

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
„КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ (КСТ)“
В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.3 КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА
ТЕХНИКА
В УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ (УБс) – БУРГАС

Уважаема госпожо Председател на АС на НАОА,

Постоянната комисия по технически науки представя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на докторска програма „Компютърни системи и технологии“, в професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**, област на висше образование **5 Технически науки**, в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (УБс).

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии 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 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 АКРЕДИТИРАНО ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ОБРАЗОВАТЕЛНО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ – ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 4/, ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 г.
- V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- VI. ПРИЛОЖЕНИЯ

В настоящия доклад са използвани следните съкращения:

АС	Акредитационен съвет (НАОА)
АС	Академичен съвет (ВУЗ)
БАН	Българска академия на науките
ВУ	Висше училище
ДП	Докторска програма
ЕГ	Експертна група
ЕС	Европейски съюз
ЕСТК	Европейската система за трансфер на кредити
ЗВО	Закон за висше образование
ЗРАСРБ	Закон за развитие на академичния състав в Република България
КОПКО	Комисия за оценяване и поддържане на качеството на обучение
КС	Катедрен съвет
КСТ	Компютърни системи и технологии
КТ	Колеж по туризъм
МК	Медицински колеж
МОН	Министерство на образованието и науката
НАОА	Национална агенция за оценяване и акредитация
НАЦИД	Национален център за информация и документация
НИИ	Научно-изследователски институт
НИР	Научноизследователската работа
НИХТД	Научно-изследователска, художествено и творческа дейност
ОКС	Образователна и квалификационна степен
ОНС	Образователна и научна степен
ОТД	Основен трудов договор
ПА	Програмна акредитация
ПДНАОА	Правилник за дейността на Национална агенция за оценяване и акредитация
ПК	Постоянна комисия (към НАОА)
ПКТН	Постоянна комисия „Технически науки“ (към НАОА)
ПМС	Постановление на Министерски съвет

ПН	Професионално направление
РИОКОЗ	Регионални инспекции за опазване и контрол на общественото здраве
СОПКО	Система за оценяване и поддържане качеството на обучение
СДК	Следдипломна квалификация
ТД	Трудов договор
ТУ	Технически университет
ТФ	Технически факултет
УБс	Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – гр. Бургас
УМС	Учебно-методичен съвет
ФОН	Факултет по обществени науки
ФПН	Факултет по приложни науки
ФС	Факултетен съвет
ФТН	Факултет по Технически науки
ЦБ	Централна библиотека
ЦКТК	Център по компютърни технологии и комуникации
ECTS	Европейска система за натрупване и трансфер на кредити
ESG	European Standards and Guidelines

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (УБс) е акредитиран институционално от НАОА на 26.07.2018 г. (Протокол № 14 на АС) за срок от 5 години, с оценка 8,84.

Докторска програма (ДП) „Компютърни системи и технологии“ от професионално направление (ПН) 5.3 Комуникационна и компютърна техника в УБс е акредитирана на 01.02.2019 г. (Протокол № 5). Оценката от предходната акредитация е 9,34.

В табл. 1.1 са посочени основните етапи на процедурата.

Табл. 1.1 Основни етапи на процедурата оценяване на ДП „Компютърни системи и технологии“, в ПН 5.3, в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от Акредитационния съвет (АС) на НАОА	23.03.2023 (Протокол № 6)
2.	Утвърждаване на състава на Експертната група (ЕГ) от АС 1. доц. д-р инж. Кирил Маринов Късев, ТУ – София – ръководител на ЕГ 2. проф. д-р инж. Венета Алексиева, ТУ – Варна – член на ЕГ 3. докторант Мирослав Неделчев, НВУ – Шумен – член на ЕГ Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р Росица Донева	04.05.2023 г. (Протокол № 10)
3.	Осъществено посещение на ЕГ в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас (УБс) . Проведени срещи с ръководството на висшето училище (ВУ), с преподаватели, докторанти и потребители на кадри. Запознаване с учебната документация и условията на обучение	06 – 09.06.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	Протокол №2/19.01.2024 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПКТН и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №6/09.02.2024 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

При предходна акредитация (вж. таблица А.1) на ДП „Компютърни системи и технологии“ от ПН 5.3 Комуникационна и компютърна техника в УБс, Постоянната комисия по технически науки (ПКТН) към НАОА е определила оценка 9,34 със срок на валидност шест години (Протокол № 5/01.02.2019).

Дадена е следната препоръка:

- 1. Да се осигури по-равномерно разпределение на докторантите между хабилитираните преподаватели.**

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане

Положени са усилия за намаляване на неравномерността в разпределението на докторантите, между хабилитираните преподаватели (научни ръководители).

След 01.02.2019 г. са назначени двама хабилитирани преподаватели в ПН 5.3, с квалификация в ДП „КСТ“ – доц. д-р Веселина Бурева (назначаване: 23.07.2019) и доц. д-р Тодор Костадинов (назначаване: 23.09.2020). Доц. Веселина Бурева е ½ Ръководител на двама докторанти (В УБс е видна практиката на един докторант да се назначават двама ръководители).

Препоръката е изпълнена.

III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

По-долу са посочени някои данни за докторантите през акредитационния период:

- Брой докторанти през отчетния период: 19 бр.**
- Брой защитили докторанти през периода: 10 бр.**
- Брой докторанти, отчислени с право на защита: 3 бр.**
- Брой новозачислени докторанти през периода: 10 бр.**
- Брой редовни докторанти, продължили академичната кариера след успешна защита–3 бр.**

IV. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В АКРЕДИТИРАНО ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ОБРАЗОВАТЕЛНО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ – ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 4/, ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 г.¹

Въз основа на доклада на Експертната група (ЕГ), Постоянната комисия извърши следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система за програмна акредитация на докторска програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ в УХТ, 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“

Обучението на докторанти в ОНС „Доктор“, по специалност „Компютърни системи и технологии (КСТ)“, се провежда в изпълнение на изисквания на ЗВО, ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ и съгласно образователната мисия, цели и задачи на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ (УБс).

