

**ДО
АКРЕДИТАЦИОННИЯ
СЪВЕТ НА НАОА**

ДОКЛАД

**НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ
ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ
НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА „ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРИНЦИПИТЕ И МЕТОДИТЕ
НА КИБЕРНЕТИКАТА В РАЗЛИЧНИ ОБЛАСТИ НА НАУКАТА” В
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.2 „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И
АВТОМАТИКА“ В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**

Уважаема г-жо Председател на АС,

Постоянната комисия по технически науки, предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторската програма „**Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката**” от професионално направление **Електротехника, електроника и автоматика** в **Технически университет - София**. Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.3 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА**
 - II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ**
 - III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**
 - IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10. 2016 Г.**
 - V. АНАЛИЗ**
-

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	Протокол №02/26.01.2023
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС 1. доц. д-р инж. Цветелина Георгиева – РУ „Ангел Кънчев“ – ръководител ЕГ 2. доц. д-р инж. Марияна Тодорова – ТУ - Варна – член на ЕГ 3. Иван Златев – ВВВУ „Г. Бенковски“ – член на ЕГ Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. дн инж. Николай Гончев	Протокол № 6/23.03.2023
3.	Извършена проверка по документи и онлайн срещи с представители на докторската програма.	10.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол № 43/22.11.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол № 46/08.12.2023 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал.2 от ПДНАОА (отн. становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада на АС

Обучението в Технически университет-София по докторската програма се провежда във Факултет Автоматика – катедри „Автоматизация на непрекъснатите производства“, „Системи за управление“ и Факултет Електроника и автоматика – катедра „Системи за управление“, филиал Пловдив.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предишната акредитация на докторска програма „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ от ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, Постоянната комисия по технически науки при НАОА е оценила програмата с оценка 9.39 и не е дала препоръки.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

В следващата таблица са посочени някои данни за докторантите през акредитационния период:

1	Обучавани докторанти	7
2	Новозачислени, в т.ч.:	4
	Редовна форма на обучение	3
	Задочна форма на обучение	1
	На самостоятелна подготовка	
3	Защитили докторанти	1
4	Отчислени, в т.ч.:	6
	С право на защита	6
	Без право на защита	
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	
	2017 г.	2
	2018 г.	1
	2019 г.	0
	2020 г.	1
	2021 г.	0
	2022 г.	0
6	Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита	1

IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ/ ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5)

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 1.1. „Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма“

1.1.1. Висшето училище или научната организация организира обучение по докторската програма в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство

По 1.1.1. В ТУ – София обучението по докторска програма „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ в ПН 5.2. ЕЕА е организирано така, че да съответства на мисията, целите и задачите на университета.

По 1.1.2. Дейността за обучение по докторската програма е изцяло подчинена на институционалната система за качество СОПКОНИ с отчитане на спецификата ѝ.

По 1.1.3. В ТУ – София е изградена и се прилага ясна политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма ППМКОН в рамките на националния и институционалния контекст.

По 1.1.4. Няма документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през акредитационния период.

Резултати от проверката по Стандарт 1:

Техническият университет София имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“ в професионалното направление 5.2.Електротехника, електроника и автоматика. Тя съответства на мисията, целите и задачите на университета. Няма документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през акредитационния период.

2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съществуващите му критерии, а именно:

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“

2.1.1. Докторските програми са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати

Обучението по докторската програма се осъществява в три форми на подготовка - редовна, задочна и самостоятелна, в съответствие с индивидуален план, разработен от научния ръководител/ръководители, съвместно с докторанта. Необходимият набор от документи за докторската програма е наличен на сайта на ТУ – София:

По 2.1.1. Докторските програми са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката и имат ясно изразени очаквани резултати.

По 2.1.2. Създадени са организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява с участието на докторанти и потребители на кадри.

По 2.1.3. Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната, научната и творческата дейности, обвързани с докторската програма. Основен компонент от учебната документация на ДП е индивидуалният план за обучение на докторанта.

По 2.1.4. При разработването на докторските програми се прави анализ на възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от заключенията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда в областта на ДП.

