

## ДОКЛАД

от проф. д.н. Георги Василев Бахчеванов – 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 към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9) за даване на програмна акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“. Получена е акредитация с обща оценка 8,94 (осем цяло и деветдесет и четири стотни). Срок на валидност на акредитацията до следващата програмна акредитация съгласно чл. 78 ал. 7 на ЗВО и Графика за акредитация на професионалните направления.

### I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол, съгласно чл. 81, ал.2 от ЗВО (изм. и доп., ДВ, бр. 17 от 25.02.2020), през 2023 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ (ПН 4.6.) във ВСУ „Черноризец Храбър“ (ВСУ). Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 8.94 (осем цяло и деветдесет и четири стотни) с решение Постоянната комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9).

ВСУ е акредитиран да обучава студенти по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ за:

– **ОКС „бакалавър“:**

1. „Информатика и компютърни науки“ (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение);

– **ОКС „магистър“:**

1. „Дигитален маркетинг и уеб дизайн“ (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение);

2. „Софтуерно инженерство“ (редовна и задочна форма на обучение);

3. „Софтуерно инженерство и мениджмънт“ (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение);

4. „Наука за данните“ (Data Science) (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение);

5. „Киберсигурност“ (редовна и задочна форма на обучение).

Определеният капацитет на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във ВСУ „Черноризец Храбър“ е както следва:

– за образователно-квалификационната степен „бакалавър“ – 230 студенти в редовна форма на обучение;

– за образователно-квалификационната степен „магистър“ – 70 студенти в редовна форма на обучение;

Общо за професионалното направление - 300 студенти.

Обучението по професионалното направление се провежда във Факултет „Международна икономика и администрация“ (факултет “МИА”).

2. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол 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 (изх. №ОА-06-430/13.03.2023.) зам.- председателят на НАОА по САНК изисква от ВСУ да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на 30 месечния следакредитационен период. Ректорът на ВСУ е представил в НАОА (писмо с вх. №ОА-06-1074/17.05.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките, утвърден с решение на Академичния съвет на ВСУ (протокол № 8/11.05.2023 г.).

4. На заседание на ПК за САНК от 22.06.2023 г. (протокол №13) е решено да се поиска допълнителна информация от висшето училище по препоръки №3 и №4. ВСУ е представил исканата допълнителна информация с писмо до НАОА с Вх. №ОА-06-1628/17.07.2023 г.

## **II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:**

**Препоръка №1 „Да се допълни документацията за дистанционна форма на обучение. Да се прецизира учебното съдържание на курсовете в дистанционна форма на обучение, като се направят видими онлайн за ползватели с оторизиран достъп“.**

**Срок: декември 2020 г.**

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

ВСУ приема нова инструкция – Инструкция №10 за организацията, провеждането и развитието на дистанционно и електронно обучение във ВСУ „Черноризец храбър“ (Приложение 1.1). Инструкцията влиза в действие от 01.09.2021 г.

Факултет „Международна икономика и администрация“, който осъществява дистанционно обучение във ВСУ, е приел (05.11.2021 г.) „Мерки за подобряване на организацията и качеството на учебния процес в дистанционна форма на обучение“ (Приложение 1.2).

Изготвен е и се поддържа пълен комплект документация за ОКС „бакалавър“, специалност „Информатика и компютърни науки“ и ОКС „магистър“, специалности „Дигитален маркетинг и уеб дизайн“, „Софтуерно инженерство и мениджмънт“ и „Наука за данните“ в дистанционна форма на обучение.

Приет е нов учебен план за бакалавърска програма ИКН. С него са приети и актуализирани учебните програми по дисциплините. (Приложение 1.3).

Приети са нови учебни планове за ОКС „магистър“ в ПН 4.6. ИКН. С тях са приети и актуализирани учебните програми по дисциплините: МП „Дигитален маркетинг и уеб дизайн“ (Приложение 1.4); МП „Софтуерно инженерство и мениджмънт“ (Прил. 1.5); МП „Наука за данните“ (Приложение 1.6).

