

**ДО  
АКРЕДИТАЦИОННИЯ  
СЪВЕТ НА НАОА**

**Д О К Л А Д  
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“ В ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.3  
КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА ВЪВ ВИШЕТО  
ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ “Н. Й. ВАПЦАРОВ“**

**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 във Висшето Военноморско училище “Н. Й. Вапцаров“**. Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО, чл. 13, ал. 8, т. 5 и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG) - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.3 от ЗВО.

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

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

## I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

В следващата таблица са посочени основните етапи на процедурата:

№	Решения	Номер и дата на протокол/ дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС.	Протокол № 2 от 26.01.2023 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС 1. проф. д-р Цветозар Георгиев, РУ “А. Кънчев” – ръководител 2. доц. д-р инж. Росен Пасарелски, НБУ 3. доц. д-р инж. Красен Ангелов, ТУ – Габрово 4. доц. д-р инж. Николай Шопов, УХТ 5. Ивайло Трифонов – студент ВВВУ „Г. Бенковски“ Наблюдаващ процедурата: проф. Николай Тончев	Протокол № 4 от 23.02.2023 г.
3.	Извършени срещи с ръководството на ВВМУ с преподаватели, докторанти и потребители на кадри.	периода 29.05.-01.06. 2023 г
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №27/21.07.2023 г.
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №02/19.01.2024 г.
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал.2 от ПДНАОА (отн. становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада на АС	.....

## II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Предишната акредитация на докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника във Висшето Военноморско училище “Н. Й. Вапцаров“ е дадена от ПК с обща оценка 9.19.

Дадена е следната препоръка.

*1. Да се активизира работата за публикуване на трудове на докторантите в авторитетни международни научни конференции и списания с импакт-фактор.*

Препоръката е изпълнена.

### III. ОСНОВНИ ЧИСЛОВИ ДАННИ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

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

1	<b>Обучавани докторанти</b>	<b>18</b>
2	<b>Новозачислени, в т.ч.:</b>	<b>9</b>
	Редовна форма на обучение	<b>0</b>
	Задочна форма на обучение	<b>9</b>
	На самостоятелна подготовка	<b>0</b>
3	<b>Защитили докторанти</b>	<b>3</b>
4	<b>Отчислени, в т.ч.:</b>	
	С право на защита	<b>5</b>
	Без право на защита	<b>2</b>
5	<b>Обявени конкурси за прием на докторанти, в т.ч.:</b>	
	2017 г.	<b>2</b>
	2018 г.	<b>1</b>
	2019 г.	<b>5</b>
	2020 г.	<b>3</b>
	2021 г.	<b>2</b>
	2022 г.	<b>1</b>
	2023г.	<b>3</b>
6	Брой докторанти продължили академичната кариера след успешна защита	<b>3</b>

### 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“**

**По 1.1.1.** От 2000 г. във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ има внедрена система за управление на качеството, покриваща обучението в ОКС „бакалавър“, ОКС „магистър“ и ОНС „доктор“, научно-изследователската дейност и управлението на проекти в ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“. Одитираща и сертифицираща организация е **Lloyd's Register Quality Assurance** или **LRQA**. Актуалният сертификат за одобрение е с валидност от 01.12.2021 г. до 30.11.2024 г.

**Мисията** на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ е образователната институция да се превърне в устойчив център за висококачествено образование и наука.

**Визията** на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ в Професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“ е да отговори на потребностите на обществото за качествено образование и квалификация на специалисти в областта на информационните комуникационните технологии. Следвайки мисията и визията, основните ключови **направления (цели)** за развитието на ПН 5.3 ККТ са: изграждане и бъдещо разширение на единна ИКТ инфраструктура на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, преход към цифрова трансформация на учебния процес и прилагане на новите дигитални технологии за обучение на докторанти в ПН 5.3 ККТ.

Целите на системата за управление на качеството са посочени в *Наръчника по качеството* (последната осма редакция на документа е във връзка с новата организационна структура на ВВМУ и е утвърдена със заповед на началника на ВВМУ от 25. 07. 2022 г. (Приложение 1.15), в *Стратегията за развитие на ВВМУ* (2016-2030 г.), в *Мандатната програма на началника на ВВМУ* и в *Стратегията за развитие на ПН 5.3 ККТ*.

**Оповестяването** на функциите на системата за управление на качеството е чрез: оперативни срещи, длъжностната характеристика на ново постъпилите, информационни табла на СУК, поставени пред деканатите – „Инженерен” и „Навигационен”, публикувана информация на сайта на училището („За нас“ – „История“ – СУК).

Всички документи, касаещи администрирането, обслужването и обучението, одобрени от Академичния съвет на ВВМУ, са публикувани и във вътрешния електронен сайт на училището, достъпен от локалната мрежа на училището. Част от тях се публикуват и на официалния сайт към раздел „Важни документи“.

Периодично се провеждат обучения на пряко ангажираните лица в СУК, вътрешни одитори и отговорници по качеството, които подпомагат и информират отделите/катедрите за новите положения и предстояща ангажираност.

**По 1.1.2.** За постигане на политиката и целите по качеството, стратегическата задача на ръководството на ВВМУ е да поддържа ефективна система за управление на качеството. *Политиката по качеството* е достъпна на официалния сайт и на двете табла пред деканатите в двата факултета. Поддържа се *регистър на СУК* с приложими правилници, методики, вътрешни правила, заповеди и прочие нормативи, както и други документи, касаещи дейността на училището. Този регистър е достъпен на вътрешния сайт на ВВМУ и до него имат достъп всички, наети на граждански или трудов договор за работа във ВВМУ.

