

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 „АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ ЗА ОБРАБОТКА НА ИНФОРМАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ“ ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.3 КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА, ОБЛАСТ НА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 5 ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ, В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**

**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 „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**“ от професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**, област на висше образование **5 Технически науки**, в *Технически университет - Габрово*. 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.	16.06.2022 (Протокол № 15)
2.	АС определя експертна група: 1. доц. д-р инж. Борислав Миленков, УХТ – ръководител ЕГ 2. проф. д-р инж. Гриша Спасов, ТУ-София (ф. П-в) - член на ЕГ 3. Цветелина Стефанова, студент РУ „Ангел Кънчев“- член на ЕГ  Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: доц. д-р инж. Стефан Билидеров	Протокол № 6 от 23.03.2023 г.
3.	Осъществени онлайн срещи с ВУ .	07-09.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	Протокол №36/29.09.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКТН 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 /относно становището на оценяваната институция/ ПКТН предоставя доклада на АС	

### II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

---

Предходната акредитация на докторската програма **“Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”** е дадена на **07.07.2017 г.** с оценка : **9,07** (девет цяло и седем стотни). **Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.**

В предходната акредитация, Постоянната комисия по Технически науки при НАОА дава следната препоръка.

1. **Да се набележат мерки за повишаване на процента на успешно защитилите докторанти.**

*Срок: постоянен с ежегодно отчитане.*

Предприети са мерки за увеличаване на броя на успешно защитилите докторанти. Подготовката на докторантите от докторска програма **„Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”** се осъществява от преподаватели на основен трудов договор с необходимата квалификация и опит в областта, което осигурява продуктивна академична среда. ТУ - Габрово и катедри КСТ и АИУТ поддържат необходимата материално-техническа и информационна база за обучение и научноизследователска дейност на докторантите. Осигурен е достъп до компютърна техника, кабинети и лаборатории. Наличието на научни издания, информационни бази и научноизследователски лаборатории за провеждането на експериментални изследвания обезпечава работата при подготовката на дисертационни трудове. Реализирани са срещи на докторанти с представители на фирми, които работят в същата или близка област до тематиката на докторантурите.

**Препоръката е изпълнена!**

**III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ** Данни за докторантите през отчетения период:

**Данни за докторантите през отчетения период:**

Брой докторанти през отчетния период: 14 бр.

Брой дипломирани докторанти през периода: 2 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 6 бр.

Брой новозачислени докторанти: 8 бр.

Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита – 2 бр.

**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)**

*Въз основа на изводите на Експертната група в доклада се оценява изпълнението/ неизпълнението на всички критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие на стандартите и насоките за осигуряване качеството в Европейското пространство за висше образование (ESG) – част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО, както следва:*

**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“**

*Технически университет - Габрово организира обучение по докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” в съответствие със своята мисия, цели, задачи и действащото законодателство.*

**1.1.1.** Има всички необходими и официално приети документи свързани с приемане и подготовка на докторанти по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

**1.1.2.** Цялостната дейност за обучение по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” е подчинена на Системата за управление на качеството (СУК) на ТУ-Габрово. Качеството на обучение в образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” е оценявано по време на проведени одити (7 броя - 6 планови одити и 1 извънпланов одит) на ФЕЕ през акредитационния период. Тези одити се провеждат всяка година и водят до осъвременяване на Груповият учебен план за обучение на докторанти и съдържанието на дисциплините свързани пряко с докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ включени в него. Документацията на докторската програма предписва интелектуалните качества и практическите умения, които се придобиват в хода на обучението в докторската програма.

*Брой на извършените през акредитационния период вътрешни одити за оценка на качеството на обучение на докторската програма – 7 бр. (6 планови одити и 1 извънпланов одит).*

**1.1.3.** Технически университет - Габрово изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторската програма в рамките на националния и институционалния контекст. Това е залегнало в мандатна програма, в стратегия за развитие на научните изследвания и правилниците на университета.

**1.1.4.** В ТУ-Габрово са създадени условия за гарантиране на академичните свободи и нетърпимост към прояви на дискриминация и академични измами, има приет етичен кодекс за осигуряване на академичното единство. Приети са и са оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

*Брой на документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация; за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през последните 5 г. – 0 бр.*

**Резултати от проверката:**

**1.1.1.** *Има пълно съответствие между спецификата на докторската програма и академичната среда в обучаващата катедра Компютърни системи и технологии и в ТУ - Габрово.*

**1.1.2.** *Качеството на обучение в образователната и научна степен „Доктор“ по докторската програма е оценявано и по време на ежегодно провежданите вътрешни планови одити (6 броя) на факултет „Електротехника и електроника“. Брой на извършените през акредитационния период вътрешни извънпланови одити за оценка на качеството на обучение по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ – 1 бр.*

**1.1.3.** *Разработваните дисертационни трудове по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” са пряко свързани с*

научноизследователската дейност на обучаващите катедри. По този начин се постига трансфер на научните изследвания в образователната дейност.

**1.1.4.** През акредитационния период по докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление ” няма документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, както и за санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

## **Стандарт 2 „Разработване и одобряване на програмите“ и съответстващите 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“.

Докторските програми, по които се обучават докторанти в ТУ–Габрово (и в частност - докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“), са разработени в съответствие със съвременните постижения на науката, потребностите на практиката и компетенциите на академичния състав.

**2.1.1.** За всяка докторска програма е приета учебна документация (квалификационна характеристика на докторската програма, индивидуални учебни планове на докторанти, групов учебен план за подготовка на докторанти, учебни програми на включените в груповия учебен план дисциплини), обосноваващи целите на програмата, знанията, уменията, компетентностите (лични и професионални), предназначението и областите на реализация на защитилите докторанти.

