

**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 „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВОТО (ПО
ОТРАСЛИ)” 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 „Автоматизация на производството (по отрасли)” 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 по докторската програма „Автоматизация на производството“ се провежда във Факултет Автоматика – катедри „Автоматизация на непрекъснатите производства“, „Автоматизация на електрозадвижванията“ и Факултет по електроника и автоматика – филиал Пловдив – катедра „Системи за управление.

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предишната акредитация на докторска програма **Автоматизация на производството (по отрасли)**“ от ПН 5.2 **Електротехника, електроника и автоматика**, е дадена от ПКТН обща оценка на 9.31. Постоянната комисия по технически науки при НАОА 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	8
2	Новозачислени, в т.ч.:	5
	Редовна форма на обучение	1
	Задочна форма на обучение	4
	На самостоятелна подготовка	0
3	Защитили докторанти	2
4	Отчислени, в т.ч.:	
	С право на защита	1
	Без право на защита	1
5	Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:	
	2017 г.	0
	2018 г.	1
	2019 г.	1
	2020 г.	3
	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“

По 1.1.1. В ТУ – София обучението по докторска програма „Автоматизация на производството“ 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 УСАИКС 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 „Автоматизация на производството (по отрасли)“ в ПН 5.2. от професионално 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.

Стандарт 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

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. – 0 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. Няма докторанти реализирали мобилност през последните 5 години.

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 - 25%.

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 - 0.

По 4.1.4. Брой докторанти през отчетния период: 8 бр.

Брой дипломирани докторанти през периода: 2 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 3 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 5 бр.

Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита – 1 бр.

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 за включване на докторантите в изпълнение на изследователски проекти е осигурило включването на 25% от тях. За периода на акредитация

двама докторанти успешно са защитили. Един от докторантите е продължил академична 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. Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор чиято квалификация е в областта на докторската програма - 14.

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 – 6.

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

-20 броя научноизследователски и образователни проекти;

-140 научни публикации;

-353 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 14 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 20 броя научноизследователски и образователни проекти; 140 научни публикации; 353 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 е 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.

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, факултета и обучаващата катедра 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 8 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. Обучаваният в периода докторант е реализирал 8 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“

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

По 10.1. 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 би довело до намаляване на публикационната дейност.</p>
<p>Възможности (Opportunities)</p>	<p>Заплахи (Threats)</p>
<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 “Автоматизация на производството (по отрасли) ” от професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника, автоматика“

Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. д-р инж. Николай Тончев

Председател на ПКТН:

/проф. д-р инж. Велизара Пенчева

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Задължителни таблици

Таблица А1. Списък на докторантите в ДП АП 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 *
Рида Али Абула Туюр (Либия)	проф. дтн. Снежана Йорданова	01.12.2016	Редовно (платено)	Разработване и изследване на системи за интелигентно управление на процеси в ТЕЦ	Отстранен, считано от 01.12.2019, с реш. на ФС на ФА от 26.11.2019	
Александър Митков Пантелеев	доц. д-р Станислав Енев	01.03.2019	редовна	Автоматизация на пастъризатори с непрекъснато действие	01.07.2022	Отчислен с право на защита
Милен Николаев Славов	проф. дтн. Снежана Йорданова	01.03.2021	задочна	Размито управление на технологични процес от химическата промишленост	01.03.2025	
Георги Красимиров Стефанов	доц. д-р Нина Николова, доц. д-р Методи Георгиев	15.07.2020	задочна	Проектиране и анализ на робастни алгоритми за управление на роботизирани системи	15.07.2024	
Димитър Иванов Манков	доц. д-р Дочо Цанков Цанков	01.03.2021	задочна	Дигитализация на сгради и сградни активи,	01.03.2025	
Станислав Тодоров Пеев	доц. д-р Владимир Димитров Христов	01.03.2021	задочна	Диагностика и тестабилно проектиране на системи с безчеткови синхронни електрозадвижвания	01.03.2025	
Камен Христов Христов	доц. д-р Евтим Йорданов Йончев	01.07.2014	редовна	Енергоефективно управление на безконтактни електрозадвижвания	01.07.2017	Защитил, 2017
Александър Петров Ангелов	доц. д-р Никола Шакев и доц. д-р Георги Ганев	1.07.2016	самостоятелен	Управление на електропотребление то на локален консуматор“	01.07.2018	Защитил, 2020

*- 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 Грасиани	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	6	12
	В чужбина	4	
	Реферирани в Scopus/WOS	4	2
Общ брой публикации/ общ брой докторанти		1,25	1,5

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	2	2	2	5	5	8

Таблица Б3. Участие на докторанти в проекти и изследователски договори

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Проекти по ФНИ на висшето училище							
Национални проекти					1	1	2

Международни проекти							
Проекти с бизнеса						2	2
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.							0

Таблица Б5. Брой участия на научни форуми на докторанти

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Общо
Участия, бр.	1	4	1	1	1	2	10

Таблица Б6. Публикационна дейност на академичния състав на първи ОТД

Период		Монографии	Студии	Статии	Доклади	Учебници	Уч. пособия
2017-2022г.	В България	3		25	78	2	2
	В чужбина			16	31		
	Реферирани в Scopus			17	76		
Общо		3	0	41	109	2	2