Профилиращи катедри от УБс, за обучение на докторанти в направлението, са: „Компютърни системи и технологии“ - основна профилираща катедра и катедра „Компютърни и информационни технологии“.

На институционално ниво функционира Система за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт, разработени университетски правилници, процедури, указания, правила. Дейностите по прилагането на Системата за качеството се организират от Комисията по оценяване и поддържане на качеството на обучение (КОПКО) към ФТН, съгласно Правилника за организацията и дейността на Центъра по качеството и комисията по качеството.

Осигуряването и поддържането на високо качество на образователния процес се съблюдава от приема на докторантите до тяхната реализация във всички аспекти – учебна документация; академичен състав; материално-техническа база, обезпечаваша процеса на обучение; научноизследователска дейност; мобилност и др. Тази политика се разработва и осъществява чрез подходящи структури, органи и процеси с отчитане мнението на външни заинтересовани страни.

С цел подобряване качеството на целия образователен процес, в УБс е въведена и система за външни одити на основните звена, провеждани от специално създадени за целта комисии от външни преподаватели.

УБс и ПН 5.3 към ФТН имат изградена ясна политика за осъществяване на взаимовръзка между научни изследвания и обучение.

За подобряване подготовката на преподавателите, в периода на акредитация са проведени съвместни научно-практически семинара, организирани от Факултета по природни науки, с участието и на преподаватели от ПН 5.3.

¹ Оценяването се извършва съгласно приетите от Акредитационния съвет Методика за оценяване по критериалната система на НАОА и Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти.

Ежегодно се организират студентски научни сесии за студенти, докторанти и млади учени. В УБс, и съответно в ПН 5.3, са установени ред и практики за включване на студенти и докторанти в научноизследователската и художествено-творческата дейност.

УБс гарантира академичните свободи и възможностите за научни изяви, в съответствие с чл. 20 на ЗВО.

Академичният състав, студентите и докторантите са запознати и спазват Етичния кодекс. На университетско ниво е създадена Етична комисия, в чийто състав са включени хабилитирани преподаватели от всички основни звена и студенти.

Утвърдени са Правилник за защита и използване на интелектуалната собственост на УБс и Системата за провеждане на изпитни процедури.

За периода на акредитация не са регистрирани и документирани процедури за предотвратяване на прояви на дискриминация, както и за санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Констатации за изпълнение на Критерий 1.1:

По 1.1.1. Обучението на докторанти в ОНС „Доктор“, по специалност „Компютърни системи и технологии (КСТ)“, се провежда в изпълнение на изисквания на ЗВО, ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ и съгласно образователната мисия, цели и задачи на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ (УБс).

По 1.1.2. На институционално ниво функционира Система за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт, разработени университетски правилници, процедури, указания, правила.

В УБс е въведена и система за външни одити на основните звена, провеждани от специално създадени за целта комисии от външни преподаватели.

По 1.1.3. УБс и ПН 5.3 към ФТН имат изградена ясна политика за осъществяване на взаимовръзка между научни изследвания и обучение. Провеждат се научно-практически семинари за подобряване подготовката на преподавателите. Ежегодно се организират студентски научни сесии за студенти, докторанти и млади учени.

По 1.1.4. УБс гарантира академичните свободи и възможностите за научни изяви, в съответствие с чл. 20 на ЗВО. Академичният състав, студентите и докторантите са запознати и спазват Етичния кодекс. Утвърдени са Правилник за защита и използване на интелектуалната собственост на УБс и Системата за провеждане на изпитни процедури.

За периода на акредитация не са регистрирани и 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 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“

Програмите и планове за специалност “Компютърни системи и технологии” за ОНС „Доктор“ от ПН 5.3. са разработени в съответствие с изискванията, заложиени в чл. 8, чл. 9, чл. 10 и чл. 11 от Правилника за учебната дейност и Стандарта за учебна документация на УБс.

Определяне на професионалните квалификации за ОНС, осигурявана от учебните програми, се основава на анализи за потенциалните работни места и национални и международни проучвания относно развитието на пазара на труда.

В УБс е наличен единен Стандарт за учебна документация. Обучението в докторски програми се осъществява в съответствие с всички действащи закони и нормативни актове в Република България, регулиращи сферата на висшето образование.

Полагат се усилия за осигуряване на практическо обучение на докторантите, като се използват множество инициативи на национално и регионално ниво.

В катедра „Компютърни системи и технологии“ се правят ежегодни проучвания за степента на заинтересованост на работодателите към компетенциите, получавани от докторска програма за обучение в катедрата. Регулярно се проучва мнението на докторантите относно качеството на учебните курсове, провеждат се срещи с представители на бизнеса и заинтересовани лица, на които се дискутират възможности за актуализации в учебната документация.

Учебния план за специалност „Компютърни системи и технологии“ за ОНС „Доктор“ в ПН 5.3 е сходен с тези за ОНС „Доктор“ в други висши училища в страната. Това осигурява възможност за мобилност на докторантите.

Във Факултета по технически науки има разработен стандарт за оформление на дисертационни трудове. Използват се методи и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дипломни и дисертационни работи.

Обучението на докторантите в ДП „Компютърни системи и технологии“ се осъществява чрез прилагането на разнообразни форми на индивидуална и колективна работа, при контрол от страна на научния ръководител и на катедра „Компютърни системи и технологии“, за съблюдаване на индивидуалния план.

Академичният състав от ПН 5.3 поддържа активни контакти с потребителите на кадри, чрез провеждане на анкетно проучване относно подобряването на качеството на учебния процес, актуализиране, подготовка и обновяване на учебните планове и разработване на учебното съдържание. Мнението на потребителите е приоритетно при разработване на учебната документация. Представители на бизнеса участват в разширени катедрени съвети, на които се обсъждат необходимите промени в образователните програми. Осъществено е сътрудничество с редица фирми и организации, в които докторантите могат да провеждат стажове и практически упражнения.

Регулярно се правят анализи на национални и международни проучвания относно развитието на научните направления в областта с цел ориентиране на докторантите в актуални научни тематики.