С цел да се повиши ефективността на учебната и научноизследователска работа във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ се извършва атестиране на академичния състав и докторантите, съгласно *Правилника за атестиране на академичния състав (РИ 02.01.15)*. Деканът на факултета всяка година изготвя план-график на подлежащите за атестиране членове на АС до края на учебната година (професори и доценти – веднъж на 5 години, асистенти и преподаватели – веднъж на 3 години, докторанти - на всяка година от периода за обучение). Чрез системата на вътрешните одити по СУК, през последните 5 години са планирани 5 и са извършени 5 вътрешни одита за оценка на качеството на обучение на студенти и докторанти в катедра „Информационни технологии” и Електроника. Копия на докладите за последните два одита са представени.

**По 1.1.3.** Във ВВМУ има ясно изразена **Политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторантските програми**, което се вижда от следните **документи** „Правилник за научно-изследователската и иновационна дейност, и

приложните изследвания във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. „Правилник за проектната дейност във ВВМУ“ Стратегия за развитие на Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ в периода 2016– 2030 г., приета с решение на Академичния съвет с протокол 46/24. 06. 2016 г. и Стратегия за развитие на научните изследвания във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, приета с решение на Академичния съвет с протокол № 284/21.09.2012 г.

Във ВВМУ има изградена и функционира съвременна научноизследователска инфраструктура, която включва лаборатории, компютърни зали, тренажори и полигони, ефективно използвани за високоефективен учебен процес и провеждане на научни изследвания и изпитания от преподаватели, докторанти и студенти. Специално място в учебната и изследователска инфраструктура заема ново-изграденният „Център по кибернетична сигурност“.

Преподавателите от ПН 5.3, съвместно с докторанти и студенти от катедри „Информационни технологии“ и „Електроника“ участват в разработването на институционални, междуинституционални, национални и международни научноизследователски проекти: подпомагане и стимулиране на научноизследователската активност на академичния състав; провеждане на периодичен анализ и оценяване на резултатите от научноизследователската дейност (Протокол от среща на ЕГ с преподаватели и ръководство).

**Участие на звената за научноизследователската дейност** - участието на студентите и докторанти в научните изследвания; използване на изследователски структури в процеса на обучение; активно сътрудничество с водещи научни и изследователски институции в страната: Изграден е “Център за върхови постижения Квazar”, за осъществяване на ефективна връзка между науката и практиката; експериментиране на нови образователни структури. Резултатите от цялостната научноизследователската дейност на ВВМУ, включително и по ПН 5.3. е представена в. **Създадена е структура „Научна секция“, която продължава функциите на „Център за трансфер на морски технологии“.**

Научно-изследователската дейност във ВВМУ се организира в съответствие с **Правилник за научно-изследователската и иновационна дейност и приложните изследвания** (РИ 01.07.50) и **Правилник за проектната дейност във ВВМУ "Н. Й. Вапцаров"** (РИ 01.07.48). ВВМУ участва в иновативни проекти с голямо обществено значение, за изпълнението на които, освен с държавните органи, е в партньорство и с национални и международни научноизследователски организации, университети, институти и частни компании. За периода 2018-2023 г. са изпълнявани общо 51 проекта, като 27 от тях или 54% са свързани с ПН 5.3 ККТ. В тях са взели участие 12 докторанти и 34 студенти и курсанти, като някои от докторантите и обучаемите участват в повече от няколко проекта. Разпределението им по видове проекти е изложено в следващата таблица, а конкретните научноизследователски проекти и участниците от ПН 5.3 ККТ

Вид	Брой докторанти	Брой студенти
Международни проекти 13 бр.	6	15
Национални проекти - 11 броя	11	20
Вътрешни (собствени) проекти – 3 броя	3	1
Общо	20	36

### **Резултати от проверката:**

- Целите на системата за управление на качеството са посочени в Наръчника по качеството от 25. 07. 2022 г., Стратегията за развитие на ВВМУ (2016-2030 г.), Мандатната програма на началника на ВВМУ и в Стратегията за развитие на ПН 5.3 ККТ. Всички документи, касаещи администрирането, обслужването и обучението, одобрени от Академичния съвет на ВВМУ, са публикувани и във вътрешния електронен сайт на училището, достъпен от локалната мрежа на училището. Част от тях се публикуват и на официалния сайт към раздел „Важни документи“.
- Основните дейности за работата на СУК във ВВМУ са регламентирани в Наръчника по качество на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и Правилника за устройството и дейността на училището, достъпни на вътрешния сайт на училището (ДВ бр. 84/21.10.2022 г.). Разработен е Правилник за вътрешния трудов ред и Етичен кодекс. В документите на СУК - Наръчника по качество, в Правилника за учебната дейност (глава втора) и “Методиката за разработване на учебна програма” са посочени квалификационна характеристика, учебен план, учебни програми и график на учебния процес за обучение на докторанти.
- Във ВВМУ има ясно изразена Политика за осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението по докторантските програми, което се вижда от следните документи „Правилник за научно-изследователската и иновационна дейност, и приложните изследвания във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“. „Правилник за проектната дейност във ВВМУ“. Стратегия за развитие на Висшето военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“ в периода 2016 – 2030 г., приета с решение на Академичния съвет с протокол 46/24. 06. 2016 г. и Стратегия за развитие на научните изследвания във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, приета с решение на Академичния съвет с протокол № 284/21.09.2012 г.
- Няма документирани процедури за предотвратяване на дискриминация, за санкциониране на изпитни измами и плагиатство през последните 5 години.