**2.1.2.** В ТУ-Габрово има организация и процедури за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация за обучение в образователната и научна степен „доктор“, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни.

*Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 14 бр.*

**2.1.3.** Докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейност, обвързани с докторската програма.

**2.1.4.** Катедри КСТ и АИУТ има дългогодишни традиции в сътрудничеството с производствени фирми в научноизследователската, инженерно-внедрителската и проучвателната дейност, което се реализира в рамките на подписани договори между ТУ - Габрово и фирмите. Катедрата поддържа контакти с фирми от страната и региона, нуждаещи се от квалифицирани специалисти в областта на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**2.1.5.** Докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” в ТУ - Габрово е сравнима с аналогични докторски програми в други висши училища в България и чужбина, което създава условия за професионална мобилност на докторантите.

*Брой докторанти, реализирали мобилност през последните 5 г. – 0 бр.*

**2.1.6.** В Университета функционира звено „Научно развитие”, в чиято дейност се включва административното обслужване на докторантите през целия период на обучение от подаването на документи за приемане в докторска програма до отчисляването от докторантура и провеждането на вътрешната защита. Звеното работи активно с катедрите и основните звена, в които се извършва обучение в образователната и научна степен „доктор”, подготвя значителна част от документацията и следи за състоянието на документацията, свързана с докторските програми.

**Резултати от проверката:**

**2.1.1.** За всяка докторска програма е приета учебна документация.

**2.1.2.** През акредитационния период всички обучавани докторанти от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” и представители на фирми от региона са участвали в разработването на учебната документация.

**2.1.3.** Интелектуалните качества и практическите умения, които придобиват обучаваните докторанти, се постигат чрез прилагане на нормативните документи на ТУ-Габрово и се предписват от документите, свързани с обучението в образователната и научна степен „Доктор”.

**2.1.4.** Фирмите-потребители на кадри участват в изготвянето и актуализирането на учебната документация на докторската програма. При разработването на докторските програми се прави анализ на възможните работни места, на регионални, национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда, както и на становищата на потребителите на кадри относно подготовката на докторантите.

**2.1.5.** Условия за мобилност на докторантите създават подписаните 87 партньорски споразумения за студентска и преподавателска мобилност по програма Еразъм+.

**Брой докторанти реализирали мобилност през последните 5 г. – 0 бр.**

**2.1.6.** Контролът и оценката на документацията за обучение се осъществява от обучаващата катедра в съответствие с процедурите, описани в Правилник за приемане и обучение на докторанти в ТУ - Габрово, съгласно които докторантът трябва да представя тримесечни отчети и годишен отчет за изпълнение на задълженията си по индивидуалния учебен план. Обучаващото звено обсъжда и приема отчета на докторанта за изпълнението на индивидуалния учебен план и оценката на научния ръководител с препоръки за бъдещата му работа, включително и за отстраняване, при незадоволителна оценка на работата му.

**Стандарт 3 „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към докторантите“ 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“**

Основната цел при обучението на докторанти от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” е подготовката на висококвалифицирани специалисти със солидни теоретични знания, практически умения и възможности за провеждане на научноизследователска дейност в областта на проектирането, изследването и внедряването на системите за обработка на информация и управление.

**3.1.1.** Всички докторанти от докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” са участвали в научноизследователските проекти, финансирани целево от държавния бюджет в ТУ-Габрово. Така едновременно с изучаване на теоретичните основи се прави пряка връзка с практическото приложение.

**3.1.2.** Докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” се обучават посредством индивидуални и колективни форми,

залегнали в индивидуалните им учебни планове, и други допълнителни форми като квалификационни курсове при контрол от страна на научния ръководител.

**3.1.3.** Докторантите от докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” изпълняват всички основни етапи в подготовката на дисертационния си труд в съответствие с индивидуалния учебен план и при контрол от страна на научния ръководител, като периодично докладват пред Катедрения съвет на катедри КСТ и АИУТ резултатите от изследователската си дейност.

**3.1.4.** В ТУ-Габрово се използват ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване на постиженията на докторантите. Оценяването се осъществява в съответствие с Правилник за приемане и обучение на докторанти в Технически университет - Габрово и Правилник за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово при атестиране на докторантите, докладване на резултатите от изследователската им работа пред Катедрен съвет на обучаващата катедра, полагане на изпити, включени в индивидуалния учебен план, публикуване в списания, участие в научни конференции, както и при защита на дисертационния труд.

**3.1.5.** Докторантите имат право да подават жалби до всички нива на управление в ТУ-Габрово.

*Брой разгледани жалби от докторанти през последните 5 г. – 0 бр.*

#### **Резултати от проверката:**

**3.1.1.** При подготовката и обучението на докторанти по докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” се използват съвременни форми и методи, свързани с прилагането на компютърна техника, специализирани програмни продукти за моделиране и симулация, автоматизирани експериментални стендове, участие в екипи, разработващи научноизследователски и приложни проекти, както и с изграждане на умения за представяне на постигнатите резултати. Прилагат се и постиженията в областта на докторската програма.

**3.1.2.** Изпълнението на индивидуалния учебен план е съпътствано с административна документация на обучаващото звено и факултет.

**3.1.3.** Докторантите от докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” изпълняват всички основни етапи в подготовката на дисертационния си труд.

**3.1.4.** В ТУ-Габрово се използват ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване на постиженията на докторантите.

**3.1.5.** Съществуват правила за разглеждане на жалби от докторанти, регламентирани във вътрешно-нормативните документи на Технически университет – Габрово, като в периода 2017 - 2022 г. не са постъпвали жалби от докторанти обучавани в ДП.