Предлаганата докторска програма в ПН 5.3. е напълно съвместима с аналогични докторски програми в други висши училища в България и на чуждестранни университети, главно в Европа. Това е важно условие както за осъществяване на професионална мобилност, така и за интегриране на специалността в Европейското образователно пространство. Реализирането на мобилност се осъществява по програмата Еразъм +, както и чрез проекти.

Във ФТН са създадени условия за изходяща мобилност на докторанти по международни програми за обучение или практика в чуждестранно ВУ.

В УБс, в частност във ФТН, действат процедури за разработване, наблюдение, оценяване и утвърждаване на учебна документация, застъпени във вътрешни нормативни документи. На университетско и факултетно ниво действат учебно-методични съвети (УМС), които разглеждат, обсъждат и оценяват образователните програми в професионалното направление. Периодично в профилиращата катедра „КСТ“ се провеждат разширени катедрени съвети, на които присъстват студенти и докторанти и представители на бизнеса и профилиращи организации.

Констатации за изпълнение на Критерий 2.1:

По 2.1.1. Програмите и планове за специалност “Компютърни системи и технологии” за ОНС „Доктор“ от ПН 5.3. са разработени в съответствие с изискванията, заложиени в чл. 8, чл. 9, чл. 10 и чл. 11 от Правилника за учебната дейност и Стандарта за учебна документация на УБс.

По 2.1.2. В УБс е наличен единен Стандарт за учебна документация. Обучението в докторски програми се осъществява в съответствие с всички действащи закони и нормативни актове в Република България.

Полагат се усилия за осигуряване на практическо обучение на докторантите. Провеждат се ежегодни проучвания за степента на заинтересованост на работодателите към компетенциите, получавани от докторска програма. Регулярно се проучва мнението на докторантите относно качеството на учебните курсове. Провеждат се срещи с представители на бизнеса и заинтересовани лица.

Брой на докторантите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, участващи в изготвянето на учебната документация – 2 докторанти; 6 представителите на бизнеса.

По 2.1.3. Налице е разработен стандарт за оформление на дисертационни трудове. Използват се методи и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дисертационни работи. Разработени са критерии за атестационна оценка, които гарантират успешното натрупване на задължителния минимум ECTS кредити и покриването на националните минимални изисквания за ОНС „доктор“.

По 2.1.4. Мнението на потребителите е приоритетно при разработване на учебната документация. Представители на бизнеса участват в разширени катедрени съвети. Регулярно се извършват анализи на национални и международни проучвания, относно развитието на научните направления в областта.

По 2.1.5. Докторската програма е съвместима с аналогични докторски програми в други висши училища в България и на чуждестранни университети, основно в Европа. Създадени са условия за изходяща мобилност на докторанти по международни програми за обучение или практика в чуждестранно ВУ.

Брой докторанти реализирали мобилност през последните 5 г. – 1

По 2.1.6. В УБс има изработени и утвърдени процедури за наблюдение, контрол, анализ, оценяване и утвърждаване на учебната документация.

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“

Обучението на докторантите във ФТН се провежда според съвременните изисквания за ОНС „Доктор“ и съгласно Мисията и Стратегията на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“- Бургас, както и целите и задачите, заложиени в Стратегията за развитие на професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“.

В подготовката на докторантите, освен хабилитираните в направлението преподаватели от университета, участват и доказани в областта специалисти от други учебни заведения в страната и в чужбина, както и експерти от бизнеса.

Важна част от мониторинга са вътрешните одити, чрез които се проверяват различни елементи на образователния процес. Резултатите от проверките се разглеждат от КОПКО и се внасят за обсъждане и утвърждаване от ФС.

Катедра „Компютърни системи и технологии“ ежегодно извършва проучване в три области – мнение за административното обслужване и възможности за изява на докторантите, мнение на завършили докторанти и мнения на потребители на кадри.

За подпомагане на докторантите в адаптирането им към организацията на обучението и образователната среда, във ФТН функционира тюторната система.

В учебните планове на докторантите са разписани програмите и основните курсове, по които се води организиран учебен процес.

Докторантите представят в писмен вид отчети, чрез които запознават катедрата с извършената работа за съответния период.

В УБс, в частност във ФТН, се използват съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите. Периодично се анализират и огласяват резултатите, свързани с методите на преподаване и оценяване на постиженията на докторантите, като се взема предвид и докторантското мнение.

Участието на докторантите от ПН 5.3 в състезания, научни форуми и сесии се оповестява пред обществеността, както и на Интернет страниците на университета и други форуми.

Жалбите, свързани с учебни въпроси, се адресират до Зам.-Ректора по учебната работа и се разглеждат от сформирана комисия, включваща директора на учебно-информационния център, представители на студентите, деканското ръководство на факултета и тютора на основното звено, в което се обучава докторантът.

За периода на акредитация не са постъпили жалби от докторанти в ПН 5.3.

Констатации за изпълнение на Критерий 3.1:

По 3.1.1 Обучението на докторантите във ФТН се провежда според съвременните изисквания за ОНС „Доктор“ и съгласно Мисията и Стратегията на УБс.

В подготовката на докторантите участват и доказани в областта специалисти от други учебни заведения в страната и в чужбина, както и експерти от бизнеса.

По 3.1.2. Провеждат се вътрешните одити, чрез които се проверяват различни елементи на образователния процес. Резултатите от проверките се разглеждат от КОПКО и се внасят за обсъждане и утвърждаване от ФС.

За подпомагане на докторантите в адаптирането им към организацията на обучението и образователната среда, във ФТН функционира тюторната система.

По 3.1.3. Докторантите представят в писмен вид отчети, чрез които запознават катедрата с извършената работа за съответния период.

По 3.1.4. В УБс, в частност във ФТН, се използват съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на докторантите.

Участието на докторантите от ПН 5.3 в състезания, научни форуми и сесии се оповестява пред обществеността на Интернет страниците на университета и в други форуми.

По 3.1.5. На институционално ниво е разработена процедура за подаване и обработка на жалби на докторанти.

Брой разгледани жалби от докторанти: 0

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“

Обучението за придобиване на ОНС „Доктор“ по ПН 5.3. се осъществява в редовна, задочна или самостоятелна форма. На страницата на УБс се публикуват обявите за прием на докторанти в различните направления.