### **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“

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

Част от целите и задачите на докторската програма са:

- Създаване на кадри за научно обслужване на области - инженерни и неинженерни, в които се прилагат съвременни компютърни технологии и интелигентни системи за автоматизация.
- Създаване на експертни кадри за потребностите на националните и международните компании от морската индустрия, които да формират съответстваща на установените специфични изисквания корпоративна политика в областта на прилагането на ИТ в организацията и управлението на морските дейности.
- Повишаване на научното ниво на кадрите в обучаващата катедра, както и създаване на такива за други катедри във ВВМУ и страната.

Следването на тези цели е видно демонстрирано чрез количеството зачислени и успешно-защитили докторантурата си докторанти, чрез положителните становища на ИТ фирми относно учебните планове на докторската програма и съответствието между въпросната учебна програма и нуждите на работния пазар.

**По 2.1.2. Има организация и стандарти за разработването, одобрението и прилагането на учебната документация, която периодично се анализира и обновява със задължителното съдействие на докторантите, потребители на кадри и други заинтересовани страни.**

18 докторанти В изготвянето на учебна документация са участвали преподавателите от катедри “Електроника и Информационни технологии”, фирми, потребители на кадри, както и докторанти по ПН 5.3 (18 бр.).

**По 2.1.3. Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната художествено-творческата, спортната дейности, обвързани с докторската програма.**

Съгласно утвърдената практика, докторантите разработват индивидуални планове, които включват:

- Изпит по дисциплината “Методология на научните изследвания. Разработване и защита на дисертационен труд”. Дисциплината включва четири модула: “Методология на научните изследвания”, „Проектна и експериментална дейност”, „Научна комуникация и информационни технологии” и “Структурен план и методика за разработване на дисертационен труд” с общ хорариум от 30 часа. Занятията се провеждат в поток с всички ново зачислени докторанти в училището.
- Изпит по дисциплината „Информационни ресурси”. Дисциплината включва два равностойни по хорариум модула: „Електронни библиотеки и репозиториуми” и „Основи на наукометрията”. Това е задължителна дисциплина с колективна форма на обучение и занятията също се провеждат в поток с всички новозачислени докторанти в училището.
- Изпит по английски език (в зависимост от подготовката на докторантите и продължителността на обучението, може да се проведат повече от един изпити). Обучението се провежда в практически занятия с общ хорариум от 120 часа с всички новозачислени докторанти в училището.
- Изпит по специалността „АСОИУ” на докторската програма. Удостоверява се с програма за изпит и изпитен протокол. Дисциплината е от докторантския минимум и е с индивидуална форма на обучение. Включва шест модула: „Системен анализ”, „Компютърни архитектури”. „Програмно осигуряване”, „Компютърни комуникации и мрежи”, „Бази данни и информационни системи” и „Информационна сигурност” с общ хорариум от 60 учебни часа. Занятията се провеждат във вид на консултации с научния ръководител и компетентни хабилитирани лица от катедрата и училището.
- Изпит по темата на дисертационния труд (задължителен изпит от докторантския минимум), доказващ готовността на докторанта за разработване на дисертационния труд. Удостоверява се с конспект за изпит (подготвен от научния ръководител) и изпитен протокол от комисията за провеждане на изпита, назначена със заповед на Началника на училището.

**По 2.1.4. При разработването на докторските програми се прави анализ на: възможните работни места, изводи от разговори с потенциални работодатели и от**



**заклученията на национални и международни проучвания относно развитието на науката и пазара на труда.**

При разработването на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ се отчитат експертни становища на специалисти от водещи ИТ фирми в България, с които катедрата има установени практики за съвместна работа и консултации.

**По 2.1.5. Всяка докторантска програма е съвместима (сравнима) с аналогични програми на други ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на докторантите.**

Докторската програма по ПН 5.3. е съгласувана с докторските програми на ТУ Варна, НВУ “В Левски”, ВА “Г.С. Раковски”, Институт по отбрана “Проф. Цветан Лазаров”

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

Наблюдението, контролът и оценката на състоянието на документацията по докторската програма „АСОИУ” се извършва съгласно Правилник за развитие на академичният състав. Също така са извършвани и отиди, имащи за цел да изготвят оценка по качеството на образованието по докторската програма.

**Резултати от проверката:**

- *Има ясни очаквани резултати от докторската програма, описани в документацията към програмата.*
- *18 докторанти са участвали в изготвянето на учебна документация.*
- *Докторската програма е представена в ясна документация, която задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната художествено-творческата, спортната дейности, обвързани с докторската програма.*
- *При разработването на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ се отчитат експертни становища на специалисти от водещи ИТ фирми в България, с които катедрата има установени практики за съвместна работа и консултации. Становищата потвърждават, че учебният план по докторската програма отговаря на съвременните изисквания и потребности в професионалната сфера.*
- *Брой докторанти реализирали мобилност през последните 5 г. - 1 докторант.*
- *Наблюдението, контролът и оценката на състоянието на документацията по докторската програма „АСОИУ” се извършва съгласно нормативната база на университета. Също така са извършвани отиди, имащи за цел да изготвят оценка по качеството на образованието по докторската програма.*

**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“

**По 3.1.1** Във ВВМУ има създадена система за обучение на докторантите по съвременните постижения в различните сфери на науката, включително в областта на автоматизираните системи за обработка на информация и управление. Правилата за придобиване на ОНС “Доктор” и съответстващите им документи са изложени в Правилник за развитие на академичният състав. Основна форма за подготовката на докторантите е самостоятелната работа, която се съчетава с аудиторно обучение. ВВМУ организира и

провежда задължителни курсове с ново зачислените докторанти. За всеки докторант се разработва индивидуален учебен план, който определя насочеността на докторантурата и се състои от общ учебен план за целия период на обучение и работен план по години.