**Брой разгледани жалби от докторанти - няма за периода.**

#### **Стандарт 4 „Прием, развитие, признаване и дипломиране на докторантите“**

**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“

В ТУ-Габрово са изградени структури и са разработени вътрешнонормативни документи за функционирането на системата.

**4.1.1.** В ТУ-Габрово са приети и публикувани вътрешно-нормативни документи, които обхващат всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта - прием, развитие, признаване на срокове на обучение и дипломиране.

**4.1.2.** В Технически университет - Габрово са създадени правила и са осигурени възможности за включване на докторантите в изпълнението на изследователски проекти.

*Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през последните 5 г. - 14 бр. (100 %)*

**4.1.3.** Докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” се включват в научни форуми по тематиката на дисертационните им трудове, като през акредитационния период те са участвали в международни и национални научни конференции в България и в чужбина.

*Брой докторанти, провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации през последните 5 г. – 0 бр.*

*Брой участия на научни форуми на 1 докторант, през последните 5 г. – 2.14 бр.*

#### **4.1.4. Брой докторанти през отчетния период: 14 бр.**

*Брой докторанти през отчетния период: 14 бр.*

*Брой дипломирани докторанти през периода: 2 бр.*

*Брой докторанти отчислени с право на защита: 6 бр.*

*Брой ново зачислени докторанти: 8 бр.*

*Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита: 2 бр.*

*Дял на редовните докторанти спрямо общият брой докторанти (5/14) 35,7 %*

#### **Резултати от проверката:**

**4.1.1.** В ТУ-Габрово са приети и публикувани вътрешно-нормативни документи, обхващащи всички етапи на „жизнения цикъл“ на докторанта.

**4.1.2.** Брой на обучаваните докторанти за отчетния период по докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” – 14 (Таблица 4.1).

*Брой на обучаваните към април 2023 докторанти – 5.*

*Брой на докторантите от докторската програма, участвали в проекти – 14.*

*Брой на докторантите от докторската програма към момента, участващи в научноизследователски проекти – 5.*

*Относителен дял на докторантите, участващи в научни проекти към момента – 35.7%, а за целият период на акредитация този процент е 100% спрямо всички обучавани докторанти.*

**4.1.3.** Докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление ” се включват в научни форуми по тематиката на дисертационните им трудове.

**4.1.4.** Брой дипломирани докторанти през периода: 2 бр.

*Брой докторанти отчислени с право на защита: 6 бр.*

*Брой ново зачислени докторанти: 8 бр.*

*Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита: 2 бр.*

*Дял на редовните докторанти спрямо общия брой докторанти (5/14) 35,7 %.*



**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“.**

Основното звено - факултет „Електротехника и електроника“ има утвърдени практики в обучението на докторанти в областта на докторската програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**“, както и успешни изяви в областта, към която тя принадлежи.

**5.1.1.** Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор чиято квалификация е в областта на докторската програма: 6. 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: 3.

*Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма – 6 бр.*

*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 – 4 бр.*

**5.1.2.** През акредитационния период от академичния състав, осигуряващ обучението по докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**“, са публикувани общо **102 научни труда**.

Общият брой на **цитиранията** на научните трудове на преподавателите на основен трудов договор, които обучават докторанти, зачислени по „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**“, е **130**, от които **81** (61.1%) са в публикации, реферирани и индексирани в Scopus или WoS.

Преподаватели от обучаващите катедри АИУТ и КСТ с **индекс на Хирш** са:

- Доц. д-р инж. Росен Иванов ..... **h = 6** (ScopusAuthor ID: 55781888700)
- Доц. д-р инж. Стефан Иванов Иванов ..... **h = 4** (ScopusAuthor ID: 17434665800)
- Доц. д-р инж. Елена Захаријева-Стоянова ..... **h = 2** (ScopusAuthor ID: 24381973000)
- Доц. д-р инж. Станимир Йорданов..... **h = 1** (ScopusAuthor ID: 56891252600)
- Доц. д-р инж. Драгомир Чантов..... **h = 1** (ScopusAuthor ID: 24480595100)
- гл. ас. д-р инж. Георги Иванов Георгиев ..... **h = 1** (ScopusAuthor ID: 57220807225)

*ПК приема, че наукометричните данни на преподавателския състав, който би се ангажирал с обучението на докторанти по докторска програма, показват, че те са утвърдени учени с професионален опит и квалификация за осъществяване на качествено обучение в докторската програма.*

**5.1.3.** Обучението се осъществява от академичния състав на катедри АИУТ и КСТ, които поддържат висока активност в научноизследователската дейност и със своя професионален опит и квалификация създават съвременни условия за обучение на докторантите.

### **Резултати от проверката:**

**5.1.1.** *Относителен дял на хабилитираните преподаватели на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма, от общия брой хабилитирани преподаватели в обучаващото звено (катедри АИУТ и КСТ) - 60% (6/10).*

**5.1.2.** *През акредитационния период от академичния състав, осигуряващ обучението по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, са публикувани общо **102** научни труда, от които: Научни публикации в издания с Impact Factor и Impact Rank (Scopus SCImago Journal Rank) – **4**; Статии в български списания – **4**; Статии в чуждестранни списания – **5**; Доклади в международни и национални научни конференции – **76**; Учебници и учебни помагала – **13**.*

**5.1.3.** *Изградените професионални контакти могат да се разглеждат като предпоставка за подобряване на научната работа на докторантите и възможност за получаване на допълнителни консултации и препоръки по проблемите, засягащи техните дисертационни трудове.*

### **Стандарт 6 „Учебни ресурси и подпомагане на докторантите“ 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“**

В Технически университет - Габрово и катедри АИУТ и КСТ е осигурен необходимият капацитет от аудитории, лаборатории и кабинети, създаващи необходимите условия за работа на докторантите от докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**“.