Съществуват правила за спазване на държавните изисквания към съдържанието на основните документи. Налице са разработени процедура, регламентираща правилата и реда за разглеждане на документи по признаване на придобито в чужбина висше образование.

Реквизитите на дипломата за завършена докторска степен в УБс съответстват на изискванията на чл. 7, ал. 1 и 2 от Наредба за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от ВУ (приета с ПМС № 215 от 12.08.2004 г.). В УБс има разработена процедура по изготвяне на Европейско дипломно приложение, съгласно чл. 7, ал. 1 и 2 от ЗВО.

Във вътрешни нормативни документи са регламентирани условията и реда за изразходване на целевата държавна субсидия за научна дейност и за организация и участие в научни прояви. В тези правила се регламентира и стимулира участието докторантите в научноизследователски проекти.

За периода на акредитация се наблюдава повишен интерес докторантите в ПН 5.3, за участие в научни изследвания и постигане на по-високо качество на тяхната научноизследователска дейност.

Мобилността на студентите и докторантите от УБс е нормативно уредена.

Докторанти към катедра „Компютърни системи и технологии“ са отличени с призови награди от научни сесии. По-голямата част от техните публикации са представени на научни форуми, индексирани в реферирани световни бази-данни (Scopus, WoS).

Провеждат се информационни семинари, срещи с бизнеса, консултации и други публични събития. Университетът има договори с голям брой фирми, които подпомагат обучението. За реализацията на завършилите докторанти се поддържа база от данни в Център за кариерно развитие на УБс.

Констатации за изпълнение на Критерий 4.1:

По 4.1.1. Обучението за придобиване на ОНС „Доктор“ по ПН 5.3. се осъществява в редовна, задочна или самостоятелна форма.

Съществуват правила и процедури за спазване на държавните изисквания към съдържанието на основните документи. Налице са разработени процедура, регламентираща правилата и реда за разглеждане на документи по признаване на придобито в чужбина висше образование.

По 4.1.2. Във вътрешни нормативни документи са регламентирани условията и реда за изразходване на целевата държавна субсидия за научна дейност и за организация и участие на докторанти в научни прояви.

Относителен дял на докторантите, участващи в национални и международни научни проекти през последните 5 г. – 89,47 %.

По 4.1.3. Мобилността на студентите и докторантите от УБс е нормативно уредена. По-голямата част от публикациите на докторанти са в издания, индексирани и реферирани в световни бази данни с научна информация (Scopus, WoS).

Брой докторанти провеждали поне 3 месеца изследвания в други ВУ или научни организации – 0 бр. Проведена е мобилност на един докторант по програма „Еразъм“, с цел практика, във фирма в Република Северна Македония.

Брой участия в научни форуми, отразени на 1 докторант – 2,47.

По 4.1.4. Провеждат се информационни семинари, срещи с бизнеса, консултации и други публични събития. Университетът има договори с голям брой фирми, които подпомагат обучението.

Брой докторанти през отчетния период: 19 бр., от тях 8 бр. в редовна форма, 7 в задочна форма, 4 на самостоятелна подготовка

Брой защитили докторанти през периода: 10 бр.

Брой докторанти отчислени с право на защита: 3 бр.

Брой ново зачислени докторанти: 10 бр., в т.ч.: редовна форма – 4 бр., задочна форма – 2 бр., самостоятелна подготовка – 4 бр.

Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита – 3 бр.

Дял на редовните докторанти, спрямо общият брой докторанти – 42,10%.

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“

Обучението в ПН 5.3 се провежда от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация, регламентирани в национални и вътрешни нормативни документи. Академичният състав притежава необходимата научно-теоретична и методико-приложна квалификация.

В УБс се прилага система за насърчаване на академичната мобилност, в рамките на Европейските програми за двустранно сътрудничество.

За поддържане и повишаване квалификацията и научното израстване на академичния състав, той периодично се атестира, в съответствие с национални и вътрешни нормативни документи. В ПН 5.3 са предприети мерки за запазване на качествена структура на академичния състав.

Всички преподаватели с научни степени и научни звания от ПН 5.3 са регистрирани в НАЦИД.

Установен е официално приет ред за включване на докторантите в научноизследователската и художественотворческата дейност. Цялостната научноизследователска дейност, както и работата по проектите, финансирани от възложители от бизнеса, се ръководи от Научноизследователския институт (НИИ) на УБс. Финансирането на научноизследователска дейност в ПН 5.3 се осъществява и чрез международни проекти, национални програми (проекти към фонд „Научни изследвания“), Европейски програми и други източници.

За периода на акредитация се наблюдава разширяване на обхвата на научноизследователската дейност в професионалното направление, повишаване качеството на научноизследователската дейност и интегрирането ѝ с учебно-преподавателската дейност. Наблюдава се и тенденция преподавателите да се включват в работата на мултидисциплинарни научни проекти извън обхвата на професионалното направление.

Утвърдена е практика за обсъждане на резултатите от вътрешно-университетските проекти на ежегодното провеждащия се Научен колоквиум на ФПН и ФТН. Резултатите от

вътрешните проекти ежегодно се публикуват и в Годишника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас.

В ПН 5.3 се организира, поддържа и развива научноизследователска дейност на преподавателския състав. Научните изяви на преподавателите от ПН 5.3, за периода на акредитация, се изразяват в публикационна дейност в национални и международни реферирани издания и научни форуми. Публикационната дейност показва устойчиво нарастване на броя на публикациите в престижни международни издания.

Освен чрез участие в редица национални и международни конференции и симпозиуми, популяризирането на продукцията на преподавателите и ръководените от тях колективи, се осъществява на ежегодно организирани извънаудиторни дейности, като научни колоквиуми, сесии, телекомуникационни връзки с чуждестранни изследователски екипи и др.

Хабилитираните преподаватели от катедра „Компютърни системи и технологии“, поддържат активни контакти с БАН, други изследователски институти и ВУ в страната и чужбина, научни организации и фирми. Преподаватели от ПН 5.3 са членове на редакционни колегии и участват като рецензенти на международни издателства и конференции. Съществува ползотворно сътрудничество под формата на внедрителска, експертна и консултантска дейност с различни фирми и други стопански организации.

