

**ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ
НАОА**

ДОКЛАД

от Постоянната комисия за следакредитационно наблюдение и контрол

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Акредитационният съвет на НАОА от 09.02.2023 г. (Протокол №3) при програмната акредитация на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ в Бургаския свободен университет, с обща оценка 8,91 (осем цяло и деветдесет и една стотни). Процедурата се провежда в рамките на 30-месечния следакредитационен период.

ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет (АкрС) на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол (САНК), съгласно чл. 81, ал. 2 от ЗВО (изм. и доп., ДВ, бр. 17 от 25.02.2020), през 2025 г. стартира процедура по САНК на професионално направление (ПН) 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ (ЕЕА) за образователно-квалификационни степени (ОКС) „бакалавър“ и „магистър“ в Бургаския свободен университет (БСУ). ПН 5.2. е получило програмна акредитация (ПА) с обща оценка **8,91 (осем цяло и деветдесет и една стотни)** с решение на Акредитационния съвет (АкрС) на НАОА от 09.02.2023 г. (Протокол №03).

БСУ е акредитиран да обучава студенти от ПН 5.2. в:

ОКС „бакалавър“ по специалности:

➤ „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ (ЕЕ) - редовна и задочна форми на обучение (РФО и ЗФО);

➤ „Системно инженерство в индустрията и туризма“ (СИИТ) - РФО и ЗФО.

ОКС „магистър“ по специалности:

➤ „Инженеринг и експлоатация на енергийни системи“ (ИЕЕС) - РФО и ЗФО;

➤ „Съдебни инженерно-технически експертизи и техническа безопасност“ (СИТЕ и ТБ) - РФО и ЗФО;

➤ „Техническа безопасност и противопожарна техника“ (ТБ и ПТ) - РФО и ЗФО;

➤ „Електронизация и комуникация на възобновяеми енергийни източници“ (ЕК на ВЕИ) – РФО, ЗФО и ДФО (дистанционна форма на обучение).

Срокът на валидност на акредитацията е **до следващата програмна акредитация на ПН 5.2.**

Определеният от АкрС на НАОА капацитет на ПН 5.2. е общо **360 студенти в РФО, ЗФО и ДФО, както следва:**

- за ОКС „бакалавър“ – **240 студенти;**

- за ОКС „магистър“ – **120 студенти.**

Основно звено, в което се провежда обучението на студентите по ПН 5.2. е Центърът по информатика и технически науки (ЦИТН) на БСУ.

2. Процедурата по САНК 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 с изх. № САНК-01-82/18.07.2025 г. зам.- председателят на НАОА по САНК изисква от БСУ да представи до 09.10.2025 г. доклад с включен пълен опис на приложенията и копие от Протокол/препис-извлечение от заседание на АС за изпълнението на препоръките в рамките на следакредитационния период. Ректорът на БСУ е представил в НАОА със заявление с вх. № САНК-01-115/08.10.2025 г.

Доклад за изпълнение на задължителните препоръки на АкРС на НАОА с Приложения към доклада и Препис извлечение от Протокол №5/06.10.2025 г. от решение на Академичния съвет (АС) за приемане на Доклада и Приложенията към него.

На заседание, проведено на 06.11.2025 г. (Протокол № 17) 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: Да се прецизират учебните планове на ОКС „бакалавър“ за увеличаване относителния дял на практическите упражнения.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В доклада на Постоянната комисия по технически науки¹ (ПКТН) за доакредитационния период е посочено, че в констатациите по изпълнение на Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съществуващите му критерии в ESG: „...в бакалавърските специалности, редовна форма на обучение (РФО), относителният дял на практическото обучение е средно 1,5 %, като в него са включени часовете по дисциплината „Учебна практика“. На тази база в Swot анализа на доклада², като слаби страни е отбелязано: „Съотношението теоретично/практическо обучение е в значителна полза на теоретичното”.

