

## 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 от 02.12.2019г. (Протокол №27) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в Икономическия университет – Варна, на основание обща оценка 9.12 (девет цяло и дванадесет стотни), в рамките на четиригодишния 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 САНК на професионално направление (ПН) 4.6. „Информатика и компютърни науки“, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в редовна форма на обучение (РФО) в Икономическия университет – Варна (ИУ-Варна), с обща оценка 9.12 (девет цяло и дванадесет стотни), с решение на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика (ПКПНМИ) от 02.12.2019 г. - Протокол №27 (*Приложение 1*).

ИУ-Варна е акредитиран да обучават студенти в:

✚ **ОКС „бакалавър“ РФО по:**

1. „Информатика“,
2. „Информатика и компютърни науки“,
3. „Мобилни и уеб технологии“;

Към настоящия момент в ИУ – Варна в ПН 4.6 се обучават студенти в следните специалности: за ОКС „бакалавър“ РФО:

1. „Информатика и компютърни науки (ИКН)“,
2. „Мобилни и уеб технологии (МУТ)“,
3. „Data Science“ (нова специалност от 2022 г.);

✚ **ОКС „магистър“ по:**

1. „Информатика“;
2. „Мобилни и уеб технологии“;
3. „Computer Science“;

Към настоящия момент в ИУ – Варна в ПН 4.6 се обучават студенти в следните специалности: за ОКС „магистър“ РФО:

1. „Мобилни и уеб технологии (МУТ)“,
2. „Computer Science“ (CS)(с преподаване на английски език)“.

В моя доклад разглеждам специалностите в отделните ОКС по ПН4.6. в ИУ-Варна към настоящия момент.

Определеният от ПКПНМИ капацитет на ПН 4.6. е:

- за ОКС „бакалавър“ – 505 студенти РФО,
- за ОКС „магистър“ – 115 студенти РФО.

**Общо за професионалното направление: 620 студенти.**

<sup>1</sup>ДОКЛАД на ЕГ за извършената проверка по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

<sup>2</sup>РЕШЕНИЕ на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

Обучението на студентите се осъществява от следните звена в структурата на ИУ-Варна: четири факултета – Стопански, Финансово-счетоводен, Управление, Информатика и един колеж (Колеж по туризъм).

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

3. Процедурата по САНК се осъществява на основание чл. 70 и 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 с изх.№ОА-06-2531/06.11.2023г. (*Приложение 2*) зам.- председателят на НАОА по САНК изисква от ИУ-Варна да представи доклад с приложения за изпълнението на препоръките в рамките на четиригодишния следакредитационен период. Ректорът на ИУ-Варна е представил с писмо - заявление с вх.№ОА-06-321/2024.01.31г. доклад с приложени доказателствени материали за изпълнение на препоръките посочени в решението на ПКПНМИ за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна. Докладът е разработен от работна група, назначена със заповед на ректора №РД06-222/30.11.2023 (*Приложение 3*) и е утвърден на заседание на Академичния съвет (АС) на ИУ-Варна - Препис-извлечение от Протокол №7/25.01.2024г. (*Приложение 4*).

**На заседание, проведено на 21.03.2024 г. (Протокол №6) 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: Квалификационните характеристики(КХ) на специалностите да се обвържат по-непосредствено с Националната квалификационна рамка (НКРРБ) и съответните на ОКС знания, умения, професионални и личностни компетентности, както и да указват условията за дипломиране. Срок: март 2020**

#### **Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

През петгодишния доакредитационен период (24.11.2014 - 02.12.2019) в съответствие с изпълнение на Критерий 2.1. на Стандарт 2 от ESG - част 1 (1-10): „*Висшето училище извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни*” в доклада на ЕГ<sup>1</sup> е отбелязано: „*Препоръчва се в квалификационната характеристика на всяка ОКС да се укажат явно условията за дипломиране.*”, а в решението на ПКПНМИ<sup>2</sup> е посочено: „*...налице са и някои пропуски: желателно е квалификационните характеристики да се обвържат по-непосредствено с Националната квалификационна рамка, по-специално с релевантните на ОКС знания, умения, професионални и личностни компетентности, и да указват в явен вид условията за дипломиране в съответните образователни и квалификационни степени.*”

<sup>1</sup>ДОКЛАД на ЕГ за извършената проверка по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

<sup>2</sup>РЕШЕНИЕ на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

В доклада на ректора и в Приложенията към него по изпълнение на тази Препоръка 1 в посочения в нея срок през четиригодишния следакредитационен период (2020-2023) е извършено следното:

➤ Актуализирани са КХ на база НКРРБ за ОКС „бакалавър”, при което са включени знания, умения, лични и професионални и личностни компетентности от **Ниво 6, Подниво 6Б** на НКРРБ, а за ОКС „магистър” са включени знания, умения, професионални и личностни компетентности от **Ниво 7** на НКРРБ ;

➤ Актуализирани са условията за дипломиране на двете ОКС - **Приложения 5, 6, 7, 8.**