Констатации за изпълнение на Критерий 5.1 и Критерий 5.2:

По 5.1.1. Осигуряването на качествен академичен състав за обучение на докторантите във ПН 5.3. е в съответствие с националните и институционалните нормативни документи. Обучението на докторантите по ДП “Компютърни системи и технологии”, в ПН 5.3., се извършва от **11** преподаватели (професори – 4, доцент – 3, гл. ас. д-р – 4), всички на ОТД и с професионален опит и необходимата компетентност по научната специалност. **10** от преподавателите са с доказана квалификация в областта на докторската програма в ПН 5.3.

Брой хабилитирани лица на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма: 6 бр. (професори – 3, доценти – 3)

Брой нехабилитирани членове на академичния състав, с научна и образователна степен „доктор”, на основен трудов договор, чиято квалификация е в областта на докторската програма: 4 бр. (гл. асистенти – 4, асистент – 0)

По 5.1.2. В ПН 5.3 са предприети мерки за запазване на качествена структура на академичния състав. Всички преподаватели с научни степени и научни звания от ПН 5.3 са регистрирани в НАЦИД.

По 5.1.3. Установен е официално приет ред за включване на докторантите в научноизследователската и художественотворческата дейност. Финансирането на научноизследователска дейност в ПН 5.3 се осъществява чрез международни проекти, национални програми, Европейски програми и други източници.

По 5.2.1. Академичният състав, извършващ обучение по ДП “Компютърни системи и технологии” (ПН 5.3.) има изключително висока публикационна активност. Общият брой на публикациите е **372** (средно по 33,82) публикации на преподавател.

Броят на публикациите в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация (Scopus, WoS) е **229** (средно по 20,82 публикации на преподавател). От тях в издания с импакт фактор или импакт ранг са **104** (средно по 9,45 публикации на преподавател).

Броят на публикациите на хабилитиран преподавател, с квалификация в ПН 5.3., е **257** (средно по 42,83 на хабилитиран преподавател). От тях **207** са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация (средно по 34,5 публикации на хабилитиран преподавател). Публикациите в издания с

импакт фактор или импакт ранг са **115** (средно по 19,17 публикации на преподавател). Издадени са **9** монографични труда. Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници на преподаватели от ПН 5.3. възлиза на **1015** депозирани цитирания. На 1 преподавател на първи ОТД през последните 5 г. се падат средно **33,8** цитирания. Цитиранията в издания с импакт фактор и импакт ранг представляват **91%** от общия брой цитирания. За периода, преподаватели от ПН 5.3. са издали общо **18** бр. учебници и учебни помагала.

През акредитационния период броят на обучаваните докторанти е 19. Включват се активно в научно-изследователската дейност. Броят публикации с участието на докторанти е **63**. От тях, в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация – **48**. Регистрирани са **37** участия на докторанти в научни форуми. От тях в международни форуми – **9** и участия в конференции и други форуми на ВУ – **28**.

По 5.2.2. Академичният състав, извършващ обучението на докторантите, поддържа висока активност в експертната и консултантската дейност. Участва активно в организирането и провеждането на регионални, национални и международни научни мероприятия, както и краткосрочни и дългосрочни специализации в чужбина.

Преподаватели от ПН 5.3. са членове на редакционни колегии и участват като рецензенти на международни издателства и конференции, членове на научни и организационни комитети на научни форуми в страната и чужбина, както и в редица съсловни организации.

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“

За обучението на докторанти в ПН 5.3 е предвидена материална база, разположена основно в пет учебни корпуса на УБс. На разположение са 8 специализирани лаборатории, използвани за учебен процес и научно-изследователска работа. В тях се провеждат и изследвания, заложен в учебния план за ОНС „Доктор“ в ПН 5.3. По проект BG05M2OP001-1.001-0004 УНИТе, по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, е изграден Център за върхови постижения, в чийто лабораторен комплекс се помещават 4 високотехнологични лаборатории, които ще използват от докторанти, обучаващи се ПН 5.3.

Професионалното направление разполага с 15 компютърни зали с обща площ 755 m² за целите на обучението. За всеки обучаващ се докторант е гарантирана достатъчна площ в компютърните зали за обучение. Всеки обучаван докторант има зачислен компютър за нуждите на изследователската му работа.

Докторантите също така имат достъп и до информационните ресурси на: Център за дистанционно обучение; Кариерен център; Университетска библиотека (в т.ч. до електронните ресурси на библиотеката, до сайтовете за дистанционно обучение чрез университетския Web сайт).

В ПН 5.3 се използват съвременни методи на преподаване, информационни технологии за обучение и модерни учебно-технически средства.

Информационното обезпечаване на обучението и изследователската дейност в УБс, в частност на ПН 5.3 се реализира чрез Библиотечно-информационен комплекс. ПН 5.3 не разполага със собствена библиотека и използва Централната научна библиотека, която притежава богат информационен фонд в областта на комуникационната, компютърната техника и интелигентните системи. В УБс е осигурен достъп до най-големите и най-

популярните в света информационни бази-данни, както и цифрови библиотеки на реномирани списания в областта.

В УБс е налице акредитирана електронна среда за дистанционно обучение, със съпътстваща нормативна уредба.

Финансовата осигуреност на образователния процес в ПН 5.3 се обезпечава от годишните постъпления от държавния бюджет, кандидатстудентските и студентските такси, от дарения и собствени постъпления, както и от постъпления от национални и международни научноизследователски проекти.

Докторантите, редовно обучение от ПН 5.3, имат възможност да получават стипендии, съгласно вътрешни нормативни правила. На ниво Университет е създадена комисия, която разглежда документите на класираните кандидати и разпределя субсидията за стипендии.

Констатации за изпълнение на Критерий 6.1:

По 6.1.1. Създадени са условия за обучението на докторанти в ПН 5.3. Налице са специализирани и високотехнологични лаборатории за провеждане на научно-изследователска работа от докторанти. Средно на един обучаващ се докторант се падат по 9.4 м² лабораторна площ.

По 6.1.2. В ПН 5.3 се използват съвременни методи на преподаване, информационни технологии за обучение и модерни учебно-технически средства.

