

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

О Т Ч Е Т
ЗА ДЕЙНОСТТА
НА ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“
ПРЕЗ АКАДЕМИЧНАТА 2017 – 2018 г.

Отчетът на факултет „Информационни науки“ (ФИН) е изготвен на основата на отчетите на първичните научни звена и е приет на заседание на Факултетния съвет от 19.12.2018 г.

Факултет „Информационни науки“ е основно структурно звено на Университета по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ). Той обединява три катедри: „Информационни системи и технологии“, „Компютърни науки“ и „Национална сигурност“. В тях се осъществява обучението на студенти за придобиване на образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в професионални направления 4.6 „Информатика и компютърни науки“ и 9.1 „Национална сигурност“. Във Факултета се провежда и обучение за придобиване на ОНС „доктор“ по докторски програми „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ и „Национална сигурност“.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

1. Учебна дейност.

1.1. Учебни планове и програми. Нови специалности в рамките на факултет „Информационни науки“.

Във Факултета се обучават студенти по специалностите – **„Информационни технологии“** и **„Информационни технологии в съдебната администрация“** (в катедра „Информационни системи и технологии“); **„Компютърни науки“** и **„Информационно брокерство“** (в катедра „Компютърни науки“) и **„Информационна сигурност“**, **„Национална сигурност и културно-историческо наследство“** и **„Национална сигурност“** (в катедра „Национална сигурност“). Вече за втора година приемът на студенти във Факултета се осъществява по професионални направления, съответно в: 4.6. **„ИНФОРМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ“** и 9.1. **„НАЦИОНАЛНА СИГУРНОСТ“**. Особеност на техните учебни планове е, че през първите четири семестъра се изучават общи, основополагащи дисциплини за направлението, а разделянето по специалности е планирано след завършване на втори курс. В резултат се оптимизира ползването на залите и натоварването на преподавателите. А студентите имат възможност да избират своето профилиране в етап, на които имат достатъчно знания и компетентност за това.

В катедри „Компютърни науки“ и „Информационни системи и технологии“ се обучават и студенти в надстроечни програми по специалност „Информационно брокерство“ и специалност „Информационни технологии“, даващи възможност на притежаващите образователната степен „специалист“ или „професионален бакалавър“, да повишат образованието си в ОКС „бакалавър“. По специалност „Национална сигурност“, се води обучение и в дистанционна форма. Тя е равнопоставена на редовната форма на обучение по отношение на съдържанието на учебния план, изисквания брой кредити за съответната специалност, диплома за завършена образователно-квалификационна степен и професионална квалификация.

Учебният процес и през изминалата 2017-2018 академична година бе обезпечен с учебни планове и учебни програми, обсъдени и приети от Катедрените съвет на катедрите

По предложение на студентите и съобразявайки се с тяхното желание да обогатят знанията си в различни научни области, в учебните планове се включват и няколко нови избираеми дисциплини. Направените промени в учебните планове са в границите на допустимите 10 %. Учебните планове и програмите на дисциплините от редовна и задочна форма на обучение са идентични, като в задочна форма на обучение е спазено изискването аудиторната заетост на студентите да не е по-малка от 50 % от предвидената в редовна форма и не се изучава английски език и спорт.

В подготвените учебни планове за учебната 2017-2018 г. е фиксиран броят на кредитите за всяка дисциплина и необходимият брой часове (лекционни, семинарни и за самостоятелна подготовка) за получаване на тези кредити, като 1 ECTS = 25 учебни часа.

Една от най-сериозните отговорности на Факултета е адаптирането на учебните планове към потребностите на пазара и интересите на бъдещите специалисти, съпроводено с

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

повишаване на качеството на обучението. Това обусловя регулярното анализиране и последващо актуализиране на съществуващите учебни планове, както и съставянето на нови и обновяването на съществуващите учебни програми. Обновяването е свързано с непрекъснатото осъвременяване на преподавания материал, адаптирането му към съвременните постижения в съответната научна област, допълването на основната и помощната литература.

Данните показват, че всички катедри работят за обновяването на учебната документация, от която в голяма степен зависи качеството на обучението. По-голяма активност е необходима за обновяването на библиографския апарат на учебните програми.