За изпълнение на Препоръка №1, в доклада на ректора за следакредитационния период (01.2023 г. - 08.2025 г.) е посочено, че в двете бакалавърски програми – „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Системно инженерство в индустрията и туризма“ на ПН 5.2. са планирани и осъществени следните дейности:

➤ На заседание на Програмния съвет на образователна програма ТН на 11.06.2024 г. са анализирани възможностите за обновяване на учебното съдържание с въвеждането на нови учебни програми по нови дисциплини с практическа насоченост, като е взето решение да се включат в учебния план по всяка от бакалавърските специалности в ПН 5.2;

➤ В периода след м. януари 2022 г. до момента е обновено учебното съдържание по 7 (седем) дисциплини, като с решения на Учебно-научния съвет на ЦИТН на 24.06.2024 г. са приети съответните 5 (пет) нови учебни програми (Приложения 1.3 и 1.4 – Протоколи от заседания на ОП-ТН и УНС за приемане на нови учебни програми по бакалавърските програми „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Системно инженерство в индустрията и туризма“) и са актуализира 2 (две) дисциплини с увеличаване на броя практически упражнения. Посоченото обновено учебно съдържание (Приложение 1.2), по което се извършва обучение в следакредитационния период по бакалавърските специалности „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Системно инженерство в индустрията и туризма“, сравнено с учебното съдържание от доакредитационния период (Приложение 1.1) е утвърдено с решения на Академичния съвет на БСУ от 28.06.2024 г. (Приложение 1.5).

В резултат от посочените дейности увеличението на относителния дял на практическите упражнения по специалности в ОКС „бакалавър“ средно от 1.5% става (Таблицы 1, 2, 3, 4 от доклада на ректора):

- За специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ РФО – 6.5 % (Табл. 1.), за ЗФО - 5.96 % (Табл. 3.);

- За специалност „Системно инженерство в индустрията и туризма“ РФО - 4.56 % (Табл. 2.), за ЗФО - 4.26 % (Табл. 4.).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

– Доклад на ректора по ПН 5.2.;

– Приложение 1.1 Учебни планове 2021;

¹ Доклад на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.2. в БСУ

² Доклад на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.2. в БСУ

- Приложение 1.2 Учебни планове 2025;
- Приложение 1.3 Протоколи от заседания на УНС за приемане на нови учебни програми по бакалавърска програма;
- Приложение 1.4 Протоколи от заседания на ОП-ТН за приемане на нови учебни програми по бакалавърска програма;
- Приложение 1.5 Протоколи от решения на АС на БСУ.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка №2: Да се включат факултативни дисциплини в учебните планове на специалностите от двете ОКС.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В доклада на ПКТН³ за доакредитационния период е посочено, че в констатациите по изпълнение на Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съществуващите му критерии в ESG „*Липсват факултативни и много е малък броят на избираеми дисциплини в учебните планове за ОКС „бакалавър“*“, както и „*Липсват факултативни и избираеми дисциплини в учебните планове на образователните програми за ОКС „магистър“*“.

За изпълнение на Препоръка №2, в доклада на ректора за следакредитационния период (01.2023 г. - 08.2025 г.), е отбелязано, че след анализ на учебната документация на заседание от 05.03.2025 г. на Програмния съвет на образователни програма ТН са анализирани възможностите да се включат нови факултативни дисциплини в учебните планове и специалностите в двете ОКС. Тези нови учебни планове на бакалавърските и магистърските програми, по които се извършва обучение в следакредитационния период, са актуализирани с решения на Академичния съвет на БСУ от 14.03.2025 г. (Приложение 2.5), като са включени допълнителни факултативни дисциплини във всички специалности, по които се осъществява учебния процес, съобразно тяхната специфика в двете ОКС, както е показано на Таблици 5, 6, 7, 8, 9 и 10 в Доклада на Ректора.

По специалности и форми на обучение това увеличение е следното:

- За специалност „ЕЕ“ в ОКС „бакалавър“ РФО увеличението на факултативните дисциплини е с 5 (Табл. 5), а в ЗФО е с 3 (Табл.7);
- За специалност „СИИТ“ в ОКС „бакалавър“ РФО увеличението на факултативните дисциплини е с 6 (Табл. 6), а в ЗФО е с 4 (Табл. 8);
- За всички специалности и форми на обучение в ОКС „магистър“ увеличението на факултативните дисциплини е с по 2 дисциплини на специалност (Табл. 9) и (Табл. 10).