**По 3.1.2** Докторантите участват в семинари, организирани от ВВМУ със съдействието на водещи фирми и компании в различни иновативни направления. Съвременните постижения в сферата на докторската програма са достъпни за докторантите и благодарение на създадените академии на водещи в световен мащаб ИТ фирми. В катедрата са регистрирани и се използват за учебни и научни цели Cisco Academy, Microsoft Imagine Academy, Oracle Academy, SAP Academy и др.

**По 3.1.3** В индивидуалния план на всеки докторант са приети срокове за изпълнение и отчитане на различните етапи от подготовката му – изпити, научни командировки, етапи от разработване на дисертационния труд. Всяка година докторантът прави личен отчет за извършената от него дейност. Въз основа на този отчет, ръководителят на докторантурата прави атестация на работата на докторанта и я представя на заседание на катедрения съвет, а след това и на заседание на Факултетния съвет. В катедрата се провеждат семинари, на които докторантите докладват резултатите от своята работа.

**По 3.1.4** Във ВВМУ се използват ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване на постиженията на докторантите, са изложени в Правилник за развитие на академичният състав. Докторантите се атестират от факултетния съвет в края на всяка академична година. На факултетен съвет се предлага за утвърждаване, съответно много добра, добра, задоволителна или незадоволителна оценка за работата на докторанта. Докторантите полагат изпитите пред назначени със заповед на Началника на ВВМУ комисии в състав от най-малко 3 хабилиитирани лица и с участието на научния ръководител на докторанта. За резултата от изпита се съставя протокол.

**По 3.1.5** При наличие на жалба от докторант, началникът на ВВМУ със заповед назначава комисия за разглеждане на случая. Комисията трябва да анализира фактите и да излезе пред Началника на училището с предложение за решение. Ако жалбата е свързана със залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация, както и етично поведение и опити за плагиатство, тогава се прилага „Етичен кодекс на служителите и обучаваните лица във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”, достъпен във вътрешната мрежа на ВВМУ.

За периода (2017-2023 г.) в училището няма регистрирани жалби от докторанти по докторската специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**Резултати от проверката:**

- *Има създадена система за обучение на докторантите по съвременните постижения в областта на автоматизираните системи за обработка на информация и управление.*
- *Докторантите се обучават посредством различни индивидуални и колективни форми при контрол от страна на научния ръководител за изпълнение на индивидуалния план.*
- *Докторантите изпълняват всички основни етапи в подготовка на дисертационния си труд, като периодично докладват пред семинар на обучаващото звено резултатите от изследователската си дейност.*
- *Във ВВМУ се използват ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване на постиженията на докторантите.*
- *Няма регистрирани жалби от докторанти.*

**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“

Приемът и обучението на докторанти е в съответствие с действащите нормативни актове: Закон за висшето образование, Закон за отбраната и въоръжените сили на Република България, Закон за развитието на академичния състав в Република България и Правилниците за прилагане на посочените закони. На тази база по СУК във ВВМУ са създадени няколко документа и процедури, регламентирани този процес в училището: Правилник за устройството и дейността на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, Правилник за учебната дейност на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, Правилник за устройството, дейността и управлението на Центъра за кариерно развитие при ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и др., които могат да се намерят на следните адреси: Наредби – Висше военноморско училище Никола Йонков Вапцаров (naval-acad.bg) .

**Резултати от проверката:**

- Приемът и обучението на докторанти е в съответствие с действащите нормативни актове.
- Участията на докторантите в национални проекти са 11 бр. и в международни проекти 6 бр.
- Броят на публикациите на докторантите за отчетния период е 36. От тях 10 са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация. 12 докторанта имат участия с научни доклади в научни форуми.
- Създадената ефективна административна система за регистриране на хода на обучението по докторската програма “АСОИУ” във ВВМУ се контролира от Офиса на секретаря по процедурите за придобиване на научни степени. Центърът за кариерно развитие осъществява наблюдение и отчита реализацията на завършилите своето обучение докторанти.

*Брой докторанти през отчетния период: 18 бр.*

*Брой дипломирани докторанти през периода: 3 бр.*

*Брой докторанти отчислени с право на защита: 5 бр.*

*Брой ново зачислени докторанти: 9 бр.*

*Брой редовни докторанти продължили академичната кариера след успешна защита – няма редовни докторанти.*

*Дял на редовните докторанти спрямо общият брой докторанти – няма редовни докторанти*

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

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

**По 5.1.1.** Подготовката на докторантите се осъществява от хабилитирани преподаватели с необходимия профил и с доказана квалификация в областта на докторската програма. Броят на хабилитираните лица на основен трудов договор чиято квалификация е в областта на докторската програма е 17. ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ спазва националните регламентирани документи за приемане на работа на квалифицирани преподаватели – „Закон за развитие на академичния състав в Република България“ и „Правилник за прилагане на закона за развитие

на академичния състав в Република България”. На тяхна база е приет Правилник за развитие на академичният състав, който е наличен на официалния сайт на Училището.

**По 5.1.2.** Обучаващото звено разполага с академичен състав на основен трудов договори, чиито квалификация и професионален опит осигуряват продуктивна академична среда за научни изследвания. Броят на хабилитираните лица на основен трудов договор чиято квалификация в областта на докторската програма е 7. Хабилитираният състав, свързан с обучението на докторанти по научното направление, е активен в изследователската и публикационната си дейност. Подробни данни от за публикационната дейност на преподавателите, обучаващи докторанти в ПН 5.3 са представени в таблица 1, Приложение Б: “Количествени характеристики по ДП „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ за целия период от 2020 г. до 2023 г.”