Учебните планове и програми за специалностите след актуализацията им са приети съответно на Катедрен, Факултетен и Академичен съвет, и са утвърдени от Ректора на УниБИТ.

Магистърски програми.

През отчетният период във факултет „Информационни науки“ бе обявен прием за обучение в следните магистърски програми: „Софтуерни архитектури и управление на качеството“, „Информационни системи и технологии“, „Информационни технологии в медийния бизнес“, „Информационни технологии и финансов инженеринг“, „Технологично предприемачество и иновации в ИТ“, „Електронен бизнес и електронно управление“, „Цифрови технологии в креативните и рекреативни индустрии“, „Информационна сигурност“ и „Национална сигурност“. Някои от тях, като: „Информационни технологии в медийния бизнес“ и „Цифрови технологии в креативните и рекреативни индустрии“ поради липса на интерес, или поради недостатъчно популяризиране останаха без прием, което в началото на учебната 2018-2019 година доведе до взимане на решение за отпадането им от **портфолиото** на Факултета и до подготвянето на други по-атрактивни и релевантни на търсенето програми: „Анализ и управление на данни“ и „Дигитален маркетинг и уеб дизайн“.

В катедра „Информационни системи и технологии“ през изминалата академична година се провеждаше обучение в следните **магистърски програми**:

- Специалност **„Информационни системи и технологии“**, с продължителност на обучение три семестъра в редовна, задочна и в дистанционна форма. Дистанционната форма на обучение дава възможност за обучение и на лица със специални образователни потребности. В тази форма на обучение се ползват специфични технически организационни и педагогически методи и средства. Целта на магистърската програма е да подготви висококвалифицирани специалисти, които да умеят самостоятелно да изграждат административно организационни структури и да управляват екипи за решаването на сложни проблеми, с множество взаимодействащи фактори и вариативни възможности; да провеждат политиката на информационния бизнес в обществено значими и легитимни организации. Целта е съобразена и с

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

динамичното развитие и внедряване на новите информационни технологии, както в бизнеса, така и в административното обслужване на населението и др. В учебния план на магистърската програма са включени дисциплини, които дават познания в сферата на системите за управление на бази данни, на програмирането, на мениджмънта на софтуерни проекти, на стратегическия анализ на бизнес и административните технологии и комуникации.

- Специалността **„Софтуерни архитектури и управление на качеството“**, подготвя специалисти за работа с най-новите информационни технологии в областта на съвременните компютърни архитектури и модерните технологии за управление качеството на информационните системи. Тя е обезпечена с учебни планове и програми и се води в редовна и задочна форма. Целта на магистърската програма е да подготви магистри, притежаващи задълбочени познания и умения в сферата на осигуряване на качеството на софтуера и автоматизираното тестване, основите на управлението на качеството на софтуера (software quality assurance), процесите на планиране, изпълнение и докладване на резултатите от тестването по време на целия жизнен цикъл на разработка на софтуер, концепции и инструменти за автоматизирано тестване, техники на тестването от вън (black box testing) и от вътре (white box testing), тестване на уеб и десктоп приложения и услуги, компонентно тестване, интеграционно тестване, системно тестване, функционално тестване, нефункционално тестване, тестване за производителност, стрес тестове, регресионно тестване, тестване на сигурността, тестване на преносимостта, тестване на леснотата за поддръжка, статичен и динамичен анализ на кода, код ревюта и инспекции, управление на тестването (подготовка, планиране, проследяване, контрол, докладване, управление на риска), докладване и проследяване на дефекти и т.н.

Вторият акцент се фокусира изцяло върху бързо развиващия се сегмент на системите за управление на бизнеса. По време на лекциите бъдещите магистри се специализират в във внедряването, управлението, продажбата и развитието на такива софтуерни решения. Основно внимание се отделя на ERP (Enterprise Resource Planning) - Системи за планиране ресурсите на предприятието; BI (Business Intelligence) – Бизнес анализи; CRM (Customer Relationship Management) - Системи за управление на взаимоотношенията с клиенти; BPM (Business Process Management) - Системи за управление на бизнес процесите;