**6.1.1.** За провеждане на изследователска дейност на докторантите катедри АИУТ и КСТ разполагат с **12** специализирани учебни и научноизследователски лаборатории с **244** работни места за студенти и докторанти, общата площ на които е **671m<sup>2</sup>**.

**6.1.2.** Технически университет - Габрово и обучаващите катедри АИУТ и КСТ създават условия за работа на докторантите от докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” по подготовка на дисертационните им трудове.

**6.1.3.** Информационното обслужване, свързано с образователната и научноизследователската дейност на докторантите в ТУ – Габрово се осигурява от Университетската библиотека. Тя разполага с 82 работни места за студенти и докторанти, две зали са оборудвани с 34 компютъра за автоматизирано обслужване В Университетската библиотека е осигурен достъп до научни издания и бази данни. Създадени са условия за използване на електронно-базирана информация, осигурен е онлайн достъп до електронните версии на периодични издания, виртуални библиотеки за електронно обучение и до многоотраслови бази данни с научна информация – ISI Web of Knowledge, Science Direct, Scopus

*Съществува много добра информационна среда. Докторантите разполагат с персонални компютри и имат осигурен достъп до специализирани научни издания и бази данни. Осигурен е електронен достъп до публикации на водещи издателства в областта на докторската програма.*

**6.1.4.** През акредитационния период докторантите от докторската програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” са участвали в

различни научни форуми, като публикационната дейност може да се обобщи по следния начин:

- Самостоятелно като автори в 6 доклада.
- Като съавтори в 24 публикации: 3 статии и 21 доклада.

От всички публикации, 9 (9/30=30%) са индексирани в *Scopus* и/или *Web of Science*.

**Резултати от проверката:**

**6.1.1.** На докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” е осигурен достъп до съвременна измервателна апаратура, компютърна техника, специализирани програмни продукти, Интернет и библиотечно обслужване, необходими за тяхното обучение и за подготовката на дисертационните им трудове.

**6.1.2.** Подготовката на дисертационните трудове на докторантите се осигурява чрез: съвременна материална база (специализирани лаборатории, експериментални стендове, измервателна апаратура, компютърна техника и специализиран софтуер), необходима за провеждане на експериментални изследвания; финансови средства за провеждане на експериментални изследвания и участие в научни форуми; достъп до научни издания и специализирана литература; консултации с водещи преподаватели и специалисти от практиката; включване в научноизследователски и образователни проекти; възможности за академичен обмен в европейски университети по програма Еразъм+; провеждане на изследвания, практики и краткосрочни специализации в рамките на сключените договори с чуждестранни университети.

**6.1.3.** В ТУ – Габрово е осигурен достъп на докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” до съответни научни издания и бази данни с научна информация. Наличният библиотечен фонд периодично се обновява и се осигуряват годишни абонаменти за специализирани издания.

**6.1.4.** Броят публикации на един обучаван докторант за акредитационния период е 2.14 (30/14). Докторантите от докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” имат условия и стимули да участват в научноизследователска дейност и да представят резултатите от изследователската си работа. Това се гарантира от нормативната база на ТУ-Габрово, обезпеченото техническо, информационно и библиотечно осигуряване, от финансовата, социалната и професионалната подкрепа, както и от много добрите възможности за публикуване на резултатите от научноизследователската дейност в издания и научни форуми, провеждащи се в страната и чужбина, в научното списание „Известия на Технически университет - Габрово”, международната научна конференция UNITECH и в студентската научна сесия.

**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“**

Габрово има изградена система за събиране и анализиране на 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 докторските програми; развитието и успеваемостта на докторантите; наличните учебни ресурси в подкрепа на докторантите и за кариерното им развитие.

**7.1.1.** Формата на документите и технологията за събиране, анализиране на данните, огласяване на резултатите и вземане на коригиращи управленски решения е съгласно стандарт ISO 9001:2015 от DQS GmbH и IQNet, а съдържанието на изследваните обекти, процеси и измерители на СУК е адаптирано към критериите и показателите на НАОА и компонентите на учебния процес и научните изследвания. На катедрено, факултетно и университетско ниво се прилагат процедури за оценка на състоянието, пригодността, адекватността и ефикасността на структурите, дейностите и СУК и ако е необходимо, се предприемат коригиращи действия и промяна на политиката и целите по качеството. Контролът по отношение на предприетите действия и отчитането на резултатите от тях се извършват непрекъснато, както и във връзка с институционална и програмни акредитация на професионални направления и докторски програми, процедури по САНК, вътрешни и външни одити, резултатите от Рейтинговата система на висшите училища в България.

**7.1.2.** Резултатите от проведените външни одити от НАОА и сертифициращия орган DQS GmbH, както и резултатите от Рейтинговата система на висшите училища в България се анализират от ръководството на ТУ - Габрово. Информацията се използва при формиране на политики, изготвяне на анализи, актуализиране на учебни планове и програми и кариерно ориентиране на докторантите и студентите.