По 2.1.5. Брой докторанти реализирали мобилност през последните 5 г. – 2 бр.

По 2.1.6. В ТУ-София са разработени специфични процедури за наблюдение, контрол и оценка на състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

Резултати от проверката по Стандарт 2:

Докторската програма е разработена в съответствие със съвременните постижения на науката и има ясно изразени очаквани резултати. Създадената организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация в университета периодично се анализира и обновява с участието на докторанти и потребители на кадри. През последните 5 години има двама докторанти реализирани мобилност.

Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 3.1. „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд“

3.1.1. Подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма

По 3.1.1. В ТУ–София подготовката на докторантите се реализира чрез съвременни образователни форми и методи и при използване научните постижения по докторската програма.

По 3.1.2. Обучението на докторанти се извършва в традиционните индивидуални форми и методи за обучение, както и чрез участието им в колективни форми, каквито са научните и образователни проекти. Обучението на докторантите се реализира под прекия контрол на научния ръководител и комисии за изпитите от индивидуалните им планове.

По 3.1.3. Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовката на дисертационния си труд, като периодично докладват пред семинар на обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност, както и пред членовете на ФС на ФА.

По 3.1.4. За оценяване постиженията на докторантите се използват ясни съвременни и публично оповестени методи.

По 3.1.5. Брой разгледани жалби от докторанти – 0.

Резултати от проверката по Стандарт 3:

Обучението, преподаването и оценяването по докторската програма е ориентирано към докторантите, с изградена структура от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд. Няма постъпили жалби за периода на акредитация.

Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 4.1. „Изградени са структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация“

4.1.1. Висшето училище или научната организация осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта, напр. прием, развитие, признаване на срокове на обучение и дипломирането на докторантите

По 4.1.1. ТУ - София осигурява процедури и практика за последователно прилагане на предварително определени и публикувани наредби, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта.

По 4.1.2. В ТУ - София са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнение на изследователски проекти. Относителен дял на докторантите участвали в национални и международни научни проекти – 0%.

По 4.1.3. Осигурени са възможности за мобилност на докторантите, в т.ч. периоди на обучение в други ВУ или научни организации, участие в национални и международни научни форуми и др. Брой докторанти провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации - 2.

По 4.1.4. Брой докторанти през отчетния период: 7 бр.

Брой дипломирани докторанти през периода: 3 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 4 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 4 бр.

Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след защита – 1

Дял на редовните докторанти спрямо общият брой докторанти: 85,7%.

Резултати от проверката по Стандарт 4:

В университета са изградени структури и са разработени вътрешнонормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на

докторантите включително до и след тяхната професионална реализация, включително и за докторската програма. Създадените условия са условия за включване на докторантите в изпълнение на изследователски проекти, но няма тяхно участие. За периода на акредитация един докторант успешно е защитил. Един докторант е продължил академичната си кариера след успешна защита.

Стандарт 5 „Преподавателски състав“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 5.1. „Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав, за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитие на институцията“

По 5.1.1. Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма

По 5.1.1. Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма - 21.

Брой на нехабилитираните членове на академичния състав с научна и образователна степен „доктор“ на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 10.

По 5.1.2. Оценка на научноизследователската активност на преподавателите според правилата на оценка на резултатите от научните изследвания:

-31 броя научноизследователски и образователни проекти;

-238 научни публикации;

-над 1000 рецензии, цитати, полезни модели, отзиви, експертни оценки, и др

По 5.1.3. Основните звена ФА и ФЕА, обучаващи докторанти, имат утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата.

Резултати от проверката по Стандарт 5:

Подготовката на докторантите се осъществява от 21 хабилитирани преподаватели на ОТД с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма. ФА и катедра ЕИТ разполагат с академичен състав на ОТД, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания. Работено е по 10 броя научноизследователски и образователни проекти; 87 научни публикации; 89 рецензии, цитати, полезни модели, отзиви, експертни оценки.

Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 6.1. „Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности“

По 6.1.1. ТУ - София разполага с необходимия капацитет от аудитории, кабинети, лаборатории, ателиета, библиотечни места и др., създаващи академичен комфорт за работа на докторантите.

По 6.1.2. Докторантите, обучавани по докторската програма имат достъп до цялата материално-техническа база в зависимост от техните нужди за научни изследвания и обучение. На докторантите е осигурена възможност да финансират своите научни изследвания чрез закупуване на научна апаратура, творчески командировки, публикационна дейност и др. чрез „Договори в помощ на докторанти“ към НИС на ТУ-София.

По 6.1.3. За докторантите е осигурен достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни.

По 6.1.4. В Технически университет – София включването на студентите и докторантите в изследователската дейност се планира в съответствие с правилниците,

указанията и стратегиите за развитието на научните изследвания в ТУ – София и основните му звена и изследователски структури.

Резултати от проверката по Стандарт 6:

Техническият университет София разполага с необходимата материално техническа и информационна база, създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Планирането на включването на докторантите в изследователската дейност е регламентирано с правилниците, указанията и стратегиите за развитието на научните изследвания в ТУ – София и неговите факултети и изследователски структури.

Стандарт 7 „Управление на информацията“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 7.1. „Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите“

По 7.1.1. Събирана и анализирана информация за:

- дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството, в които взимат участие и външни заинтересовани страни;

- осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма;

- развитието и успеваемостта на докторантите;

- учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите;

- кариерното развитие на завършилите докторанти.

По 7.1.1. Събира се и се анализира информация за:

- дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството (СОПКОНИ и Комисия по качество към ФА);

- осъществяваните процедури за одобряване и обновяване на учебната документация на докторската програма и развитието и успеваемостта на докторантите, както и за учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите: Отдел „Докторанти“, основното обучаващо звено и факултетния координатор за докторантите.

- кариерното развитие на завършилите докторанти и за удовлетвореността на докторантите от качеството на обучение се проследява от Център „Кариера и възпитаници (алумни)“ на Техническият университет – София.

По 7.1.2. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението и потребностите от промяна.

Резултати от проверката по Стандарт 7:

Техническият университет София, факултетите и обучаващите катедри имат изградена организация за управление на информацията, свързана с осигуряване на качеството на обучението и реализацията на докторантите. Периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите от работата на докторантите и потребностите от промяна.

Стандарт 8 „Информация за обществеността“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 8.1. „Висшето училище или научната организация публикува информация за:

– приети документи и учебна документация на докторската програма;

– решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав;

– проведени университетски форуми с участието на докторанти.“

По 8.1.1. ТУ - София осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма.

По 8.1.2. Брой между университетски и международни договори за академична мобилност - 114.

По 8.1.3. Обучаваните през периода докторанти по програмата са реализирали общо 30 участия с доклади на научни форуми през отчетния период – 2017 – 2022.

Резултати от проверката по Стандарт 8:

Техническият университет София осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. Общият брой международни договори е 114. Обучаваните в периода докторанти са реализирали 40 участия с доклади на научни форуми.

Стандарт 9 „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 9.1. „Регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на докторските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии“

9.1.1. ВУ (научната организация) осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми

По 9.1.1. ТУ – София осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми. Няма проведени вътрешни одити по докторската програма.

По 9.1.2. ТУ-София осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторантските програми.

Резултати от проверката по Стандарт 9:

Техническият университет София осигурява редовен мониторинг, периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантската програма. Няма проведени вътрешни одити по докторската програма.

Стандарт 10 „Циклично външно осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 10.1. „Висшето училище или научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми“

По 10.1.1. ВУ (научната организация) циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторските програми в съответствие с ESG.

Технически университет – София периодично преминава през външно оценяване на качеството през акредитационни процедури на НАОА.

Във Факултет Автоматика акредитационните процедури се осигуряват от Факултетната комисия по акредитация (ФКА). ФКА изготвя доклади-самооценки при провежданите процедури по акредитация на докторските програми. След приключване на акредитационните процедури, Факултетният съвет предприема необходимите мерки за изпълнение на направените препоръки. Планират се съответни дейности и стриктно се проследява изпълнението им и ефекта, който оказват върху качеството на съответната докторска програма.