В третото направление се получават умения в областта на System Administrators и Database Administrators. Изучава се администрирането на сървърни операционни системи и големи бази от данни, с подчертан акцент върху управлението на ресурсите, системата за сигурност, мониторинга и отстраняването на проблеми. Придобият се знания и умения за конфигуриране и разпределяне на хардуерните ресурси; създаване на data stores; подсигуриране на достъпа до данните; идентифициране и разрешаване на проблеми, свързани с увреждането на базите данни; архивиране и възстановяване на стратегии; планиране на работата, както и за поддържане на стабилност на базите данни.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

- Специалността **„Информационна сигурност“**, която от 2017-2018 учебна година премина от професионално направление 9.1. Национална сигурност в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, се базира на интердисциплинарния подход и има за цел да подготви висококвалифицирани, широкопрофилни специалисти, които да анализират, диагностицират, оценяват и провеждат активни мероприятия или анализи за нарушения в кибер пространството, както и мерки за тяхното предотвратяване.

Курсът е най-подходящ за бакалаври завършили специалности от направлението „Информатика и компютърни науки“, но за бакалаври от други направления също е създадена възможност за следване в същата специалност, като се избират различни комбинации от широката гама на избираеми дисциплини както и на допълнителни задължителни дисциплини.

- За Специалността **„Информационни ресурси на правосъдието“** през 2017-2018 година не се реализира прием, но от октомври 2018 г. в нея вече се обучават студенти.

В катедра „Компютърни науки“ през 2017-2018 г. се обучаваха студенти в четири **магистърски програми**:

- Обучението на студентите по специалността **„Електронен бизнес и електронно управление“** е с продължителност на обучение три семестъра и се осъществява в редовна и задочна форма. Те придобиват компетенции за анализ, проектиране, внедряване и управление на информационните и комуникационните технологии и системи в областта на електронното управление и електронния бизнес. Магистърската програма е разделена на две направления „Електронен бизнес“ и „Електронно управление“. Студентите изучават задължителни дисциплини, полагащи широка основа, което им дава възможност да специализират по-тясно във всяко едно направление чрез набор от изборни дисциплини.
- Обучението за придобиване на образователно-квалификационната степен магистър по специалност **„Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии“ (ТПИИТ)** е с продължителност на обучение три семестъра. Магистърската програма подготвя студентите в областите предприемачество и иновации. От самото начало те ще придобият умения, знания и практически инструменти, с които да стартират успешно иновативен бизнес. Програмата е базирана на подхода „учене чрез преживяване“ и е разработена в партньорство с бизнеса. Тя включва както присъствени сесии, така и самоподготовка, игрови елементи и работа с реални казуси и проекти.
- Основната цел в обучението по специалност **„Софтуерно инженерство“ („Software Engineering“)** е студентите да получат основни компетенции в областта на софтуерните технологии и производството на софтуерни продукти, системи и услуги. В разработката на магистърската програма, както и в нейното провеждане, се включват експерти и гост-преподаватели, работещи в софтуерната индустрия. Програмата предвижда и участие на студентите в стажове, както и в индустриални проекти. Програмата е разработена в съответствие с стандартите на ACM/IEEE, както и на

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Европейската рамка за електронни компетенции. Предоставят се възможности, някои от дисциплините да се водят и на английски език.

- Специалността **„Информационни технологии и финансов инженеринг“** осигурява широк поглед върху модерните технологии за финансов мениджмънт, както и оптимизирането на съществуващите технологични и информационни активи при търговията с ценни книжа на фондовите борси, а също и върху използването на различни платформи за развиване на нови софтуерни продукти и услуги при търговията с ценни книжа с оглед постигането на оптимални бизнес резултати.

В катедра **„Национална сигурност“** през изминалата академична година се провеждаше обучение в специалност **„Национална сигурност“** с продължителност на обучение три семестъра в редовна и задочна форма на обучение. Програмата отговаря на обществената необходимост от високо подготвени специалисти, които да имат компетенции по разнообразните аспекти на националната сигурност. Целта на обучението е да се подготвят експерти, притежаващи знания и умения да вземат управленски решения, да мислят творчески и стратегически и да са в състояние да управляват системата за национална сигурност в сложна вътрешна и външна среда.