**Резултати от проверката:**

**7.1.1.** *Съобразно своята мисия и стратегическа цел ТУ - Габрово събира и анализира информация за дейността на вътрешните структури за разработването и прилагането на политиката за осигуряване на качеството по отношение на обучението, развитието, подкрепата и реализацията на докторантите. Организацията на академичните и спомагателните дейности и свързаните с тях управленски процедури по управление на информацията са регламентирани със съответни вътрешно- нормативни документи, приети и утвърдени от органите на управление на ТУ - Габрово и публикувани на Интернет страницата на ТУ – Габрово (Вътрешно-нормативни документи). Ефективността на установените норми и процедури се наблюдава и контролира на всички управленски нива съобразно СУК, която е сертифицирана по международния стандарт за качество ISO 9001:2015.*

**7.1.2.** *В ТУ - Габрово има създадени традиции за обсъждане и огласяване на ефективността на резултатите, свързани с управление на качеството на обучение и необходимостта от промяна. Тези обсъждания се извършват на ниво катедра, факултет и Университет.*

**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;
- Решения от академични и факултетни съвети;
- Проведени университетски форуми с участието на докторанти.“

ТУ - Габрово организира и поддържа самостоятелно и съвместно с други институции научни форуми за представяне на иновационни резултати на академичния състав и докторантите в страната и в чужбина. Ежегодно се организира Международната научна конференция УНИТЕХ. Тя е широк форум за обсъждане на научните резултати както с учени от

страната, така и с представители от чуждестранни университети. Те се публикуват в сборници, които се разпространяват с помощта на междубиблиотечния фонд у нас и в чужбина.

**8.1.1.** Иновационни резултати от научни изследвания и разработки на преподаватели и докторанти от ТУ-Габрово, страната и чужбина след рецензиране се публикуват и разпространяват чрез списание „Известия на ТУ-Габрово”. Други форми на представяне на иновационните резултати са семинари, кръгли маси, презентации и изложби на разработки на научни колективи, работни срещи по проекти, информации в Университетския вестник „Известник”, в общински и национални печатни и електронни медии.

**8.1.2.** Актуална информация относно програмите за мобилност на докторантите е достъпна на Интернет страницата на ТУ - Габрово.

*Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност през последните 5 г. – 87 бр.*

**8.1.3.** Докторантите и преподавателите, провеждащи обучение по докторската програма, имат възможности да публикуват резултатите от работата си както във форуми, организирани от ТУ -Габрово самостоятелно (Международна научна конференция УНИТЕХ) или съвместно с други институции, така и на всички конференции, провеждащи се в страната и чужбина, които съответстват на разработваната от тях тематика.

#### **Резултати от проверката:**

**8.1.1.** *Технически университет – Габрово осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията на академичния състав и докторантите, включително и в областта на докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.*

**8.1.2.** *Броят на междуинституционалните договори за академична мобилност е 87.*

**8.1.3.** *Научноизследователските постижения с обществен, научен и приложен характер в областта на докторската програма се разпространяват в подходяща форма чрез публикуване както в български списания (Journal of the Technical University of Gabrovo , Journal of Informatics & Innovative Technologies, Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences и др.), така и в международни списания (Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, Journal Communication & Cognition, International Journal of Geographical Information Science, Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, International Journal of Computational Vision and Robotics, Lecture Notes in Networks and Systems, Elektronika ir Elektrotehnika u др.).*

#### **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“**

В ТУ-Габрово са осигурени регулярен мониторинг и периодичен преглед на състоянието на докторските програми с цел тяхното осъвременяване в съответствие със Системата за управление на качеството в ТУ - Габрово.

**9.1.1.** През акредитационния период в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката и технологиите при стриктно спазване на действащото законодателство и нормативната уредба на ТУ - Габрово са актуализирани докторските програми, по които се провежда обучение във факултет „Електротехника и електроника”, включително и докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**9.1.2.** Технически Университет-Габрово осигурява процедури и практики при планирането и изпълнението на дейностите по повишаване на ефективността на докторските програми.

**Резултати от проверката:**

**9.1.1.** През акредитационния период е актуализирана докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**9.1.2.** Документацията е в съответствие със Системата за управление на качеството, сертифицирана по ISO 9001:2015 и са базирани на регулярен мониторинг на докторските програми и на резултатите от периодичното оценяване на качеството на обучение в образователната и научна степен „Доктор” при външни и вътрешни одити, както и на база на резултатите от програмната акредитация на докторските програми.

**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“**

В ТУ - Габрово е утвърдена и се прилага процедура за предприемане на превантивни и коригиращи действия, която е част от Системата за управление на качеството. Системата е сертифицирана по ISO 9001:2015 от IQNet и DQS GmbH. За всяка акредитирана докторска програма във ФЕЕ, включително и за докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**”, са планирани мерки за изпълнение на препоръките от предходната процедура за акредитация, като са приети Програми за изпълнение на препоръките. Те се разработват от специално създадени и утвърдени комисии. Строго се следи за спазването на сроковете и за коректното разпределение на отговорностите по изпълнение на програмите от мерки. Предприетите действия са предмет на анализ и при необходимост планираните действия се допълват с нови, по-ефективни с решение на Катедрените съвети и Факултетния съвет.

**10.1.1.** Ежегодно, през акредитационния период на Катедрен съвет на катедри КСТ и АИУТ, на Факултетен съвет на ФЕЕ и на Академичен съвет са разглеждани мерките за изпълнение на препоръките от предходната акредитация на докторска програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**”, Приети са Доклади за изпълнение на препоръките за едно-, дву-, три- и четиригодишния следакредитационен период, които са публикувани в Университетската информационна система.

Докладът-самооценка за програмна акредитация на докторската програма „**Автоматизирани системи за обработка на информация и управление**” във ФЕЕ е разработен от работна група към Комисията за акредитация, САНК и рейтинг на ФЕЕ, приет е на Катедрен съвет, Факултетен съвет на ФЕЕ и на АС.

**Резултати от проверката:**

**10.1.1.** Технически университет – Габрово циклично преминава през външно осигуряване на качеството, включително и на докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” в съответствие с ESG.