**По 5.1.3.** Основното звено, обучаващо докторанти, има утвърдени практики и успешни изяви по специалността на докторантурата и в професионалната област, към която тя принадлежи. Хабилитираният състав, обучаващ докторанти поддържа висока активност в експертната си и консултантска дейност, в разработката на изследователски проекти на различно ниво и други дейности - Таблица № 9 в обобщаващите таблици (към приложение Б) за ВУ в ПН 5.3 и доклада за самооценка.

**Резултати от проверката:**

- *Брой на хабилитираните лица на основен трудов договор чиято квалификация е в областта на докторската програма - 7.*
- *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*
- *В съответствие с предоставените документи и обективни данни от таблица 1, Приложение Б: “Количествени характеристики по ДП „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ в ПН 5.3 за целия период от 2020 г. до 2023 г.”, оценката на научноизследователската активност на преподавателите е добра.*
- *Хабилитираният състав, обучаващ докторанти поддържа висока активност в експертната си и консултантска дейност, в разработката на изследователски проекти на различно ниво и други дейности - Таблица № 9 в обобщаващите таблици (към приложение Б) за ВУ в ПН 5.3 и доклада за самооценка.*

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

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

**По 6.1.1.** Обучаващата институция към факултет Инженерен разполага с 13 лаборатории, 7 аудитории, 12 кабинета и 1 библиотечно хранилище, създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Общата площ съставлява 1612 кв. метра.

**По 6.1.2.** Осигурени са експерименти, практики, експедиции, творчески командировки и др. дейности, необходими за подготовката на дисертационните трудове. За провеждане на научни експерименти в областта на дистанционното наблюдение и мониторинг, докторантите използват база данни на програмата на Европейската Космическа Агенция: радиолокационни и електрооптични изображения от системата „Sentinel“, системата за наблюдение и управление на корабния трафик, предоставени на ВВМУ от ДППИ “Пристанищна Инфраструктура “. За

целите на обработка на изображенията се използва специализиран софтуер и Matlab с модул на паралелни изчисления. В лабораторията по Системи за наблюдение и управление на корабния трафик (СНУКТ) се използва софтуерно приложение “VT Explorer”, което предоставя коректни AIS данни от брегови и сателитни AIS приемници в реално време. Използва се оборудването на фирма “Скортел“, включващо комуникационни модули са предавани хидрометеорологични текстови съобщения по различни комуникационни канали – AIS, GPRS и сателитен канал. Комуникационните канали са изследвани и са анализирани по различни критерии за оценка на надеждност в условия на корабоплаването.

В лабораторията по “Дистанционни управляеми апарати“ се използва изградената стимулационна среда за управление и изследване на възможностите на безпилотни апарати. Същата освен за обучение на студенти и курсанти се използва и за научни изследвания на докторантите. Реални системи се използват за научноизследователски дейности в сферата на наблюдение на морски платформи и в растениевъдството за изследване на стадията на развитие на посевите. Изследвано е замърсяването на българското черноморско крайбрежие. С подводен управляем апарат (ROV) е изследвана подводната среда.

**По 6.1.3.** Осигурен е достъп на докторантите до електронните ресурси ScienceDirect, Scopus, Mendeley, elibrary.ru, Springer и Ebsco. Изграденият свързвен масив за съхранение и обработка на сателитни данни представлява допълнителен електронен ресурс за извършване на научни разработки.

**По 6.1.4.** Висшето училище напътства и стимулира публикуването на научно-технически резултати на докторантите и студентите в реномирани международни издания, такива като списание „Педагогика“, поредици от книги като Communications in Computer and Information Science, Сп. „Математика и информатика“, списание Reliability Engineering & System Safety, International Journal of Fuzzy Systems и др. Осигурява се публикуване на резултатите от научните изследвания в реномирани конференции на IEEE, каквито са ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ELMA, SIELA, EUSAR, International Radar Symposium с индексация в SCOPUS и WoS.

#### **Резултати от проверката:**

- *Обучаващата институция към факултет Инженерен разполага с 13 лаборатории, 7 аудитории, 12 кабинета и 1 библиотечно хранилище, създаващи академичен комфорт за работа на докторантите. Общата площ съставлява 1612 кв. метра.*
- *Експерименталните дейности на докторантите са осигурени от Европейската Космическа Агенция „Sentinel“, системата за наблюдение и управление на корабния трафик, софтуерно приложение “VT Explorer” от “Системата за наблюдение и управление на корабния трафик, което предоставя коректни AIS данни от брегови и сателитни AIS приемници в реално време използва, оборудването на фирма “Скортел“, включващо комуникационни модули. В лабораторията по “Дистанционни управляеми апарати“ се използва изградената стимулационна среда за управление и изследване на възможностите на безпилотни апарати. Използва се научно-изследователското оборудване придобито при изграждане на център за компетенции “Квазар”.*
- *Осигурен е достъп на докторантите до електронните ресурси ScienceDirect, Scopus, Mendeley, elibrary.ru, Springer и Ebsco. Изграденият свързвен масив за съхранение и обработка на сателитни данни представлява допълнителен електронен ресурс за извършване на научни разработки.*
- *Висшето училище стимулира публикационната дейност на докторантите в реномирани международни издания, като списание „Педагогика“, Communications in Computer and Information Science, Сп. „Математика и информатика“, списание Reliability Engineering & System Safety, International Journal of Fuzzy Systems и др. Осигурява се публикуване на*

*резултатите от научните изследвания в реномирани конференции на IEEE, както са ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, ELMA, SIELA, EUSAR, INTERNATIONAL RADAR SIMPOSIUM с индексация в SCOPUS и WoS.*

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

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

**По т. 7.1.1.** Качеството на организацията и провеждането на обучението на докторантите във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ се контролира чрез Системата за управление и контрол на качеството. Периодичното публично огласяване и обсъждане на резултатите, свързани с управлението на качеството на обучението по докторската програма и на проблемите, свързани с него, се извършва в годишните отчети и анализи в катедрата, факултета и училището.