Учебният план включва учебни дисциплини по проблемите на националната, европейската, регионалната и международната сигурност. Задължителните дисциплини дават фундаментални знания за философските, политическите, информационните, икономическите, социалните, научно-технологичните и др. аспекти на националната и международна сигурност, за концепциите, политиките, стратегиите, функциите, задачите и организационната архитектура на институциите за управление на системите за национална, европейска, регионална и международна сигурност, за теориите на стратегическото ръководство, управление, командване и лидерство, за нормите и стандартите за управление на системата за национална, регионална и международна сигурност, както и изучаване на теориите за стратегически анализ и прогнози в сферата на сигурността. Избираемите и факултативните дисциплини дават знания относно институционалните и правните основи на системата за сигурност, кризата на ценностите и асиметричните заплахи, информационните войни и операции, дигиталните информационни ресурси и др.

Обучението се осъществява от високо квалифициран академичен състав от УНИБИТ и от експерти от практиката (НС, МС, ДАНС, НРС, МО, МВР, МВнР, неправителствени организации, медии).

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

1.2. Кандидат-студентска кампания

Таблица 1. Записали се студенти (български граждани) в първи курс в ОКС „бакалавър“, за учебната 2017-2018 г.

ШИ ФЪР	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „БАКАЛАВЪР“		
		Редовна	Задочна	Дистанционна
4.6	ПН Информатика и компютърни науки	112	97	
9.1	ПН Национална сигурност	40	40	21
	ВСИЧКО:	152	137	21
	Общо:	310		

Таблица 2. Записали се студенти (български граждани) в първи курс в ОКС „магистър“, за учебната 2017-2018 г.

ШИФЪР	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО- КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“		
		Редовна	Задочна	Дистанционна
4.6	Информационни системи и технологии	5	19	33
4.6	Софтуерни архитектури и управление на качеството	1	20	
4.6	Софтуерно инженерство	3	35	
4.6	Информационна сигурност	2	29	
4.6	Информационни технологии и финансов инженеринг	2	10	
4.6	Електронен бизнес и електронно управление	2	15	
9.1	Национална сигурност	5	63	
	Всичко	20	191	33
	Общо	244		

ОКС „БАКАЛАВЪР СЛЕД ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР“			
		Редовна	Задочна
4.6	Информационни технологии	1	40
	Общо	41	

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ”

Таблица 3. Общ брой кандидат-студенти и общ брой на кандидатствалите по специалности

Учебна година	2017 / 2018 г.			
Специалност	Матури		ЕТ	Общо
	БЕЛ	ДР.		
ПН-ИКН – ред.	277	10	84	371
ПН-ИКН – зад.	272	15	91	378
ПН-НС – ред.	274	5	71	350
ПН-НС – зад.	316	11	131	458
ПН-НС – дист.	165	11	79	255
Общо	1254	52	456	1812

Таблица 4. Приоритет на желани специалности - Кандидат-студенти за едно място по специалности за 2017-2018 г.

Специалност	Брой кандидат-студенти
ПН – ИКН	17,56
ПН - НС	19,47

Таблица 5. Максимални и минимални балове по специалности и форма на обучение за 2017-2018 г.

	Максимален	Минимален
ПН-ИКН – ред.	23,78	16,41
ПН-ИКН – зад.	23,99	16,68
ПН-НС – ред.	23,79	19,54
ПН-НС – зад.	23,99	20,17
ПН-НС – дист.	23,96	18,88

1.3. Нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателската дейност.

Учебният процес в специалностите на факултет „Информационни науки” се осъществява съобразно с нормативните документи за висшето образование и съвременните европейски стандарти. Наред с традиционните форми – лекции, упражнения, електронни презентации и мултимедийни версии на учебните дисциплини преподавателите от Факултета активно използват нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателска дейност като виртуални работни места и WEB базирани среди за работа. Ежегодно се актуализира учебното съдържание в съответствие с най-новите достижения в областта на информационните системи, програмирането, базите данни.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ”

Високата посещаемост на студентите е предпоставка за ефективно протичане на учебния процес. По време на учебната година, преподавателите от факултета осъществяват текущ контрол чрез тестове, курсови работи и проекти.

1.4. Практики и стажове. Подпомагане на обучението и развитието на студентите. Индивидуална работа с тях.