Резултати от проверката по Стандарт 10:

Техническият университет София циклично преминава през външно осигуряване на качеството, вкл. и на докторската програма в съответствие с ESG през акредитационните процедури на НАОА. За подготовката на самооценката са създадени необходимите административни структури. Разработват се планове и се следи за тяхното изпълнение.

V. АНАЛИЗ

Силни страни (Strengths)	Слаби страни (Weaknesses)
<p>1. Наличие на преподавателски състав с добра теоретична подготовка и практически опит в областта на докторската програма.</p> <p>2. Изградена добра съвременна материална база, осигуряваща качествен образователен процес и научни изследвания. Създадени са съвместно с водещи фирми редица лаборатории, разполагащи с модерна техника.</p> <p>3. Установени са добри връзки и сътрудничество с голям брой фирми, с възможности за използване на наличната база на фирмите за подпомагане реализирането на докторските дисертации по програмата.</p>	<p>1. Липса на желаещи за реализиране на мобилности.</p> <p>2. Недостатъчно участие на докторанти в проекти и изследователски договори, което води до намаляване на публикационната дейност.</p>
Възможности (Opportunities)	Заплахи (Threats)
<p>1. Поддържаните добри връзки с фирми дават възможност в бъдеще да се привличат специалисти от тези фирми за обучение в ОНС „доктор“ по тематики, свързани с основните дейности на фирмите.</p> <p>2. Привличане на чуждестранни докторанти.</p>	<p>1. Слаб интерес към докторантското обучение в област Технически науки.</p> <p>2. Затруднение за фирмите при използване на нови развиващи се технологии.</p>

Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Техническият Университет – София да провежда обучение по докторска програма “Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката” от професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника, автоматика“

Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. дн инж. Николай Тончев

Председател на ПКТН:

/проф. д-р инж. Велизара Пенчева

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Задължителни таблици

Таблица А1. Списък на докторантите в ДП ППМКОН за периода 2017-2022 г.

Име, фамилия на докторанта	Научен ръководител	Дата на зачисляване на докторанта/ Заповед	Форма на докторантура	Тема на дисертацията	Срок на завършване на докторантурата	Статут на докторанта*
инж. маг.Веселин Валентинов Кънчев	доц. д-р Цоньо Славов	1.03.2018	редовна	Разработка и реализация на алгоритми за оценяване и управление на програмируеми контролери	1.09.2021	Отчислен с право на защита
инж. маг. Мирослава Бончева Барахарска	доц. др Цоньо Славов проф. д-р Иван Марковски	15.07.2020	редовна	Методи за подобряване на динамиката на измерванията в системи за управление	15.07.2023	Отчислен с право на защита
Маг.инж. Божидар Йорданов Раков	доц. д-р . Георги Ружеков	01.07.2015	редовна	Модифицирано ПИД управление на многомерни обекти	01.07.2018	Защитил, 2021 г.
Кирил Петров Борисов	доц. д-р Васил Гълъбов	01.07.2016	редовна	Автоматизиране на анализа и прогнозирането на организационно поведение в сферата на образованието	01.01.2022	Отчислен с право на защита
Петър Николаев Николов	доц. д-р Васил Гълъбов	01.07.2016	редовна	Квантови алгоритми в кибернетиката	01.01.2020	Отчислен с право на защита
Мартин Юлианов Маринов	доц. д-р Александър Ефремов	01.03.2018	задочна	Автоматизирана система за обработка на неструктурирани текстови данни	04.01.2022	Отчислен с право на защита
Александра Николаева Георгиева	доц. д-р Васил Гълъбов	01.07.2019	редовна	Оптимално управление на енергийни потоци на свободен пазар на ел. енергия	04.01.2022	Отчислен с право на защита

*- Защитил/Дата на официалната защита

- Очислен с право на защита/Заповед и Дата

- Прекъснал/ (продължителност на прекъсването в месеци) до Дата

- Очислен без право на защита/Заповед и Дата

- Действащ

Таблица А2. Преподаватели на ТД в катедра АНП за периода 2017- 2022г.