## V. АНАЛИЗ

<p><i>Фактори на вътрешната среда</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемът и подготовката на докторанти по ДП в катедри КСТ и АИУТ при ТУ - Габрово се осъществява в съответствие и при стриктно спазване на националното законодателство и действащите вътрешно-нормативни документи на ТУ - Габрово.</li> <li>2. Обучението по ДП е в съответствие със съвременните тенденции в развитието на науката и технологиите. В ТУ - Габрово има изградена система за управление и мониторинг на качеството на обучение. Редовно се провеждат вътрешни одити за проверка и анализ на документацията съгласно изискванията ISO 9001:2015.</li> <li>3. ДП е разработена в съответствие с нуждите на практиката, съвременните достижения на науката и компетенциите на академичния състав. В ТУ - Габрово съществуват правила за признаване на специализиращи курсове, стажове, кредити, мобилности, осъществени в други висши училища у нас и в чужбина.</li> <li>4. Подготовката на докторантите от ДП се осъществява от преподаватели на основен трудов договор с необходимата квалификация и опит в областта, което осигурява продуктивна академична среда.</li> <li>5. ТУ - Габрово и катедри КСТ и АИУТ поддържат необходимата материално-техническа и информационна база за обучение и научноизследователска дейност на докторантите.</li> <li>6. Научните резултати на докторантите от докторската програма „<b>Автоматизирани системи за обработка на информация и управление</b>” са представяни пред авторитетни международни форуми у нас и в чужбина.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>СЛАБИ СТРАНИ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не се използват пълноценно и достатъчно ефективно възможностите за съвместната работа между обучаващите катедри и фирмите, с които Университета има сключени договори за сътрудничество.</li> <li>2. Не са осъществени докторантски мобилности.</li> <li>3. Малък брой на защитилите докторанти.</li> </ol>
---	---	--

<b>Фактори на външната среда</b>	<b>ВЪЗМОЖНОСТИ</b>	<b>ЗАПЛАХИ</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задълбочаване контактите и съвместната работа между обучаващите катедри и фирмите с цел: формулиране на теми, свързани с бизнеса и иновативните технологии</li> <li>2. Повишаване на мотивация за кандидатстване и обучение за ОНС „Доктор“; по-бързата разработка на дисертационните трудове и повишаване на вероятността за тяхната успешна защита при включването на докторантите в редица проекти и изяви.</li> <li>3. Заделяне на средства за подобряване на материално-техническа и информационна база за обучение и научноизследователска дейност на докторантите.</li> <li>4. Повишаване на връзките с местната власт за популяризиране на докторантското обучение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Демографски проблеми:</b> През последните 5 години се наблюдава слабо, но постоянно намаляване на броя на успешно завършващите бакалавърска и магистърска степен студенти. Това предполага и малкия брой кандидат докторанти.</li> <li>2. <b>Фирмени политики:</b> По-голямата част от фирмите в България не изискват от своите работници висока квалификация и това предполага търсене основно на добре обучени бакалаври.</li> <li>3. <b>Пандемии:</b> През отчетния период докторантите, както останалите студенти, са работили дистанционно за период от 2 години поради пандемията от Covid 19. Това е предпоставка за намаляване на качеството на обучение, както и преминаването от редовна в задочна форма на обучение.</li> </ol>

**Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Технически университет - Габрово да провежда обучение по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.**

**Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: доц. д-р инж. Стефан Билидеров**

**Председател на ПКТН:.....  
/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/**



## ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ:

### А. ПОДРОБНИ ТАБЛИЦИ

**Таблица 1.** Обща характеристика на текущата ПА на ДП

ВУ	ПН	Наименование на ДП	Обучаващи структурни звена	1-ва ПА акредитация (Да/Не)	Крайна дата на валидност на последна акредитация	Оценка от последна акредитация	Препоръки от последна акредитация (оценка от САНК)
ТУ-Габрово	5.3	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (АСОИУ)	Катедра КСТ, АИУТ	Не	07.07.2023 г.	9,07	Да се набележат мерки за повишаване на процента на успешно защитилите докторанти

**Таблица 2.** Списък на докторантите по по ДП „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, в ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, за целия период от 07.07.2017 до 25.04.2023

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*
<b>Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление</b>						
Георги Иванов Михалев	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	22.10.2013 г. 637/24.10.2013 г.	редовна	Интелигентно управление на клас дискретни технологични процеси	22.10.2016 г.	<b>Защитил успешно,</b> дата на защита 15.09.2017 г., номер и дата на издаване на дипломата: № 0071 / 20.09.2017 г.
Христина Светославова Стойчева	доц. д-р Драгомир Пенков Чантов	24.09.2015 г. 3-01- 505/28.09.2015 г.	Редовна/ Задочна, 3-01- 487/26.09.2018 г.	Синтез и анализ на хаотични синхронизационни системи	26.09.2019 г.	<b>Защитил успешно,</b> дата на защита 08.07.2021/ номер и дата на издаване на дипломата №0093/13.072021
Иван Георгиев Бабатов	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	19.03.2013 г. 168/25.03.2013 г.	задочна	Управляващи системи за силови преобразователни устройства	19.03.2017 г.  Удължение с 6 месеца	<b>Отчислен с право на защита,</b> дата на отчисляване: 20.09.2017 г., протокол от ФС: №7 / 19.09.2017 г.  3-01-369/20.09.2017 г.
Иван Пенчев Владимир	доц. д-р Стефан Иванов Иванов, доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	27.06.2014 г. 385/01.07.2014 г.	редовна	Оптимално управление на система от компресори	27.06.2017 г.  Удължение на обучението с 6 месеца	<b>Отчислен с право на защита,</b> дата на отчисляване: 28.12.2017 г.,  Заповед №3-01- 2/08.01.2018 г.