Обобщение на постигнатите резултати се прави в ежегодния „Доклад на Началника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ за резултатите от дейността на училището“. Посочените отчети и анализи се изготвят и на базата на информацията от докладите за вътрешни одити, външни одити, анкетите с докторанти, периодичните обсъждания с работодатели и др. Чрез провежданите редовно анкети и организираните от катедра “Информационни технологии” срещи на докторантите и техните ръководители с представители на бизнеса и други сродни научни организации, в дейността на вътрешните структури за разработване и прилагане на политиката за осигуряване на качеството на обучението и изследванията, се осигурява участие и на външни заинтересовани страни и възможности за споделяне на положителен опит.

Резултатите от анкетите с докторантите по докторската програма „АСОИУ“, както и провежданите редовно обсъждания за хода на работата и осигуряваната от ръководителите и катедрата подкрепа, позволяват да се направи обоснован извод за тяхната удовлетвореност от качеството на обучение.

Центърът за кариерно развитие при ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” е задължен да осъществява наблюдение за реализацията на обучаемите, включително и на докторантите, след успешно завършване на образованието им в училището. Кариерното развитие на завършилите докторанти се следи и анализира периодично и на катедрени съвети на водещата катедра “Информационни технологии”.

**По т. 7.1.2.** Във ВВМУ “Н. Й. Вапцаров” се осъществява периодично публично огласяване и обсъждане на резултатите, свързани с управлението на качеството и възникващите проблеми в обучението по докторска програма “АСОИУ”. Това се осъществява на годишните отчети и анализи в катедра “Информационни технологии”, факултет “Инженерен” и училището.

Обобщените резултати за успехите и проблемите в обучението се оповестяват на целия командно-преподавателски състав на общото събрание на факултет “Инженерен” и на училището, където Деканът и Началникът на училището представят цялата информация за изминалата година, съответно в “Годишен доклад за състоянието на Факултета” и „Годишен доклад за състоянието на ВВМУ“. В тях се обобщават и резултатите и проблемите при обучението на докторантите в рамките на факултета и училището.

Всички анализи и доклади, свързани с управлението на качеството на обучение се оповестяват чрез публикуването им в официалния сайт на ВВМУ “Н.Й. Вапцаров” и на информационните монитори пред деканатите. Освен това, те са предмет на обсъждане и при срещите с представителите на потребителите и колеги от други сродни научни организации.

**Резултати от проверката:**

- Съществува изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението по докторска програма “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” и реализацията на завършилите докторанти.
- ВВМУ периодично обсъжда и огласява резултатите, свързани с управление на качеството и произтичащите препоръки за повишаване на ефективността на обучение по докторска програма “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

**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.“

**Резултати от проверката:**

- ВВМУ осигурява процедури и практика за устойчиво публикуване на необходимата информация за възможностите и постиженията при изследванията в областта на докторската програма. Издателската дейност във ВВМУ “Н. Й. Вапцаров“ включва следните периодични издания:  
*Научни трудове на ВВМУ „Никола Й. Вапцаров“;*  
*Сборник с доклади от Докторантска научна конференция;*  
*Сборник с доклади от Морска научна конференция.*  
*Постиганията си при изследвания, докторантите могат да публикуват и в периодичното издание „Известия на съюза на учените – Варна, Серия „Технически науки“.*
- Информацията относно програмите за мобилност на докторантите. Брой междууниверситетски и международни договори за академична мобилност. Студентите и докторантите в професионалното направление 5.3 имат възможност да реализират мобилност по междуинституционални споразумения по програма “Еразъм+” с университети-партньори - 58 бр., от които по направление 5.3. - 32 бр., като с част от тях в момента сме в период на подновяване на споразуменията, поради приключване на програмния период.
- Представяне на иновационните резултати по докторската програма пред по-широки и авторитетни международни форуми у нас и в чужбина. Общият брой на публикациите на докторантите за отчетния период е 36. 10 от тях са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация. Участия с научни доклади в научни форуми имат 12 докторанти.

**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“**

Докторската програма по ПН 5.3. е съгласувана с докторските програми на ТУ Варна, НВУ “В Левски”, ВА “Г.С. Раковски”, Институт по отбрана “Проф. Цветан Лазаров”, което позволява професионална мобилност на докторантите.

Докторската програма "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление" е разработена съгласно експертните становища на специалисти от водещи ИТ фирми в България. Катедрата има установени практики за сътрудничество и консултации с тези фирми. Споменатите становища потвърждават, че учебният план на докторската програма отговаря на актуалните изисквания и нужди в професионалната сфера.

На докторантите се дава възможност да пълнят анкети при годишното атестиране.