Според доклада-самооценка, ВУ перманентно актуализира както учебни програми, така и учебното съдържание в професионалното направление (Прил. 1.7).

Усъвършенствана е системата за информиране на студентите. Студентите са информирани от академичните си наставници за начина на комуникация по административни въпроси и такива, свързани с учебното съдържание. (Прил. 1.10).

Студентите разполагат с пълна информация за учебния процес и административни процедури, видима в платформата за дистанционно обучение. На сайта [do.vfu.bg](http://do.vfu.bg) са публикувани: графици за учебния процес; разпис на занятията; процедури по дипломиране; информация за такси; линк към Анкета за проучване на мнението на студентите.

Информацията е видима и достъпна само за регистрирани лица. Студентите имат достъп до административна информация и до курсовете, по които се обучават през семестъра. Преподавателите имат достъп до курсове, в които преподават. Без вход с профил не са видими детайли за обучението. (Прил. 1.11)

През 2020 г. във ВСУ е приета и се прилага методика за проучване мнението на обучаемите за качеството на обучението (Приложение 1.12). Студентите от ПН ИКН се анкетира за качеството на учебния процес, актуалността и адекватността на учебното съдържание. Резултатите от анкетите се обсъждат на заседания на Катедрен съвет (Приложение 1.13). При необходимост, по конкретни въпроси се извършва допълнително анкетиране (Приложение 1.14).

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад – самооценка за изпълнение на препоръките;
- Приложение №1.1. Инструкция №10 за организацията, провеждането и развитието на дистанционно и електронно обучение във ВСУ;
- Приложение №1.2. Мерки за подобряване на организацията и качеството на учебния процес в дистанционна форма на обучение;
- Приложение № 1.3. Учебен план бакалавърска програма „Информатика и компютърни науки”;
- Приложение № 1.4. Учебен план магистърска програма “Дигитален маркетинг и уеб дизайн”;
- Приложение № 1.5. Учебен план магистърска програма „Софтуерно инженерство и мениджмънт”;
- Приложение № 1.6. Учебен план магистърска програма „Наука за данните (Data Science);
- Приложение № 1.7. Препис-извлечение от Протокол №8/24.02.2021 на КС на Катедра „Информатика“;
- Приложение №1.8. Браншово настоятелство и Програмен съвет;
- Приложение №1.9. Участие на представители на бизнеса в катедрен съвет;
- Приложение №1.10. Списък тютори;
- Приложение №1.11. Информация за студенти дистанционно обучение;
- Приложение №1.12. МЕТОДИКА за проучване на мнението на обучаемите за качеството на обучението;
- Приложение №1.13. Обсъждане на резултати от студентски анкети на катедрени съвети;
- Приложение №1.14. Анализ анкети за посещаемост на занятията;
- Приложение №1.15. Обсъждане на проверки на състоянието на качеството на курсовете в дистанционно обучение;
- Приложение №1.16. Проверка на състоянието на качеството на курсовете в дистанционно обучение;
- Приложение №1.17. Доклади от вътрешни одити.
- Приложение №1.18. Нови курсове от ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ в платформата за дистанционно обучение“

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката е изпълнена.**

**Препоръка №2: „Да се увеличи преподавателският състав, предвид големия брой на студентите и въвеждането на дистанционна форма на обучение.“**

**Срок: януари 2021 г.**

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

Според доклада-самооценка, към момента на акредитацията на ПН 4.6. преподавателският състав на трудов договор е наброявал 9 души.

От учебната 2020–2021 г. се вземат мерки за увеличаване на преподавателския състав. Назначени са трима асистенти (Приложение 2.3), обявени са и са приключили успешно конкурси за двама главни асистента (Приложение 2.1 и 2.2). Пенсионирани е

един преподавател. Преподавателският състав на основен трудов договор през 2021 година се увеличава на 13 души.

Привлечени са 4 (четирима) преподаватели на хонорар (Приложение 2.5).

