

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

ДОКЛАД
от проф. д.м.н. Георги Тотков – член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решение на АС на НАОА от 25.11.2021 г. при програмната акредитация на професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в Национален военен университет „Васил Левски“, с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни).

I. 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 професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в Национален военен университет „Васил Левски“ (НВУ). Професионалното направление е получило програмна акредитация с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни) с решение на АС на НАОА от 25.11.2021 г.

Националният военен университет „Васил Левски“ е акредитиран да обучава студенти за придобиване на:

- **ОКС „бакалавър“** по специалности (в редовна и задочна форми на обучение) „Комуникационна техника и технологии“, „Компютърни системи и технологии“, „Компютърни технологии за проектиране“, „Електронни системи за наблюдение, охрана и контрол“, „Киберсигурност“, „Компютърни системи и киберсигурност“;
- **ОКС „магистър“** по специалности (в задочна форма на обучение) „Компютърни системи и технологии“ и „Киберсигурност“, и по специалности (в задочна и дистанционна форми на обучение) „Комуникационна техника и технологии“, „Компютърни технологии за проектиране“ и „Изкуствен интелект“.

Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация, съгл. чл. 81. ал. 2. от ЗВО.

2. Определеният от АС на НАОА капацитет на ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ е общо **940 студенти и курсанти**, от които за **ОКС „бакалавър“ – 820 студенти** (в редовна и задочна форми на обучение) и за **ОКС „магистър“ – 120 обучавани** (в задочна форми на обучение).

3. Профилиращото обучение на студентите в ПН 5.3. се осъществява от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ. Водещи в обучението са катедри „Комуникационни мрежи и системи“, „Въоръжение и технологии за проектиране“ и „Компютърни системи и технологии“.

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-06-34/03.02.2023 г.) зам.-председателят на НАОА по САНК изисква от НВУ да представи доклад за изпълнението на препоръките. Ректорът на НВУ е представил в НАОА (писмо с вх. № ОА-06-264/23.02.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките, утвърден с решение на Академичния съвет на НВУ (протокол № 192/27.06.2022 г.).

II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

За изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, ФС на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ е приел План за изпълнение на препоръките, формулирани при програмната акредитация на професионалното направление (протокол № 164/13.04.2022 г.), вкл. основни дейности, отговорници и срокове, придружени с очаквани резултати.

От страна на НВУ са предприети действия и са получени резултати, както следва.

Препоръка №1. Да се активизира публикационната дейност на академичния състав и особено в авторитетни научни издания с добри наукометрични показатели. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

В изпълнение на препоръката, с цел увеличаване на практическата подготовка, са предприети следните **действия**:

- актуализиране на плановете за развитие на научно-изследователската дейност;
- ежегодно планиране в бюджета на НВУ на разходи за публикации на академичния състав и на обучаваните в авторитетни научни издания с добри наукометрични показатели (спец. с импакт фактор);
- включване на преподаватели в научни проекти, с цел подобряване на финансовото осигуряване на тяхната публикационна дейност;
- подготовка на публикации за представяне в научни издания с импакт фактор и импакт ранг.

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

- приет е План за развитие на НИД;
- за учебната 2022-2023 г. са планирани 2000 лв. за осигуряване на публикации от преподаватели на факултета в научни издания с добри наукометрични показатели;
- 5 преподаватели от ПН 5.3. са се включили в изпълнението на Проект № BG05M2OP001-2.009-0001-C01 „Подкрепа за развитие на човешките ресурси и научноизследователския потенциал на НВУ за утвърждаването му като съвременен център на знанието“;
- повишена е активността на академичния състав за публикации с добри наукометрични показатели¹ – един преподавател (от 36) има средно по 1,28 публикации в чужбина за 7 годишен период (2009 – 2017 г.), а за периода 2020–2021 г., 11 публикации са отразени в SCOPUS и Web of Science.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на НВУ;
- План за НИД на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ (Приложение 1.1.);
- списък на преподавателски публикации по проблематика на ПН 5.3, за периода 2020 – 2021 г., отразени в SCOPUS и Web of Science (Приложение 1.2.).

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката се изпълнява.

Препоръка №2. Да се подобри сайта на НВУ „Васил Левски“ с цел осигуряване на общодостъпна и по-пълна информация, отразяваща функционирането на ПН 5.3., очертаваща „жизнения цикъл“ на студента и представяща дейностите по осигуряване на качеството на обучението. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

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

¹ Оценките са по данни от различни източници

- определяне на отговорници за подготовка и въвеждане на актуална, достоверна и своевременна информация за процесите във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ и НВУ „Васил Левски“;
- разработване и въвеждане в експлоатация на нови сайтове на НВУ и на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

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

- със заповед на декан на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ са назначени нещатни отговорници за поддържане на интернет-информацията;
- разработени и въведени в действие са нови сайтове на НВУ, на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, на Форум „Отбранителни Технологии“ (Шумен) и на Центъра за дистанционно обучение към НВУ.

Преглед (достъп на 13.3.2023 г.) на страниците за факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на сайта на НВУ показва, че „жизнения цикъл“ на студента и дейностите по осигуряване на качеството на обучението в ПН 5.3 не са представени пълноценно, а страниците за „дистанционно обучение“ не са достъпни. В доклада на Ректора **не се привеждат данни и доказателства относно подобряване (в сравнение с предходния акредитационен период) на сайта на НВУ в посока повишаване на неговата информативност и функционалност, спец. във връзка с „жизнения цикъл“ на студентите и осигуряването на качеството в ПН 5.3.**

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на НВУ;
- действащи сайтове на НВУ (<https://www.nvu.bg>), факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ (<https://aadcf.nvu.bg>), Форум „Отбранителни Технологии“ – Шумен (<https://dtf.aadcf.nvu.bg>), Център за дистанционно обучение към НВУ (<https://dlc.nvu.bg>);
- заповед на декана на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ за назначаване на извънщатни отговорници (не приложена).

