3. Определеният от **Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика** капацитет за 4.6 „Информатика и компютърни науки“, за образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“, в МК – гр. Добрич е:

- за ОКС „професионален бакалавър“ е акредитирана специалност „Софтуерни системи и технологии“ – 130 студенти в редовна и задочна форма на обучение.

Общо за професионалното направление – 130 обучаеми.

Обучението се провежда в Международен колеж- гр. Добрич

3. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 70. във връзка с чл. 62. от Правилника за дейността на НАОА.

4. 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 зам.- председателят на НАОА по САНК проф. д.н.к. Мария Шнитер изисква от ВУМ – Варна да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационен период. Ректорът е представил в НАОА (№ОА-06-1600/13.07.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките в рамките на следакредитационен период. Докладът за изпълнение на препоръките е разгледан и утвърден с решение на ВАФ на ВУМ – Варна, проведено на 28.04.2023 г.

5. След обсъждане от ПК за САНК на доклад за изпълнение на препоръките (протокол № 18/13.08.2023 г.) е взето решение да бъде изискана допълнителна информация от висшето училище по препоръки №1, №2, №3 и №4. С писмо (изх. № ОА-06-1921/23.08.2023 г.) на

зам.-председателя на НАОА проф. д.н.к. М. Шнитер до ректора на ВУМ – Варна доц. д-р Тодор Радев е поискана допълнителна информация. Информацията е предоставена на НАОА с писмо на ректора на ВУМ – Варна (вх. № ОА-06-1948/07.09.2023 г.).

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

За изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, за ОКС „професионален бакалавър“, в Международен колеж – гр. Добрич са предприети действия и са получени резултати, както следва:

Препоръка №1. Да се прецизират учебните програми на дисциплините: Компютърни архитектури и операционни системи, Принципи на програмирането, WEB програмиране, WEB/JAVASCRIPT програмиране, Обектно-програмирани системи за напреднали, при които има несъответствия между съдържание и наименование, липса на описания на входно-изходните връзки, както и хорариумът им. **Срок: септември 2019 г.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети действия както следва:

- Преразгледани са учебните програми на посочените дисциплини;
- Нанесени са корекции в учебната документация и в учебните програми на посочените дисциплини.
- Ревизиран е учебният план на специалността „Софтуерни системи и технологии“ през 2021 г. (приложение 1.3, 1.4, 1.5 и 1.6)

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

- Приети са корекции в учебната документация (приложение 1.1) и в учебните програми на посочените дисциплини (приложение 1.2)
- Актуализирани учебни планове за ОКС „Професионален бакалавър“ в редовна и задочна форма на специалност „Софтуерни системи и технологии“.

В изпълнение на направената препоръка относно прецизирне съдържанието и наименованието на дисциплините:

- ✓ Компютърни архитектури и операционни системи;
- ✓ Принципи на програмирането;
- ✓ WEB програмиране;
- ✓ WEB/JAVASCRIPT програмиране;
- ✓ Обектно-програмирани системи за напреднали,

е предоставена съпоставка на учебните програми на посочените дисциплини за доакредитационния и следакредитационния период. Промените засягат хорариума и съдържанието на дисциплините.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора;
- Приложение 1.1 – Протокол №3 от КС на 11.03.2019 г.
- Приложение 1.2 – Учебни програми на посочените дисциплини.
- Приложение 1.3 – катедрен протокол №1 от 18.02.2021
- Приложение 1.4 – протокол на ВАФ
- Приложение 1.5 – Учебните планове за образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“ на специалност „Софтуерни системи и технологии“ в

- редовна и задочна форма на обучение към момента на акредитация (стари учебни планове);
- Приложение 1.6 – Учебните планове за ОКС „професионален бакалавър“ на специалност „Софтуерни системи и технологии“ в редовна и задочна форма на обучение (нови учебни планове)
 - Актуализирани и прецизирани учебни програми на гореспоменатите 5 дисциплини: Компютърни архитектури и операционни системи; Принципи на програмирането; WEB програмиране; WEB/JAVASCRIPT програмиране; Обектно-програмирани системи за напреднали.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.

Препоръка №2. Да се стимулират студентите за участие в мобилности. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** и са постигнати **резултати**, както следва:

Според доклада на Ректора:

Таблица 1 Брой реализирани мобилности в направление 4.6. за периода 2017–2023

Академична година	Брой реализирани мобилности	Брой студенти, обучаващи се в направление 4.6	Отн. дял на реализираните мобилности
2017/2018	1	28	3.57%
2018/2019	1	32	3.13%
2019/2020	0	35	0.00%
2020/2021	11	31	35.48%
2021/2022	4	27	14.81%
2022/2023	5*	33	15.15%
Общ брой мобилности	22	-	-

Дейности и механизми за стимулиране на студентите да вземат участие в мобилности:

- **Информирание** - представители на Кариерния център и Отдел Международно сътрудничество активно работят за информирание на студентите за възможностите за мобилности в рамките на програма Еразъм+ провеждайки редица мероприятия, индивидуални и групови консултации, на които студентите могат да получат информация и да зададат своите въпроси.
- **Финансова подкрепа** - студентите, участващи в мобилности получават грант за мобилност в рамките на програма „Еразъм+“ (между 690 и 750 Евро на месец, в зависимост от страната на провеждане на стажа). Ставките са дефинирани от Ръководството на програма Еразъм+ за съответната година.
- **Административна подкрепа** – екипът на Кариерният център при Висше училище по мениджмънт осигуряват пълно съдействие на студентите за подготовка и окомплектоване на необходимите документи, изискуеми в началото и края на всеки стаж. Студентите

дентите-граждани на трети страни, които се нуждаят от визи за страните, където предстои да реализират своите мобилности получават и пълно съдействие по време на целия процес за кандидатстване за виза.