№	Звание, степен, име, фамилия	Научна специалност по която е придобита последната академична длъжност	Титуляр на дисциплина
1	Доц. д-р Васил Гълъбов	доцент от 02.2003 г. Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)	Комуникационни и информационни системи, Биоелектромеханични системи
2	Доц. д-р Нина Николова	доцент от 01.2008 г. Автоматизация на производството	Въведение в Matlab, Енергийна ефективност в индустрията, Съвременни методи за управление в индустрията, Практикум
3	Доц. д-р Методи Георгиев	доцент от 04.2015 г. Автоматизация на производството	Технически средства за автоматизация, Основи на програмируемите контролери, Енергийна ефективност в индустрията, Управление на биотехнологични процеси, Изследване на операциите
4	Доц. д-р Александър Ефремов	доцент от 07.2014 г. Автоматизация на производството	Автоматизация на технологични процеси, Обработка на данни в биоинженерството, Биоинформатика
5	Доц. д-р Станислав Енев	доцент от 04.2014 г. Автоматизация на производството	Технически средства за автоматизация, Основи на програмируемите контролери, Автоматизация на технологични процеси, Управление на промишлени инсталации
6	Доц. д-р Весела Карлова-Сергиева	доцент от 07.2014 г. Автоматизация на производството	Въведение в Matlab, Автоматизация на технологични процеси, Интелигентни системи за управление, Системно проектиране, Съвременни методи за управление в индустрията
7	Гл. ас. д-р Десислава Стоицева-Деличева	главен асистент от 06.2011 г. Автоматизация на производството	Въведение в Matlab, Интелигентни системи за управление, Изследване на операциите
8	Гл. ас. д-р Борис Киров	главен асистент от 12.2015 г. Биоавтоматика	
9	Гл. ас. д-р Александър Маринчев	главен асистент от 12.2015 г. Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	Комуникационни и информационни системи
10	Гл. ас. д-р Борис Граснани	главен асистент от 03.2018 г. Автоматизация на	

		производството	
11	Ас. инж. Ивайло Михайлов	асистент от 01.2021 г. Автоматизация на производството	
12	Ас. инж. Тошко Павлов	асистент от 04.2021 г. Автоматизация на производството	

*Ако трудовият договор не е основен, се отбелязва вида му и звеното в което преподавателят е на ОТД

Б. Други таблици, които да отразяват осигуреността на обучението по докторската програма – не е задължително да се попълват.

Таблица Б1. Публикационна дейност на ДОКТОРАНТИТЕ

Период		Статии	Доклади
2017-2022г.	В България	17	27
	В чужбина	2	3
	Реферирани в Scopus/WOS	2	8
Общ брой публикации/ общ брой докторанти		19/7	5/7

Ако има докторант съавтор в патент/ полезен модел или книги/учебник/ръководство се дописва допълнително в таблицата

Таблица Б2. Брой на докторантите обучавани по години за периода на акредитация

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Докторанти, бр.	3	5	5	5	5	1	7

Таблица Б3. Участие на докторанти в проекти и изследователски договори

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Проекти по ФНИ на висшето училище	1	1		1		1	3
Национални проекти	3	4	1				4
Международни проекти							

Проекти с бизнеса							
Други проекти/договори							

Таблица Б4. Брой докторанти, реализирали мобилност по години за периода на акредитация

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Мобилности, бр.				1		1	2

Таблица Б5. Брой участия на научни форуми на докторанти

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Участия, бр.	3	9	8	6	2	2	30

Таблица Б6. Публикационна дейност на академичния състав на първи ОТД

Период		Монографии	Студии	Статии	Доклади	Учебници	Уч. пособия
2017-2022г.	В България	2		77	127	5	3
	В чужбина	2		35	39		
	Реферирани в Scopus	4		48	91		
Общо		4		112	111	5	3