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора по ПН 5.2;
- Приложение 2.1 Учебни планове 2021;
- Приложение 2.2 Учебни планове 2025;
- Приложение 2.3 Протоколи от заседания на ОП-ТН за приемане на нови учебни програми по бакалавърска и магистърска програма (Протокол №7);
- Приложение 2.4 Протоколи от заседания на УНС за приемане на нови учебни програми по бакалавърска и магистърска програма (Протокол №37);
- Приложение 2.5 Протоколи от решения на Академичния съвет на БСУ (Протокол №2).

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

Препоръка №3: Да се повиши мобилността на студентите по програмата Еразъм+.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

³ Доклад на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.2. в БСУ

В доклада на ПКТН⁴ за доакредитационния период по изпълнение на Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съществуващите му критерии в ESG в критерий 3.1, подкритерий 3.1.4 е отбелязано: **„В Бургаския свободен университет процедурата за признаване на резултатите от мобилността/кредитите е регламентирана в Правилник за процедурата по признаване на кредити и периоди на изходяща студентска мобилност по Програма „ЕРАЗЪМ+“ в БСУ, която е публикувана на сайта. През отчетния период има реализирани 16 бр. мобилности на студенти от ЦИТН ... Процесът по признаване на получените кредити от изпълнена студентска мобилност с цел обучение, в някои случаи не отменя полагане на изпити в БСУ по учебен план след завръщането на студента.“** В заключението на Критерий 3.1 е посочено: **„Има необходимата нормативна база и договори за обмен на студенти и преподаватели по Програма Еразъм+“.**

Посочените по-горе 16 мобилности, посочени и в Стандарт 5 по Критерий 5.1. са съгласно Приложение „Мобилност на студенти от ЦИТН, програма ЕРАЗЪМ, 2018-2022 г.“ от документацията по тази процедура и касаят всички ПН в ЦИТН, което се вижда от посочените специалности на студентите от реализираните студентски мобилности. Тук за доклада по САНК взимаме предвид Приложение 3.1 „Мобилност на студенти от ЦИТН, програма ЕРАЗЪМ през периода на акредитацията“, отнасящо се само за студентите от ПН 5.2, общо 3. Изходящата мобилност на всички студенти е с продължителност един семестър – 4 и 5 месеца.

За изпълнение на Препоръка №3, в доклада на ректора за следакредитационния период, е отбелязано, че в БСУ **„активно се стимулира студентската мобилност посредством: разширяване на възможностите с нови договори и програми; системно информирание и мотивиране на обучаемите“.** Така през следакредитационния период са сключени **12 нови договора**, даващи възможност да се повиши мобилността на студентите в професионално направление 5.2. „Електротехника електроника, автоматика“, по програма „Еразъм +“. По години техният брой е представен в Таблица 11 от Доклада на ректора. **До края на 2025 г., предстои сключването на още 6 договора.** За сравнение договорите, сключени за студенти от това направление през доакредитационния период са общо 7. Списъкът и изискванията към кандидатите от ЦИТН за ПН 5.2 за изходяща мобилност по Еразъм+ през следакредитационния период са дадени в Приложение 3.3.

В резултат, в Доклада на ректора, Приложение 3.2 „Мобилност на студенти от ЦИТН, програма ЕРАЗЪМ през периода на САНК“ и Приложение 3.4 „Сертификати мобилности през периода на САНК“ са реализирани 5 различни по вид мобилности. Продължителността на реализираните мобилности за една от тези пет е един семестър - 189 дни, останалите четири са за 5 (пет) дни участие в съответни смесени интензивни програми, като двама от тези четири участника са докторанти по ПН 5.2. в ЦИТН на БСУ.