- **Интеграция в учебната програма** - След завършването и успешното отчитане на мобилност с цел практика след първи и втори курс, на студентите се присъждат по 10 ECTS (или общо 20 ECTS за двете мобилности), които се вписват в дипломата за придобиване на бакалавърска степен. При желание от страна на студентите, те могат да участват в мобилност с цел практика и в рамките на последен курс на обучение, за които имат възможност да получат допълнително още 10 ECTS, които се вписват в Европейското дипломно приложение (European Diploma Supplement – EDS) на съответния студент. Механизмът за признаване и присъждане на кредити е подробно описан в действащия Правилник на ВУМ за натрупване и признаване на кредити, публикуван на erasmusplus.vum.bg.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора на Международен колеж- гр. Добрич.
- Приложение 1 - Списък на студентите от направление 4.6, успешно завършили мобилност в рамките на отчетния период.
- Приложение 2 - Протоколи за присъждане на кредити от мобилности, проведени в периода 2017- 2022 г.
- Приложение 3 - Мобилностите през академичната 2022/2023, които все още са в процес на изпълнение: Learning Agreements (частта, която се подписва преди началото на мобилността), подписани от трите страни (работодател, студент и ВУМ).

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява.

Препоръка №3. Да се повиши участието на преподавателите, водещи информатични дисциплини и на студентите, в проекти в областта на ИКТ. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети **действия** и са постигнати **резултати** както следва:

Според доклада на Ректора:

Таблица 3 Процентно увеличение в броя участия в следакредитационния период

От таблица 3 е видно увеличение в броя участия на преподаватели и студенти от ПН 4.6 Информатика и компютърни науки в проекти с теоретична и практико приложна насоченост.

	Доакредитационен период 2014-2018 (5 години)	Следакредитационен период 2019-2023 (5 години)	Процентно увеличение
Брой участия на преподаватели от ПН 4.6	32	41	128%
Брой участия на студенти от ПН 4.6	11	22	200%

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора;
- Приложение 1 – Участия в проекти;

- Справка за участия в проекти на преподаватели, водещи информатични дисциплини от ПН 4.6 Информатика и компютърни науки в доакредитационния период (2014-2018 г.);
- Справка участия в проекти на преподаватели, водещи информатични дисциплини от ПН 4.6 Информатика и компютърни науки в следакредитационния период (2019-2023 г.);
- Справка участия в проекти на студентите от ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в доакредитационния период (2014–2018);
- Справка участия в проекти на студенти от ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в следакредитационния период (2019–2023).

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка №4. Да се повиши публикационната активност на преподавателите в реферирани списания. **Срок: постоянен.**

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката

В изпълнение на препоръката са предприети действия и са постигнати резултати както следва:

Публикации на преподаватели в специалности от ПН 4.6 в Scopus

Период	Брой
Доакредитационен период (2014-2018 г.)	76
Следакредитационен период (2019-2023 г.)	86
Ръст	+13,2%

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на Ректора;
- Общ брой публикации в Scopus на преподаватели в специалности в ПН 4.6. за доакредитационен период (2014–2018 г.);
- Общ брой публикации в Scopus на преподаватели в специалности в ПН 4.6. за доакредитационен период (2019–2023 г.).

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Международен колеж – гр. Добрич към Висше училище и мениджмънт (ВУМ) – Варна е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръки №2, №3 и №4, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 13.05.20219 г. (Протокол №11) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „професионален бакалавър“, в Международен колеж – гр. Добрич към ВУМ – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем стотни).

Изготвил:

(Д-р Габриела Райчева)

На заседание от 02.10.2023 г. (протокол №21) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедура по САНК д-р Габриела Райчева и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. Международен колеж – гр. Добрич към ВУМ – Варна е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръки №2, №3 и №4, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 13.05.20219 г. (Протокол №11) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „професионален бакалавър“, в Международен колеж – гр. Добрич към ВУМ – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем 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 от 13.05.20219 г. (Протокол №11) при програмната акредитация на професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“, в Международен колеж – гр. Добрич към Висше училище и мениджмънт – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Международен колеж- гр. Добрич към ВУМ – Варна е изпълнил препоръка №1 и изпълнява препоръки №2, №3 и №4, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 13.05.20219 г. (Протокол №11) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ от област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, за ОКС „професионален бакалавър“, в Международен колеж - гр. Добрич към ВУМ – Варна с обща оценка 9,08 (девет цяло и осем 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)