Всеки обучаван докторант разполага с работно място и зачислен компютър, за нуждите на изследователската му работа. Осигурен им е достъп и до информационните ресурси на Център за дистанционно обучение, Кариерен център, Университетска библиотека, вкл. до електронните ресурси на библиотеката.

По 6.1.3. ПН 5.3 не разполага със собствена библиотека. Използва се Централната научна библиотека, която притежава богат информационен фонд. В УБс е осигурен достъп до най-големите и най-популярните в света информационни бази-данни, както и цифрови библиотеки на реномирани списания в областта.

В УБс е налице акредитирана електронна среда за дистанционно обучение, със съпътстваща нормативна уредба.

По 6.1.4. Финансовата осигуреност на образователния процес в ПН 5.3 се обезпечава от годишните постъпления от държавния бюджет, кандидатстудентските и студентските такси, от дарения и собствени постъпления, както и от постъпления от национални и международни научноизследователски проекти.

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“

Информацията за всички докторанти се управлява централизирано от отдел „Международно сътрудничество“ и „СДК“, съгласно утвърдени вътрешни нормативни документи.

В хода на обучението по докторската програма основният формален източник на информация за развитието и успеваемостта на докторантите са тримесечните и ежегодните отчети.

Регулярно се проучва удовлетвореността на докторантите от програмите по които те се обучават. Тяхното мнение се публикува на сайта на университета. Регулярно се провеждат анкети за учебните ресурси и наличната подкрепа за докторантите, За проследяване на

кариерното развитие на защитилите докторанти е изграден и функционира Кариерен център, който ежегодно отчита своята дейност пред АС.

Докторантите получават съществена методична подкрепа от своите научни ръководители, които са членове на редколегии, пишат рецензии за авторитетни списания, което им позволява да имат достъп до статии от множество списания.

Резултатите от всички проучвания се обсъждат на заседание на КС и в Комисията по качество към ФС.

В УБс се администрира специализиран интернет портал, в който се поддържа актуална информация за текущите процедури за придобиване на ОНС „Доктор“ и архивни данни за всяка приключила процедура, съгласно ЗРАСРБ.

Неотменима цел на стратегията на Университета е събиране и анализиране на информация за успеваемостта и кариерното развитие на студентите и докторантите от ПН 5.3.

Поддържат се собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление и актуалността на предлагания учебен материал.

Констатации за изпълнение на Критерий 7.1:

По 7.1.1. Управлението на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите, е основен процес в политиката за управление на качеството на Университета. В катедра КСТ съществува функционираща система за поддържане на връзка със завършилите студенти и докторанти. По проект за Модернизация на висшето образование е създадена система за проследяване и обмен на информация със завършилите студенти и докторанти (системата Алумни).

По 7.1.2. Регулярно се провеждат анкетни проучвания сред докторантите, относно процеса на обучение, и сред работодателите, за удовлетвореността им от подготовката на защитилите докторанти от ПН 5.3.

В Университета се администрира специализиран интернет портал, в който се поддържа актуална информация за текущите процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и архивни данни за всяка приключила процедура, съгласно ЗРАСРБ.

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.“**

На сайта на университета са публикувани всички решения на академичния съвет, с които са разкрити обучения по професионалните направления, утвърдени са или са актуализирани учебните планове за обучение на докторанти в „ОНС “ Доктор“.

Провеждат се множество университетски научни и други форуми, организирани от преподавателите, потребителски организации и докторанти. Голяма част от събитията с участието на докторанти са отразени в местните и националните медии.

УБс оповестява и регулярно актуализира информацията на Интернет страницата си относно професионалните направления и специалности за обучение на докторантите.

Оповестяват се възможностите за мобилност на преподаватели, докторанти и студенти, съпроводени с вътрешни правила за организация, администриране и управление на дейностите

по програмите за мобилност. Провеждат се и периодични информационни срещи с докторанти към катедрата, за представяне на програмата Еразъм+. Отдел „Международно сътрудничество“ регулярно провежда проучвания за възможни източници на финансиране на мобилности на млади учени/докторанти

Докторантите регулярно се включват и в научноизследователски проекти, които са съвместни с преподавателския състав от катедрата. Вземат участие на международни форуми.

Образователната и научноизследователската дейност в професионалното направление се документира и популяризира чрез: различни анализи, обсъждани на заседания на профилиращата катедра и ФС; доклади от извършени вътрешни одити; годишните доклади за учебната дейност, за дейността на УМС и КОПКО; годишния доклад на Декана пред Общото събрание на ФТН и в годишния доклад на Ректора за състоянието на Университета.

Констатации за изпълнение на Критерий 8.1:

По 8.1.1. Основният източник на информация е официалната интернет страница на Университета. Поддържа се актуална информация за приема, обучението, възможностите пред докторантите и процедурите за защита.

По 8.1.2. Оповестяват се възможностите за мобилност на преподаватели, докторанти и студенти, съпроводени с вътрешни правила за организация, администриране и управление на дейностите по програмите за мобилност. Провеждат се и периодични информационни срещи с докторанти към катедрата, за представяне на програмата Еразъм+

Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност: около 10 договора по Програма „Еразъм +”, могат да бъдат отнесени към ПН 5.3

По 8.1.3. Осигурени са възможности за представяне на резултатите на докторантите пред авторитетни форуми в страната и в чужбина. Регулярно се включват и в научноизследователски проекти, които са съвместни с преподавателския състав от катедрата.

Образователната и научноизследователската дейност в професионалното направление се обсъжда, анализира и документира на различни нива в университетската йерархия.

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“

Мониторингът на учебната документация се базира на Системата за осигуряване, поддържане и развитие на качеството на обучението и на образователния продукт.

По време на проведения одит на учебната документация на профилиращата катедра КСТ, обучаваща докторанти в специалностите по ПН 5.3, от КОПКО на ФТН, не са констатирани несъответствия с приетия в Университета Стандарт за учебна документация.

В резултат на прегледа на състоянието на материално-техническата база, осигуряваща процеса на обучение, са набелязани мерки за нейното обновяване.