Марин Христов Запрянов	Доц. д-р Алдениз Енверов Рашидов	27.06.2014 г. 386/01.07.2014 г.	задочна	Разработване и изследване на метод за защита на информацията в информационни системи от неправомерен достъп	27.06.2018 г.	<b>Отчислен с права на защита,</b> дата на отчисляване 18.09.2018 г., протокол от КС на катедра АИУТ: № 6 / 12.09.2017 г. и протокол от ФС: №7 / 18.09.2018 г.
Катя Тодорова Димова	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	28.04.2014 г., Заповед №239/30.0 Прекъснала за 1 година (майчинство) от 21.06.2016 г. до 21.06.2017 г.	редовна	Интерактивно и адаптивно обучение на деца чрез обединяване на информационни канали в реално време	28.04.2019 г.	<b>Отчислен с права на защита</b>  Заповед № 3-01-228 / 02.05.2019 г.
Венцислав Младенов Венков	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	21.04.2015 г.,  3-01- 213/23.04.2015 г.	редовна	Контекстно-зависима облачно-базирана услуга за следене в реално време на приема на медикаменти	21.04.2018 г.	<b>Отчислен с права на защита</b>  Заповед № 3-01-470 / 23.11.2018 г.
Дамян Славчев Бешевлиев	Доц. д-р Елена Иванова Захаријева-Стоянова	19.04.2016 г., 3-01-175/22.04.2016 г.  Удължен срок с 6 месеца, заповед 3-01-64/21.02.2020 г.	задочна	Проектиране и разработка на софтуер за цифрово представяне на етнографски експонати	21.10.2020 г.	<b>Отчислен с права на защита</b>
Теодор Темелков Ковачев	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	13.03.2018 г.  3-01-75/15.03.2018 г.	задочна	Проектиране и изследване на роботизирана система за глазиране на керамични изделия	Прекъснал за 1 година  от 20.11.2018 г.	<b>Отчислен без право на защита</b>  по собствено желание от 30.09.2020 г.  със заповед № 3-01-478 / 01.10.2020 г.

Веселин Илчев Митев	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	22.04.2019 г./ 3-01- 225/02.05.2019 г	редовна	Интелигентно управление на сервозадвижвания		<b>Прекъснал обучение за 1 година</b> заповед № 3-01-262 от 24.06.2021 г
Йордан Руменов Пенев	доц. д-р Росен Стефанов Иванов	24.03.2021/ 3-01- 126/25.3.2021г.	задочна	Разпознаване на човешка дейност в интелигентна домашна среда	24.03.2025 г.	<b>Прекъснал обучение за 2 години</b> Заповед № 3-01- 262/23.06.2022 г.
Велин Сабинов Хаджиев	Доц. д-р Алдениз Енверов Рашидов	21.06.2018 г/ 3-01- 231/26.06.2018 г.	задочна	Моделиране на операции по структуриране, съхраняване и обработка на данни в Интернет	Удължение с 6 месеца на срока на обучение от 22.06.2022 до 22.12.2022 г.  заповед № 3-01- 37 от 04.02.2022 г.	<b>Действащ</b>
Радостин Христов Лефтеров	Доц. д-р Алдениз Енверов Рашидов	22.03.2023 г. 3-01- 131/22.03.2023г.	редовна	Разработване и имплементиране на методи за киберсигурност в университетска информационна система	22.03.2027 г.	<b>Действащ</b>
Виктория Цветанова Велкова	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	Заповед № 3-01- 298/05.07.2022 г.	задочна	Разработване и изследване на услуга за доставяне на персонализирано съдържание на посетителите на музеи на открито	05.07.2026 г.	<b>Действащ</b>
Динко Дончев Динев	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов и доц. д-р инж.	Заповед № 3-01- 175/20.04.2022 г.	задочна	Разработване и изследване на услуга за проследяване на бременност	20.04.2022 г.	<b>Действащ</b>

	Станимир Йорданов Йорданов					
Милена Драгиева Желева	доц. д-р инж. Елена Иванова Захариева - Стоянова	25.04.2023 г. 3-01- 192/26.04.2023 г.	задочна	Алгоритми и софтуер за обучение на потребители на ERP системи за производствената индустрия	04.2027 г.	<b>Действащ</b>

**Защитили докторанти**

**Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление**

Георги Иванов Михалев	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов	22.10.2013 г. 637/24.10.2013 г.	редовна	Интелигентно управление на клас дискретни технологични процеси	22.10.2016 г.	<b>Защитил успешно,</b> дата на защита 15.09.2017 г., номер и дата на издаване на дипломата: № 0071 / 20.09.2017 г.
Христина Светославова Стойчева	доц. д-р Драгомир Пенков Чантов	24.09.2015 г. 3-01- 505/28.09.2015 г.	Редовна/ Задочна, 3-01- 487/26.09.2018 г.	Синтез и анализ на хаотични синхронизационни системи	26.09.2019 г.	<b>Защитил успешно,</b> дата на защита 08.07.2021/ номер и дата на издаване на дипломата №0093/13.072021

**Таблица 3.** Преподаватели, осигуряващи обучението по по ДП „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, в ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, с квалификация в ПН на ДП за целия период от 07.07.2017 до 13.04.2023

№	Акад. длъжност научна степен три имена	ПН (специалност)	Титуляр на дисциплина	Брой ръководени докторанти	Вид договор (ОТД/друг)	
					В периода	Към момента
1	Доц. д-р инж. Драгомир Пенков Чантов	(АСОИУ)	Методи за оптимизация; Съвременна теория на управлението	1	ОТД	ОТД
2	Доц. д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	(АСОИУ)	Бази данни; Интернет базирани информационни системи; Индустриални мрежи и системи	3	ОТД	ОТД
3	Доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов	(АСОИУ)	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление; Системи за управление в реално време; Интелигентни методи за управление на технологични обекти	5	ОТД	ОТД
4	Доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	(АСОИУ)	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление; Облачни технологии; Мобилни интернет системи; Компютърни архитектури	3	ОТД	ОТД
5	Доц. д-р инж. Елена Иванова Захариева-Стоянова	(АСОИУ)	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление; Езици за хардуерно	2	ОТД	ОТД