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад – самооценка за изпълнение на препоръките.
- Приложение №2.1. Обява в ДВ за конкурс за главен асистент.
- Приложение №2.2. Обява в ДВ за конкурс за главен асистент.
- Приложение №2.3. Трудови договори за назначения през учебната 2020–2021 г.
- Приложение №2.5. Списък хонорувани преподаватели.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката е изпълнена.**

**Препоръка №3. Да се увеличи броят на преподавателите, участващи в проекти и се подобри публикационната им дейност чрез публикации в реномирани научни списания и участие с доклади в престижни форуми.**

**Срок: постоянен**

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

Според доклада на ЕГ, извършила проверка по процедурата за програмна акредитация, „През периода 2015–2019 г. преподавателите от ПН 4.6. са работили по 15 проекта, от които 6 национални и 9 международни. Средно 58.6% от преподавателите и 0.9% от средногодишния брой на студентите са участвали годишно в работа по проекти, броят им е съответно 34 (14 по национални и 20 по международни проекти) и 13 (8 по национални и 5 по международни проекти), а 35 (2.6%) студенти са участвали в научни конференции, състезания, олимпиади и други научни форуми. Въпреки значимия брой проекти, участието на преподавателите в тях е или индивидуално, или участват едни и същи членове на академичния състав. Това следва от малкия среден брой участия на преподаватели в проекти по години – средно 6.8 души“.

Според доклада самооценка, в наблюдавания период са подадени 12 нови проектни предложения (Приложение 3.1), като един от подадените проекти е в процес на оценка. Четири проекта са продължени от пред акредитационния период. От новоподадените проекти са спечелени осем, като пет от тях са приключили успешно и три са в процес на изпълнение. Освен това членовете на катедрата са работили като експерти и по 2 външни проекта, отговарящи на профилите на научните групи.

В резултат от усилените действия и спечелените проекти е увеличен броят на преподавателите, ангажирани в работата по проекти по години – средно от 6,8<sup>1</sup> на 7,5 (Таблица 1).

**Таблица 1.** Обобщени данни за участие на преподавателите в проекти (Допълнителна информация).

През акредитационния период

Учебна година	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	Средно
Брой преподаватели, участвали в проекти	11	5	7	6	5	<b>6,8</b>

<sup>1</sup> Доклад на ЕГ за извършената проверка по процедура за програмна акредитация на ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“, от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“, Факултет „Международна икономика и администрация“

**През следакредитационния период**

Учебна година	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	<b>Средно</b>
Брой преподаватели, участвали в проекти	4	7	9	10	<b>7,5</b>

Според доклада на ЕГ, „Средногодишният брой публикации на един преподавател в периода 2015-2019 г. е 1.88. От общия брой публикации 16.2% от тях са в реферирани издания, а 5.4% са в издания с IF/SJR<sup>2</sup>.“

Според доклада самооценка (Приложение 3.3), броят на трудовете и публикациите на преподавателите от ПН 4.6 е както следва: монографии – 1 брой; публикации в реферирани издания – 20 броя; публикации в издания с научно рецензиране – 12 броя; учебници, утвърдени от МОН в средното образование – 1 брой.

Според предоставената допълнителна информация:

- Средногодишният брой публикации на един преподавател от ПН 4.6 в следакредитационния период е 1,91.

- Делът (%) от общия брой публикации в реферирани издания през следакредитационния период е 57 %.

- Делът (%) от общия брой публикации в издания с IF/SJR през следакредитационния период - 37 %.

Броят участия на преподаватели от ПН 4.6 с доклади в престижни форуми е показан в таблица 2.

**Таблица 2.** Брой участия на преподаватели от ПН 4.6 с доклади в престижни форуми

**През акредитационния период**

Година	2015	2016	2017	2018	2019	<b>Средно</b>
Брой участия с доклади в престижни форуми	7	5	5	2	0	<b>4,8</b>

**През следакредитационния период**

Година	2019*	2020	2021	2022	<b>Средно</b>
Брой участия с доклади в престижни научни форуми	2	1	18	6	<b>6,75</b>

\* (в края на годината)

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад – самооценка за изпълнение на препоръките.
- Приложение №3.1. Справка за участие в проекти на преподаватели и студенти от ПН 4.6 Информатика и компютърни науки.
- Приложение №3.2. Списък на публикациите на преподавателите от ПН.
- Приложение №3.5. Отчет НИРД 19-22 – ПН 4.6. от декември 2022 г.
- Доклад допълнителна информация.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

<sup>2</sup> Пак там.