В края на всеки семестър профилиращата катедра „Компютърни системи и технологии“ обсъжда резултатите и отчетите на докторантите в предлаганите образователни програми в ПН 5.3 и извършва съответните анализи.

Ежегодно КОПКО към ФТН подготвя отчет за успеваемостта на докторантите във ФТН и в частност на тези в ПН 5.3, който представя пред ФС на ФТН. Предприемат се нужните мерки за повишаване на резултатите на докторантите,

В последните години се забелязва тенденция към засилване на интереса на докторантите към заочната форма на обучение и намаляване към редовната форма на обучение.

Констатации за изпълнение на Критерий 9.1:

По 9.1.1. Редовният мониторинг, преглед и ревизия на докторантска програма „Компютърни системи и технологии“ е заложен в действащата в УБс система за управление и поддържане на качеството (СОПКО).

По 9.1.2. Ефективността на докторантската програма „Компютърни системи и технологии“ се постига чрез следване на установените в Университета процедури и практики за създаване и актуализиране на учебна документация и механизма на вътрешните одити. Ежегодно КОПКО към ФТН подготвя отчет за успеваемостта на докторантите във ФТН и в частност на тези в ПН 5.3.

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 ПН 5.3 се осъществяват процеси на самооценки и външни оценки. Външното оценяване се извършва по утвърдени процедури от Национална агенция за оценяване и акредитация (НАОА).

Извършена е самооценка на ПН 5.3, относно изпълнение на препоръки от предходна акредитация и САНК, и е получено решение на Акредитационния съвет.

Констатации за изпълнение на Критерий 10.1:

По 10.1.1. В ПН 5.3 се осъществяват процеси на самооценки и външни оценки. Външното оценяване се извършва по утвърдени процедури от НАОА.

Процедурата за програмна акредитация по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, за ОНС „Доктор“ в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – гр. Бургас е открита от ПКТН на 17.11.2017 г. и по Искане на ВУ, с вх. № 720/09.11.2017 г. Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на НАОА с протокол № 17 от 11.10.2018г., извършва проверка на оценяваната институция в периода от 06.11 до 07.11.2018 г. На заседание, проведено на 01.02.2019 г. (Протокол №5), Комисията приема доклада на Експертната група и въз основа на него е изготвено решение за резултатите от приключилата програмна акредитация. Формулирана е една препоръка. Дадена е оценка 9,34.

V. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на **Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, Факултет по технически науки, да провежда обучение по Докторска програма „Компютърни системи и технологии“, в Професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.**

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

А. ПОДРОБНИ ТАБЛИЦИ

Таблица 1. Обща характеристика на текущата ПА на ДП „Компютърни системи и технологии“

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 (самооценка)
Университет „Проф. А. Златаров“	5.3	Компютърни системи и технологии	ФТН	не	01.02.2025 г.	9.34	Да се осигури по-равномерно разпределение на докторантите между хабилитираните преподаватели. (изпълнена)

Таблица 2. Списък на докторантите по ДП „Компютърни системи и технологии“ в ПН 5.3, за целия период от 2018 г. до 2023 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*
1.	Боряна Згурова Митева	проф. Кр. Атанасов/доц. Е. Сотирова	01.02.2013 г.	задочна	Обобщено мрежово моделиране на техники за извличане на закономерности от данни	01.01.2018 г.	Отчислен с право на защита
2.	Асен Пекков Илиев	доц. Ст. Симеонов/проф. Огнян Наков	01.01.2013 г.	задочна	Изследване комуникациите в специализирани системи	13.12.2018 г.	Защитил на 06.03.2020 г.
3.	Десислава Иванова Иванова	доц. Ст. Симеонов/доц. Р. Йошинов	01.12.2015 г.	редовна	Е-фасилитатор, модел и реализация на инструмент за преодоляване на дигиталното разделение в специализирани целеви групи	01.12.2018 г.	Отчислен с право на защита
4.	Радвеста Тодорова Стюърт	проф. Р. Павлов/доц. Ст. Симеонов	01.12.2015 г.	задочна	Дигитализация на културно наследство	01.12.2019 г.	Защитила на 30.11.2020 г.
5.	Живко Михайлов Томов	проф. Кр. Атанасов /проф. С. Сотиров	01.09.2016 г.	редовна	Разработване и моделиране на методи за прогнозиране	01.09.2019 г.	Защитил на 06.03.2020 г.
6.	Станислав Константинов Попов	проф. Е. Сотирова/проф. Кр. Атанасов	01.02.2017 г.	редовна	Обобщени мрежи и Data Mining	01.02.2020 г.	Защитил на 21.11.2020 г.

7.	Пламена Добрева Йовчева	проф. Кр. Атанасов/проф. С. Сотиров	01.02.2017 г.	редовна	Обобщено мрежово моделиране на невронни мрежи	01.02.2020 г.	Защитила на 29.01.2021 г.
8.	Борис Иванов Бозвелиев	проф. Ст. Симеонов/проф. Кр. Атанасов	01.02.2017 г.	задочна	Обобщени мрежови модели на Data Mining техники, свързани с реални процеси	01.02.2021 г.	Защитил на 08.12.2021 г.
9.	Тихомир Видев Видев	проф. Кр. Атанасов/проф. С. Сотиров	01.02.2017 г.	задочна	Обобщено мрежови модели на Data Mining процеси за управление и защита на интелигентен дом	01.02.2021 г.	Отчислен с право на защита
10.	Иван Стефанов Вълков	проф. Кр. Атанасов/проф. Е. Сотирова	01.03.2018 г.	самостоятел на подготовка	Обобщено мрежови модели на градски транспорт	30.10.2018 г.	Защитил на 19.12.2018 г.
11.	Александер Януш Кацпжик	проф. Кр. Атанасов/проф. Бл. Копринаров	01.10.2018 г.	самостоятел на подготовка	Проектиране на софтуерна система за възнаграждения на мениджъри с помощта на обобщени мрежи	12.03.2020 г.	Защитил на 22.07.2020 г.
12.	Екатерина Антонова Господинова - Захариева	проф. Г. Стамов/проф. Ст. Симеонов	01.06.2019 г.	самостоятел на подготовка	Концепции за изграждане на разпределени информационни системи със специално предназначение	21.11.2019 г.	Защитила на 06.03.2020 г.
13.	Иван Димитров Торлаков	проф. Г. Стамов/проф. Ст. Симеонов	01.08.2019 г.	редовна	Приложение на високо-производителни системи за моделиране на устойчиви процеси при невронни мрежи от тип Коен-Грозберг	01.08.2022 г.	Защитил на 05.04.2023
14.	Стела Димитрова Тодорова	доц. В. Бурева/доц. Н. Ангелова	01.10.2020 г.	редовна	Изследване на индексирани матрици и техните приложения	До 01.10.2023 г.	Действащ
15.	Евгени Петромилов Нончев	проф. Кр. Атанасов/проф. С. Сотиров	01.10.2020 г.	редовна	Моделиране, синтез и анализ на невронни мрежи	До 01.10.2023 г.	Действащ
16.	Стоян Ванков Димитров	проф. Ст. Симеонов/проф. С. Сотиров	01.10.2021 г.	редовна	Изследване на методи и алгоритми за класифициране на медицински данни	До 01.10.2024 г.	Действащ
17.	Петър Росенов Петров	проф. Кр. Атанасов/доц. В.Бурева/	01.10.2021 г.	задочна	Моделиране на процеси за анализ на големи данни чрез обобщени мрежи	До 01.10.2025 г.	Действащ