За акредитационния период от 6 години са 4 мобилности по 0.67 средно годишно, а за следакредитационния период от 30 месеца (2,5 години) са 3 мобилности или по 1,2 мобилности средно годишно.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора по П5.2.;
- Приложение 3.1 Брой на студентите, участвали в мобилност с цел обучение по програма „Еразъм“ през периода на акредитацията;
- Приложение 3.2 Брой на студентите, участвали в мобилност с цел обучение по програма „Еразъм“ през периода на САНК;
- Приложение 3.3 Списък предлагани мобилности на студенти от ЦИТН в ПН 5.2 през периода на САНК;
- Приложение 3.4 Сертификати от мобилност на студентите.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

⁴ Доклад на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.2. в БСУ

Препоръка №4: Да се увеличи броят на преподавателите от ЦИТН с квалификация в ПН 5.2.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

В доклада на ПКТН⁵ за доакредитационния период е посочено, че в констатациите по изпълнение на Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващия му критерий 5.1. по ESG: „... Към момента на проверката академичният състав на ОТД в ПН 5.2. на ЦИТН се състои от 22 преподаватели, които осигуряват обучението в бакалавърските и в магистърските програми. ... Броят на нехабилитираните преподаватели е съответно 2. ... Хабилитираните преподаватели, които четат лекционни курсове, са 20, съответно те са 100 % . От тях професори са 5., а доценти – 15. Няма преподаватели на II ТД. В компетенции в ПН 5.2 са само трима преподаватели, регистрирани в НАЦИД с наукометрични данни”. Въз основа на горното в Swot анализа на доклада¹, като слаби страни, е отбелязано: „Липса на преподаватели, заемащи академична длъжност „асистент“ и „главен асистент“ в ЦИТН, осигуряващи обучението в ПН 5.2.” и: „Относително малък брой преподаватели от ЦИТН с квалификация в ПН 5.2.”.

За изпълнение на акредитационната Препоръка №4, в доклада на ректора за следакредитационния период са посочени предприетите действия:

- проучване на възможностите за осигуряване на допълнителни преподаватели в ПН 5.2;
- ускоряване на процедурите за защита на докторанти в ЦИТН;
- отчитане на ефективността от въведените подобрения;
- провеждане на конкурси за докторанти.

В резултат един докторант успешно е защитил докторската си дисертация на 20.05.2025 г. Същият е назначен на 4-часов трудов договор на АД „асистент“ от 19.09.2025 г. (Приложение 4.1). Така броят на преподавателите от ЦИТН с квалификация в ПН 5.2 нараства от 3 бр. на 4 бр. (Приложение 4.2). До края на годината се предвижда защита на още двама докторанти от ПН 5.2.

Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:

- Доклад на ректора по ПН 5.2;
- Приложение № 4.1 Договор за назначаване на преподавател в ПН 5.2;
- Приложение № 4.2 Бройка на действащи щатни преподаватели в ПН 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ от ЦИТН по години.

Оценка за изпълнение на препоръката: Препоръката се изпълнява.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:

Бургаският свободен университет изпълнява Препоръки №1, №2, №3 и №4, формулирани в решението на Акредитационния съвет на НАОА от 09.02.2023 г. (Протокол №3) при програмната акредитация на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 8,91 (осем цяло и деветдесет и една 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 Акредитационния съвет на НАОА от 09.02.2023 г. (Протокол №3) при програмната акредитация на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и

⁵ Доклад на ПКТН за резултатите от извършеното оценяване по процедура за ПА на ПН 5.2. в БСУ

автоматика“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в Бургаския свободен университет, с обща оценка 8,91 (осем цяло и деветдесет и една стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Бургаският свободен университет изпълнява Препоръки №1, №2, №3 и №4, формулирани в решението на Акредитационния съвет на НАОА от 09.02.2023 г. (Протокол №3) при програмната акредитация на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ за образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 8,91 (осем цяло и деветдесет и една стотни).

X

Председател на ПК за САНК:

(проф. д-р Илия Гюдженов)

Съгласуван със зам.-председателя на НАОА по САНК:

X

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