**Като краен резултат, с решения на КС (Приложение 10), ФС (Приложение 11), Специализирана комисия по учебна дейност (СКУД) на факултетите (Приложение12) и с решение на заседание на АС от 19.03.2020/Протокол №9 (приложение13) е утвърдена учебната документация с включените в нея актуализирани КХ за всички специалности в отделните ОКС, по които се обучават студенти по ПН4.6. в ИУ-Варна към настоящия момент. Актуализираните КХ са публикувани на уеб сайта на ИУ – Варна (Приложение 14). Новата специалност от 2022 “Data science” в ОКС „бакалавър” съдържа в своята КХ всички необходими изисквания на НКРБ и също е публикувана (Приложение 14) на уеб сайта на ИУ-Варна - <https://ue-varna.bg/bg/subject/4456#qualification>. Създадени са и се прилагат механизми за последваща проверка за съответствие на компетентностите, знанията и уменията с изискванията на бизнеса.**

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на Препоръка 1:**

- Доклад на ректора и Таблица 1 от доклада;
- Приложение 5.КХ на ИКН за ОКС „бакалавър”;
- Приложение 6.КХ на МУТ за ОКС „бакалавър”;
- Приложение 7.КХ на МУТ за ОКС „магистър”;
- Приложение 8.КХ на СС за ОКС „магистър”;
- Приложение 9.1.Правила за усъвършенстване и актуализиране на учебна документация;
- Приложение 9.2.Процедурата за създаване и актуализиране на учебната документация в ИУ – Варна;
- Приложение 10.препис-извлечение от Протокол на КС;
- Приложение 11.препис-извлечение от Протокол на ФС;
- Приложение 12.Протокол на СКУД;
- Приложение 13.препис-извлечение от Протокол №9/19.03.2020 на АС на ИУ-Варна;
- Приложение 14.КХ на специалностите от ПН 4.6, публикувани на уеб сайта на ИУ – Варна.

**Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката е изпълнена.**

**Препоръка 2: Да се увеличи участието на студенти в изследователски проекти. Срок: постоянен**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

През петгодишния доакредитационен период (24.11.2014 - 02.12.2019) в съответствие с изпълнение на Критерий 5.2. на Стандарт 5 от ESG-част1(1-10): „*Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея*” в резултатите от проверката по този критерий в доклада на ЕГ<sup>1</sup> и в

<sup>1</sup>ДОКЛАД на ЕГ за извършената проверка по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

<sup>2</sup>РЕШЕНИЕ на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

решението на ПКПНМИ<sup>2</sup> е отбелязано: „Препоръчва се по-голямо включване на студенти в проектна дейност - ....18 студенти от ПН 4.6 са работили по 11 проекти (2 международни, 9 вътрешно университетски). .... Броят на студентите от ПН 4.6, участвали в национални и международни проекти, е малък”.

В доклада на ректора и в Приложенията към него по изпълнение на тази Препоръка 2 през четиригодишния следакредитационен период (2020-2023) е отбелязано, че са предприети следните действия, като е разработена „Политика за развитие на Икономическия университет – Варна за периода 2023–2027 година, със стратегически цели, задачи, показатели за измерване на изпълнението и целеви стойности” и е утвърдена със Заповед на ректора №РД09-328/09.02.2023 (Приложение 22).

В резултат през четиригодишния следакредитационен период 156 студенти от ПН 4.6. са взели участие в повече от един проект или средно годишно за целия следакредитационен период 39 бр. студенти в общо 30 проекта (3 международни, 8 национални и 19 университетски) или ср.годишно 6 бр. проекти (Приложение 35). Сравнено с петгодишния доакредитационен период с общо участващи 18 студенти или средно годишно за доакредитационния период 3,6 бр. студенти в 11 проекта (2 международни, 9 вътрешноуниверситетски) или ср.годишно 2,2 бр. проекти., се установява значително нарастване ср. годишно на броя студенти с 10,8 пъти и на броя проекти с 2,7 пъти.

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на Препоръка 2:**

- Доклад на ректора и Таблици 2, 3 и 4 от доклада;
- Приложение 21.Закон за насърчаване на научните изследвания;
- Приложение 22.Заповед №РД09-328/09.02.2023 за утвърждаване на „Политика за развитие на Икономическия университет – Варна за периода 2023 – 2027 година”;
- Приложение 35.Участия на студенти и докторанти от ПН 4.6.

**Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.**

#### **ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

Икономическият университет – Варна е изпълнил Препоръка №1 и изпълнява Препоръка №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 02.12.2019г. (Протокол №27) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, за ОКС „бакалавър” и „магистър”, с обща оценка 9.12 (девет цяло и дванадесет 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 02.12.2019г. (Протокол №27) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, за ОКС „бакалавър” и „магистър” в Икономическия университет – гр. Варна, с обща оценка 9.12 (девет цяло и дванадесет стотни).

<sup>1</sup>ДОКЛАД на ЕГ за извършената проверка по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

<sup>2</sup>РЕШЕНИЕ на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

**2. Аcreditационният съвет констатира, че Икономическият университет – Варна е изпълнил Препоръка №1 и изпълнява Препоръка №2, формулирани в решението на Постоянната комисия по природни науки, математика и информатика от 02.12.2019г. (Протокол №27) при програмната акредитация на професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, за ОКС „бакалавър” и „магистър”, с обща оценка 9.12 (девет цяло и дванадесет стотни).**

**X**

---

**Председател на ПК за САНК:  
(проф. д-р Илия Гюдженев)**

**X**

---

ПРОФ. Д.Н.К МАРИЯ ШНИТЕР  
ЗАМ.-ПРЕДСЕДАТЕЛ НА НАОА ПО САНК

---

<sup>1</sup>ДОКЛАД на ЕГ за извършената проверка по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна

<sup>2</sup>РЕШЕНИЕ на ПКПНМИ за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в ИУ-Варна