**Препоръката се изпълнява.**

**Препоръка №4. Да се засили участието на студенти и докторанти в научни проекти и публикуване на получените резултати в научни издания.**

**Срок: постоянен**

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

ВСУ предприема действия за засилване участието на студенти и докторанти обучавани в ПН 4.6 в научни проекти. В резултат от усилените действия и спечелените проекти е увеличен броят на студентите и докторантите, ангажирани в работата по проекти по години – средно от 3,25<sup>3</sup> на 8,25 (Таблица 3).

**Таблица 3. Обобщени данни за участие на студенти и докторанти в проекти (Приложение 3.1 - таблица 2).**

Учебна година	Брой участия на студенти и докторанти в национални и международни проекти
2019 - 2020	2
2020 - 2021	11
2021 - 2022	13
2022 - 2023	7
<b>Общо</b>	<b>33</b>
<b>Средно годишно</b>	<b>8,25</b>

Според доклада-самооценка ВСУ създава условия за: засилване участието на докторанти и студенти в научни форуми и инициативи. (Приложение 4.1); участието на студенти и докторанти в научни издания. (Приложение 4.2.); информиране на студентите и докторантите за възможностите за участие в научни форуми и публикуване на научни резултати. (Приложение 4.3).

Според доклада самооценка (Приложение 4.2), броят на публикациите с участие на докторанти и студенти от ПН 4.6 е както следва: общ брой на публикациите – 26; публикации в реферирани издания – 14 броя; публикации в издания с научно рецензиране – 12 броя;

За сравнение, броят на публикациите с участието на докторанти и студенти от ПН 4.6 в акредитационния период (2015–2019 г.): общ брой публикации – 11; публикации в реферирани издания – 0; публикации в издания с научно рецензиране – 11.

ВУ е предоставило допълнителна информация за публикуване в научни издания на получени резултати от участието на студенти и докторанти в научни проекти през наблюдавания период (Допълнителна информация).

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад – самооценка за изпълнение на препоръките.
- Приложение № 4.1. Списък с инициативи на катедра “Компютърни науки”.
- Приложение № 4.2. Списък с публикации на докторанти и студенти.
- Приложение № 4.3. Информация за предстоящи научни форуми.
- Писмо с допълнителна информация.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява.**

<sup>3</sup> Пак там.

## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК ЗА САНК:**

ВСУ „Черноризец Храбър“ е изпълнил препоръки №1 и №2 и изпълнява препоръки №3 и №4 формулирани в решението на Постоянната комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9) за даване на програмна акредитация на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във ВСУ „Черноризец Храбър“, на основание обща оценка: 8,94 (осем цяло и деветдесет и четири стотни).

**Изготвил:**  
(проф. Георги Бахчеванов)

На заседание от 03.08.2023 г. (протокол №16) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. Георги Бахчеванов и реши:

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

ВСУ „Черноризец Храбър“ е изпълнил препоръки №1 и №2 и изпълнява препоръки №3 и №4, формулирани в решението на Постоянната комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9) за даване на програмна акредитация на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във ВСУ „Черноризец Храбър“, на основание обща оценка 8,94 (осем цяло и деветдесет и четири стотни).

## **ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:**

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно изпълнението на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9) за даване на програмна акредитация на професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във ВСУ „Черноризец Храбър“, на основание обща оценка: 8,94 (осем цяло и деветдесет и четири стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че ВСУ „Черноризец Храбър“ е изпълнил препоръки №1 и №2 и изпълнява препоръки №3 и №4, формулирани в решението на Постоянната комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА от 13.04.2020 г. (протокол №9) за даване на програмна акредитация на ПН 4.6. „Информатика и компютърни науки“ във ВСУ „Черноризец Храбър“, на основание обща оценка: 8,94 (осем цяло и деветдесет и четири 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)