Оценка за изпълнение на препоръката:

Препоръката частично се изпълнява.

Препоръка №3. Да се осигури функционираща система за е-обучение (например Moodle) за нуждите на провеждани електронни и дистанционни форми на обучение, която да бъде обогатявана с учебни курсове и ресурси, съответстващи на съвременното ниво на знанията и технологиите. Срок: *постоянен, с ежегоден отчитане.*

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

- развитие на възможностите за дистанционно обучение (ДО);
- усъвършенстване на инфраструктурата на Центъра за дистанционно обучение (ЦДО);
- обучение на членовете на академичния състав за разработване на електронни форми за ДО;
- разработване на електронни учебно-методически комплекси за ДО.

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

- с решение №170/27.04.2021 г. на АС на НВУ са приети „Правилник за създаване, развитие, администриране и използване на електронните информационни ресурси“, „Правилник за организиране и провеждане на дистанционна форма на обучение“, „Стандарти и процедури за проектиране, създаване, регистрация и съхраняване на електронни учебни дейности и ресурси“ и „Методика за разработване на електронен учебно-методически комплекс“;
- Центърът за дистанционно обучение към НВУ е модернизирал, като са създадени 2 (две) зали за достъп до ДО;
- 25 преподаватели от ПН 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ са обучени за разработване на електронни форми за ДО;

- разработени са дидактически материали за ДО по всички дисциплини от бакалавърските и магистърските учебни програми.

В доклада на Ректора не се привеждат данни относно функционирането на системата за е-обучение, както и доказателства относно обогатяване (в сравнение с предходния акредитационен период) на учебните курсове и ресурси за електронно и дистанционно обучение в ПН 5.3. Освен това, системата за е-обучение и сайта на ЦДО на НВУ (<https://dlc.nvu.bg>) не са достъпни за неоторизирани потребители (опит за достъп на 13.3.2023 г.), което не позволява обосновано заключение относно изпълнението на препоръката.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора на НВУ;
- Център за дистанционно обучение (<https://dlc.nvu.bg>).

Препоръката частично се изпълнява.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. НВУ изпълнява препоръка №1 и частично изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на АС на НАОА от 25.11.2021 г. при програмната акредитация на професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни).

2. НВУ да изпълни препоръки №2 и №3 до следващата акредитация:

- Препоръка №2. Да се подобри сайта на НВУ с цел осигуряване на общодостъпна и попълна информация, отразяваща функционирането на ПН 5.3., очертаваща „жизнения цикъл“ на студента и представяща дейностите по осигуряване на качеството на обучението. Срок: *постоянен, с ежегодно отчитане*;
- Препоръка № 3. Да се осигури функционираща система за е-обучение (например Moodle) за нуждите на провеждани електронни и дистанционни форми на обучение, която да бъде обогатявана с учебни курсове и ресурси, съответстващи на съвременното ниво на знанията и технологиите. Срок: *постоянен, с ежегодно отчитане*.

Изготвил:

(проф. д.м.н. Георги Тотков)

На заседание от 16.03.2023 г. (протокол №7) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д.м.н. Георги Тотков и реши:

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

1. НВУ изпълнява препоръка №1 и частично изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на АС на НАОА от 25.11.2021 г. при програмната акредитация на професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни).

2. НВУ да изпълни препоръки №2 и №3 до следващата акредитация:

- Препоръка №2. Да се подобри сайта на НВУ с цел осигуряване на общодостъпна и попълна информация, отразяваща функционирането на ПН 5.3., очертаваща „жизнения цикъл“ на студента и представяща дейностите по осигуряване на качеството на обучението. Срок: *постоянен, с ежегодно отчитане*;
- Препоръка №3. Да се осигури функционираща система за е-обучение (например Moodle) за нуждите на провеждани електронни и дистанционни форми на обучение, която да бъде обогатявана с учебни курсове и ресурси, съответстващи на съвременното ниво на знанията и технологиите. Срок: *постоянен, с ежегодно отчитане*.

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 АС на НАОА от 25.11.2021 г. при програмната акредитация на професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в Националния военен университет „Васил Левски“, с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Националният военен университет „Васил Левски“ изпълнява препоръка №1 и частично изпълнява препоръки №2 и №3, формулирани в решението на АС на НАОА от 25.11.2021 г. при програмната акредитация на професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,09 (девет цяло и девет стотни).

3. Националният военен университет „Васил Левски“ да изпълни препоръки №2 и №3 до следващата акредитация:

- Препоръка №2. Да се подобри сайта на НВУ „Васил Левски“ с цел осигуряване на общодостъпна и по-пълна информация, отразяваща функционирането на ПН 5.3., очертаваща „жизнения цикъл“ на студента и представяща дейностите по осигуряване на качеството на обучението. Срок: *постоянен, с ежегодни отчитане*;
- Препоръка №3. Да се осигури функционираща система за е-обучение (например Moodle) за нуждите на провеждани електронни и дистанционни форми на обучение, която да бъде обогатявана с учебни курсове и ресурси, съответстващи на съвременното ниво на знанията и технологиите. Срок: *постоянен, с ежегодни отчитане*.

Председател на ПК за САНК:

(доц. д-р Гергана Боянова)

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

(проф. д.н.к. Мария Шнитер)