**Резултати от проверката:**

- *Във ВВМУ е внедрена цялостна Система за управление на качеството на обучението и на академичния състав (СУК), като се прилага международния стандарт за качество ISO 9001:2015. Сертифицираща и одитираща организация за ВВМУ е Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)*
- *Мониторингът на учебните програми се осъществява чрез проучвания, които включват мненията на докторанти, отзиви от работодатели, становища на контролни органи и преподаватели, анкети за удовлетвореността на докторантите и мнения на алуumni, реализирани в областта на информационните технологии. Мониторингът на учебните програми се отразява в годишните доклади на деканите на факултетите и на началника на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров".*
- *Докторантите в ПН 5.3 вземат участие в национални и международни проекти за сътрудничество и научни конференции, което допринася за тяхното академично и професионално развитие.*

**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“

Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ е изградена традиция, свързана с извършването на регулярни вътрешни и външни оценки на качеството на обучение и подготовка на випускниците от различните специалности и професионални направления. Тази утвърдена традиция успешно се прилага и върху ПН 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

Официално приети документи, свързани с подготовката на докторантите във ВВМУ се явяват „Правилник за устройството и дейността на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, „Правилник за учебната дейност на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и „Правилник за развитието на академичния състав на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ и приложенията към тях.

Във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ са формирани благоприятни условия за подготовка по образователната и научна степен “Доктор” по различни докторски програми. Към настоящия момент от НАОА са акредитирани следните 13 докторски програми.

**Резултати от проверката:**

- *Външното осигуряване на качеството при обучението на докторанти във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ чрез различни форми и организации за оценяване доказва ефективността от използването на вътрешната система за управление на качеството. Анализите и данните от вътрешните одити и от проведените одити от външни организации се докладват пред Академичния съвет. Механизмът на коригиращи и превантивни действия, в резултат на проведените одити, се използва активно за подобряване на обучението на докторантите, актуализиране и подобряване на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.*



Въз основа на направените констатации ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Висшето Военноморско училище “Н. Й. Вапцаров“ да провежда обучение по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника

#### АНАЛИЗ

Силни страни (Strengths)	Слаби страни (Weaknesses)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активно участие на докторантите в научно-изследователската дейност на университета.</li> <li>2. Постоянно развиваща се материална база с много нови съвременни лаборатории, осигуряваща възможности за научни изследвания.</li> <li>3. Изграден е специализиран Учебен център за кибероперации за обучение на специалисти по специалност Киберсигурност, покриващ световните стандарти в областта.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слаба публикационна активност на докторантите.</li> <li>2. Осигурен достъп до малък брой световно известни бази данни с научна информация за докторанти.</li> <li>3. Голям процент на отчислени с право на защита, но незавършили процедурата по защита.</li> <li>4. Малък брой докторски програми във фокуса на широкия обхват на ПН, в което се извършва обучение на студенти.</li> </ol>
Възможности (Opportunities)	Заплахи (Threats)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повишаване на активността в участие по международни и национални проекти, което да даде възможност за повишаване на качеството на образование и материално техническата база.</li> <li>2. Обучение на докторанти на английски език.</li> <li>3. Повишаване на съвместните дейности с бизнеса по отношение на изследователската дейност на докторантите.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Голяма разлика в заплащането в ИКТ сектора и възнагражденията на докторантите.</li> <li>2. Изтичането на сроковете за защита на дисертационен труд след отчисляване с право на защита.</li> </ol>

Наблюдаващ процедурата: проф. д.н. инж. Николай Тончев

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

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника във Висшето Военноморско училище “Н. Й. Вапцаров“.

- Таблиците са попълнени с реалните данни, които обхващат периода от последната програмна акредитация (ПА) на докторската програма (ДП) през 2020 г. до м. май 2023 г.

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

ВУ	П Н	Наименование на ДП	Обучаващи структурни звена	1-ва ПА акредитация (Да/Не)	Крайна дата на валидност на последна акредитация	Оценка от последна акредитация	Препорък и от последна акредитация (оценка от САНК)
ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“	5.3 ККТ	„Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“	Катедра „Информационни технологии“	Не В ПН 5.5 ТКА, НАОА протокол 14/31.05.2012 (оценка 9.37) В ПН 5.3 НАОА, Протокол 21 от 20.07.2018	20.07.2024	9,19	Да се активизира работата за публикуване на трудове на докторантите в авторитетни международни научни конференции и списания с импакт фактор. Препоръката е изпълнена.

**Таблица 2.** Списък на докторантите по ДП в ПН 5.3 за целия период от 2020 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*
Ангел Пенев	Професор Юлиян Цонев Професор Благовест Белев	Заповед № ПС-1/05.01.21 г.	Задочна	„Модел за оценка и повишаване на киберсигурността в съвременното корабоплаване“	2025 г.	Действащ
Веселин Атанасов	Доцент д-р Йордан Сивков	Заповед № ОХ-39/15.01.2021 г.	Задочна	„Възможности за събиране и анализ на данни от биометрични“	2025 г.	Действащ