			описание програмиране			
6	Доц. д-р инж. Стефан Иванов Иванов	(ЕУАИТ, АСОИУ)	Методи за оптимизация; Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника; Интелигентни сензори; Проектиране на вградени системи	1	ОТД	ОТД
7	Проф. д-р инж. Райчо Годоров Иларионов	(КСКМ)	Мултимедийни системи; Web дизайн;	4	ОТД	ОТД
8	Доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска	(АИТ, САП)	Проектиране на цифрови системи с програмируема логика; Информационни системи и технологии; Компютърно моделиране; Езици за хардуерно описание	3	ОТД	ОТД
9	Доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков	(КСКМ)	Бази данни; Компютърни мрежи; Мрежова сигурност	2	ОТД	ОТД
10	доц. д-р. инж. Иван Симеонов Симеонов	(КСКМ)	-	-	ОТД	*

\* Пенциониран от 01.07.2019 г. поради навършване на пенсионна възраст

АИТ и САП – Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране

АСОИУ – Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление

КМС – Комуникационни мрежи и системи

КСКМ – Компютърни системи, комплекси и мрежи

**Таблица 4.** Преподаватели, подпомагащи обучението по ДП „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, в ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, с квалификация в ПН на ДП за целия период от 07.07.2017 до 30.05.2023

	Акад. длъжност научна степен три имена	ПН (специалност)	Титуляр на дисциплина	Брой ръководени докторанти	Вид договор (ОТД/друг)	
					В периода	Към момента
1	гл. ас. д-р инж. Георги Иванов Михалев	(АСОИУ)	-	-	ОТД	ОТД
2	гл. ас. д-р инж. Елена Димитрова Монова	(АСОИУ)	-	-	ОТД	ОТД
3	гл. ас. д-р инж. Фатме Юсеинова Рашидова	(АСОИУ)	-	-	ОТД	ОТД
4	гл. ас. д-р инж. Тодор Недев Тодоров	(ЕУАИТ)	-	-	ОТД	ОТД
5	гл. ас. д-р инж. Мирослав Славов	(КМС)	-	-	ОТД	ОТД
6	гл. ас. д-р инж. Петър Борисов Минев	(АИТ, САП)	-	-	ОТД	ОТД
7	гл. ас. д-р инж. Христо Стефанов Килифарев	(КСКМ)	-	-	ОТД	ОТД
8	ас. д-р инж. Матео Стефанов Динев	(АИТ, САП)	-	-	ОТД	ОТД

## Б. ОБОБЩАВАЩИ ТАБЛИЦИ

**Таблица 1.** Количествени характеристики по ДП Компютърни системи, комплекси и мрежи, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление в ПН 5.3 за целия период от 07.07.2017 до 13.04.2023 г.

№	Характеристика	Докторска програма
		АСОИУ
<b>I.</b>	<b>Брой докторанти/конкурси за прием</b>	
1.	Зачислени	8
2.	Обучавани	14
3.	От тях (2.) в редовна форма на обучение	5
4.	От тях (2.) в задочна форма на обучение	9
5.	От тях (2.) на самостоятелна подготовка	0
6.	Защитили	2
7.	Отчислени с право на защита	6
8.	Обявени конкурси за прием на докторанти	10
<b>II.</b>	<b>Брой преподаватели на ОТД, осигуряващи обучението по ДП<sup>1</sup></b>	
1.	Общ брой	18
2.	От тях (1.) хабилитирани	10
3.	От тях (2.) с квалификация в ПН на докторската програма	6
4.	От тях (2.) с компетенции в ПН на докторската програма <sup>2)</sup>	10
<b>III.</b>	<b>Брой публикации<sup>3)</sup></b>	



1.	На преподавателите на ОТД, осигуряващи обучението по ДП	102
2.	От тях (1.) в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация <sup>4)</sup>	28
3.	От тях (2.) с импакт фактор и/или импакт ранг <sup>5)</sup>	4
4.	На хабилитираните преподаватели с квалификация в ПН на докторската програма	98
5.	От тях (4.) в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация <sup>4)</sup>	28
6.	От тях (5.) с импакт фактор и/или импакт ранг <sup>5)</sup>	4
<b>IV.</b>	<b>Материално-техническа база</b>	
1.	Лабораторна площ за изследователска дейност (m <sup>2</sup> /докторант), на база на средногодишния брой обучавани докторанти	47.93
<b>V.</b>	<b>Компютърна и информационна база</b>	
1.	Брой компютри за работа на докторантите в обучаващото звено	132
2.	Брой научни списания, имащи отношение към докторската програма, притежавани от институцията	16
3.	От тях (2.), получавани поне 2 год. в периода	16
4.	Брой бази данни с научна информация, имащи отношение към докторската програма, до които има достъп	13
<b>VI.</b>	<b>Участие на докторанти в проекти</b>	
1.	Брой докторанти, участващи в проекти поне за 1 год.	14
2.	От тях (1.) брой докторанти, участващи в международни проекти	0
<b>VII.</b>	<b>Публикационна активност на докторанти <sup>3)</sup></b>	
1.	Брой публикации с участие на докторанти	30
2.	От тях (1.) брой публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация <sup>4)</sup>	9
<b>VIII.</b>	<b>Научни изяви на докторанти</b>	
1.	Брой докторанти, участвали с доклад в научни форуми	14
2.	От тях (1.) в международни форуми <sup>6)</sup>	3
3.	От тях (1.) в конференции и други форуми на висшето училище	3