18.	Тончо Иванов Боюков	проф. Кр. Атанасов/проф. С. Сотиров	01.10.2021 г.	Самостояте лна подготовка	Обобщените мрежи като инструмент за моделиране на железопътния транспорт в България	До 01.10.2024 г.	Действащ
19.	Милица Тошкова - Костадинова - Гочева	проф. Ст. Симеонов	01.01.2023 г.	задочна	Изчислителни методи за импулсно изследване на невронни мрежи	До 01.01.2027 г.	Действащ

Таблица 3. Преподаватели, осигуряващи обучението по ДП „Компютърни системи и технологии“, с квалификация в ПН 5.3, за целия период от 2018 г. до 2023 г.

№	Акад. длъжност научна степен три имена	ПН (специалност)	Титуляр на дисциплина	Брой ръководени докторанти	Вид договор (ОТД/друг)	
					В периода	Към момента
1.	Акад. дмн дтн Красимир Атанасов	5.3, 4.6	Размити множества	11	ОТД	ОТД
2.	Проф. д-р Сотир Сотиров	5.3	Участие в проект	6	ОТД	ОТД
3.	Проф. Станислав Симеонов	5.3	Методика на научните изследвания	8	ОТД	ОТД
4.	Проф. д-р Евдокия Сотирова	4.6	Информационни технологии в научните изследвания	3	ОТД	ОТД
5.	Доц. д-р Веселина Бурева	5.3	Публикационна дейност	2	ОТД	ОТД
6.	Доц. д-р Тодор Костадинов	5.3	Публикационна дейност	0	ОТД	друг
7.	Доц. д-р Ивелина Вардева	5.3	Публикационна дейност	0	ОТД	друг
8.	Гл. ас. д-р Тодор Петков	5.3	Информационни технологии в научните изследвания	0	ОТД	ОТД
9.	Гл. ас. д-р Ленко Ербаканов	5.3	Публикационна дейност	0	ОТД	ОТД
10.	Гл. ас. д-р Станислав Попов	5.3	Размити множества	0	ОТД	ОТД
11.	Гл. ас. д-р Пламена Йовчева	5.3	Размити множества	0	ОТД	ОТД

Б. ОБОБЩАВАЩИ ТАБЛИЦИ

Таблица 1. Количествени характеристики по ДП „Компютърни системи и технологии“ в ПН 5.3, за целия период от 2018 до 2023

№	Характеристика	Докторска програма
		КСТ
I.	Брой докторанти/конкурси за прием	
1.	Зачислени	19
2.	Обучавани	6
3.	От тях (2.) в редовна форма на обучение	3
4.	От тях (2.) в задочна форма на обучение	2
5.	От тях (2.) на самостоятелна подготовка	1
6.	Защитили	10
7.	Отчислени с право на защита	3
8.	Обявени конкурси за прием на докторанти	26
II.	Брой преподаватели на ОТД, осигуряващи обучението по ДП¹	
1.	Общ брой	11
2.	От тях (1.) хабилитирани	7
3.	От тях (2.) с квалификация в ПН на докторската програма	10
4.	От тях (2.) с компетенции в ПН на докторската програма ²⁾	11
III.	Брой публикации ³⁾	
1.	На преподавателите на ОТД, осигуряващи обучението по ДП	372
2.	От тях (1.) в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация ⁴⁾	229
3.	От тях (2.) с импакт фактор и/или импакт ранг ⁵⁾	104
4.	На хабилитираните преподаватели с квалификация в ПН на докторската програма	257
5.	От тях (4.) в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация ⁴⁾	207
6.	От тях (5.) с импакт фактор и/или импакт ранг ⁵⁾	115
IV.	Материално-техническа база	
1.	Лабораторна площ за изследователска дейност (m ² /докторант), на база на средногодишния брой обучавани докторанти	9,4
V.	Компютърна и информационна база	
1.	Брой компютри за работа на докторантите в обучаващото звено	27
2.	Брой научни списания, имащи отношение към докторската програма, притежавани от институцията	3
3.	От тях (2.), получавани поне 2 год. в периода	2
4.	Брой бази данни с научна информация, имащи отношение към докторската програма, до които има достъп	1
VI.	Участие на докторанти в проекти	
1.	Брой докторанти, участващи в проекти поне за 1 год.	17
2.	От тях (1.) брой докторанти, участващи в международни проекти	2
VII.	Публикационна активност на докторанти ³⁾	
1.	Брой публикации с участие на докторанти	63
2.	От тях (1.) брой публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация ⁴⁾	48
VIII.	Научни изяви на докторанти	
1.	Брой докторанти, участвали с доклад в научни форуми	37
2.	От тях (1.) в международни форуми ⁶⁾	9
3.	От тях (1.) в конференции и други форуми на висшето училище	28