				биомедицински сензори“		
Георги Марков	Доцент д-р Йордан Сивков	Заповед № ОХ-28/12.01.2022 г.	Задочна	„Анализ на данни от сензорни мрежи чрез изкуствен интелект и облачна инфраструктура“	2026 г.	Действащ
Диляна Димитрова	Доцент д-р Валентина Петрова	Заповед № ОХ-62/20.01.2023 г.	Задочна	„Изследване на криптографски методи за защита на информация“	2027 г.	Действащ
Димитър Николов	Професор д-р Юлиян Цонев Доцент д-р Валентина Петрова	Заповед № ОХ-62/20.01.2023 г.	Задочна	„Подходи за създаване на сценарии за провеждане на занятия и учения за подготовка на специалисти по киберсигурност“	2027 г.	Действащ
Елисавета Станева	Професор д.т.н. Андон Лазаров	Заповед № ОХ-6/06.01.2020 г.	Задочна	„Модел и подходи за повишаване на сигурността при използване на концепцията „интернет на всичко“	2025 г.	Прекъснат до 01.02.2024 г. Заповед №ОХ\$173/23.02.2023 г.
Йордан Цанков	Доцент д-р Мария Николова Доцент д-р Йордан Сивков	Заповед № ОХ-62/20.01.2023 г.	Задочна	„Възможности за обединяване и оценка на данни, събирани от автономни системи“	2027 г.	Действащ
Стоян Мечев	Професор д.т.н. Андон Лазаров	Заповед № ОХ-6/06.01.2020 г.	Задочна	„Методи за повишаване на сигурността на операционни системи за мобилни устройства“	2024 г.	Действащ
Снежана Иванова	Професор д-р Наталия Николова Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ПС-155/22.12.2017 г.	Самостоятелна	„Развити Буутстрап статистически тестове за обработка на медицинска информация“	2020 г.	Отчислен с право на защита Заповед № ПС-43/11.03.2020 г.
Иван Михалев	Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ОХ-528/04.06.2019 г.	Задочна-платена	„Анализ на уязвимостите в компютърните системи и мрежи чрез симулационно	2023 г.	Отчислен без право на защита Заповед № ПС-17/01.02.2023 г.

				моделиране на кибератаки във виртуална среда“		
Явор Тодоров	Професор д-р Калин Калинов Професор д-р Мирослав Цветков	Заповед № ПС-6/16.01.2019 г.	Задочна	„Интегриране на подходи за повишаване нивото на киберсигурност на търговски плавателен съд“	2023 г.	Отчислен с право на защита Заповед № ПС-17/01.02.2023 г.
Станислава Стефанова	Професор д-р Юлиян Цонев Професор д-р Мирослав Цветков	Заповед № ОХ-19/08.01.2018 г.	Задочна	„Анализ на възможностите за интегриране на специализирана подготовка по проблемите на киберсигурността в процеса на обучението на кадри за нуждите на ВМС“	2023 г.	Отчислен с право на защита Заповед № ПС-17/01.02.2023 г.
Борис Борисов	Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ОХ-160/15.02.2019 г.	Самостоятелна	„Анализ на възможностите за ограничаване на уязвимостите в навигационните и компютърни системи, използвани в корабоплаването“	2022 г.	Отчислен с право на защита Заповед № ПС-23/21.02.2022 г.
Мариян Рачев	Професор д.т.н. Андон Лазаров	Заповед № ОХ-6/06.01.2020 г.	Задочна	„Възможности за повишаване на сигурността и контрол на отдалечения достъп до комуникационното оборудване на бреговата информационна система за контрол на корабоплаването в охрана на морската граница „Екран“ на ВМС“	2024 г.	Отчислен без право на защита Заповед № ПС-35/02.03.2021 г.
Драгамир Драгнев	Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ОХ-62/21.01.2019 г.	Задочна	„Анализ на уязвимостите в компютърните системи и мрежи чрез	2023 г.	Отчислен с право на защита Заповед № ПС-51/16.03.2023 г.

				симуляционно моделиране на кибератаки във виртуална среда“		
Борислав Николов	Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ОХ-24/09.01.2015 г.	Задочна	„Подход за проектиране на ИТ инфраструктура чрез виртуализиране на услуги“	2021 г.	Защитил на 23.07.2021 г.
Евгени Андреев	Професор д-р Юлиян Цонев Доцент д-р Мария Николова Доцент д-р Йордан Сивков	Заповед № ОХ-160/15.02.2019 г.-	Самостоятел на	„Автоматизиран и системи за обработка на информация и управление на студентски процеси“	2022 г.	Защитил на 28.05.2021 г.
Димо Димов	Професор д-р Юлиян Цонев	Заповед № ПС-3/09.01.2017 г.	Задочна	„Изследване и разработване на методи за повишаване на киберсигурността“	2021 г.	Защитил на 31.05.2021 г.

**Таблица 3.** Преподаватели, осигуряващи обучението по ДП в ПН 5.3 с квалификация в ПН на ДП за целия период от 2020 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.	проф. д-р Юлиян Иванов Цонев	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	10	ОТД	ОТД
2.	проф. д.т.н. Андон Димитров Лазаров	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	3	ОТД	ОТД
3.	доц. д-р Мария Паскова Николова	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	2	ОТД	ОТД

4.	доц. д-р Валентина Маркова Петрова	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	2	ОТД	ОТД
5.	доц. д-р Петър Цветанов Антонов	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	-	ОТД	ОТД
6.	к-н III р. доц. д-р Йордан Атанасов Сивков	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	4	ОТД	ОТД
7.	проф. д-р Наталия Данаилова Николова	5.3.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	1	ОТД	ОТД
8.	проф. д-р Юлиян Иванов Цонев	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	10	ОТД	ОТД
9.	проф. д.т.н. Андон Димитров Лазаров	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	3	ОТД	ОТД
10.	доц. д-р Мария Паскова Николова	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	2	ОТД	ОТД
11.	доц. д-р Валентина Маркова Петрова	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	2	ОТД	ОТД
12.	доц. д-р Петър Цветанов Антонов	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс		ОТД	ОТД
13.	к-н III р. доц. д-р Йордан Атанасов Сивков	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	4	ОТД	ОТД
14.	проф. д-р Наталия Данаилова Николова	5.3.	Специализиран курс, свързан с темата на дисертационния курс	1	ОТД	ОТД