През отчетната учебна година по-голямата част от студентите проведеха своите летни учебни практики във фирми, благодарение на проекта, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на МОН. Участвайки в този проект, студентите имаха възможност в реална работна среда да се запознаят със съвременните хардуерни и софтуерни продукти, със специализирани информационни ресурси, комуникационни технологии, включително и във фирми от сектора на сигурността, и да се запознаят със съвременните организационни и технологични проблеми на дейността.

Всички студенти от IV курс провеждат задължителна специализираща практика, по време на която студентите осъществяват теоретични и приложни изследвания в областта на ИТ, запознават се с конкретен научен проблем и го описват в курсов проект. През цялото време на подготовката му студентите поддържат контакт с курсовия си ръководител, който ги насърчава в разширяването и задълбочаването на познанията им в областта, подпомага изграждането на уменията им за формулиране и защита на научна теза. Курсовият проект прераства в дипломна работа за студентите, които отговарят на установените нормативни условия.

Всеки преподавател от Факултета има фиксирани дни и часове за консултации, но се осигурява непрекъснат контакт със студенти и извън регламентираното време.

Посредством тясна работа със студентите се въвеждат различни елементи в обучението. Чрез поставяни индивидуални задания на студентите и провежданите обсъждания по време на консултациите, те се запознават с най-новите постижения в областта на информационните системи и технологии.

1.5. Дипломиране.

Броят дипломирани студенти в ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър” във факултет „Информационни науки” за учебната 2017-2018 г. е показан в следните таблици:

*Таблица 6. Брой дипломирани студенти – ОКС „бакалавър”
във факултет „Информационни науки” за учебната 2017-2018*

Година	2017 / 2018		
	Редовно	Задочно	Дистанционно

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Специалност	(бр.)	(бр.)	(бр.)
Информационни технологии	38	18	
Информационно брокерство	11	9	
Информационни технологии в съдебната администрация	19	14	
Компютърни науки	20	6	
Информационна сигурност	5	11	
Национална сигурност и КИН	17	22	
Национална сигурност	13	20	17

Таблица 7. Брой дипломирани студенти – ОКС „магистър“
и ОКС „Бакалавър“ след „Професионален бакалавър“
във факултет „Информационни науки“ за учебната 2017-2018

Професионални направления и специалности	Образователно-квалификационна степен		
	МАГИСТЪР		
	Редовна (бр.)	Задочна (бр.)	Дистанционна (бр.)
Информационна сигурност	1	14	
Софтуерно инженерство	0	17	
Информационни технологии в медийния бизнес	1	7	
Информационни технологии /Информационни системи и технологии	5	60	41
Софтуерни архитектури и управление на качеството	0	13	
Информационни технологии и финансов инженеринг	0	5	
Електронен бизнес и електронно управление	4	13	
ТПИИТ	0	5	
Национална сигурност	2	72	
Професионални направления и специалности	Образователно-квалификационна степен		
	БАКАЛАВЪР СЛЕД ПБ		
	Редовна (бр.)	Задочна (бр.)	
Информационни технологии	1	42	
Информационно брокерство	1		

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

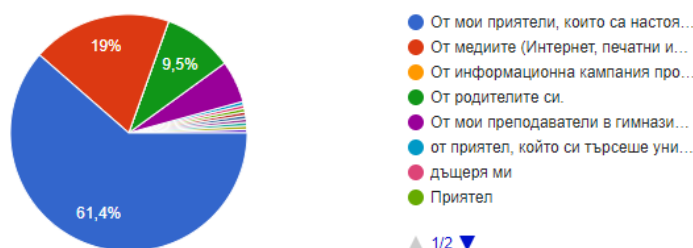
1.6. Проучване мнението на студентите

През 2017-2018 г. беше извършено онлайн изследване, чийто респонденти бяха студентите от 1-ви курс, обучаващи се в направление 4.6. Целта на изследването бе да се установят нагласите на новопостъпилите студенти, както и да се добие представа кой е най-популярния канал на УниБИТ сред кандидатстудентите ни.

Данните от изследването показаха, че повече от 60% от първокурсниците са научили за специалностите, предлагани в УниБИТ от настоящи студенти на УниБИТ. Повече от 70% от първокурсниците твърдят, че са кандидатствали единствено в УниБИТ, а 21% са кандидатствали общо в две висши училища. 79% са били привлечени от УниБИТ от атрактивните и перспективни специалности.

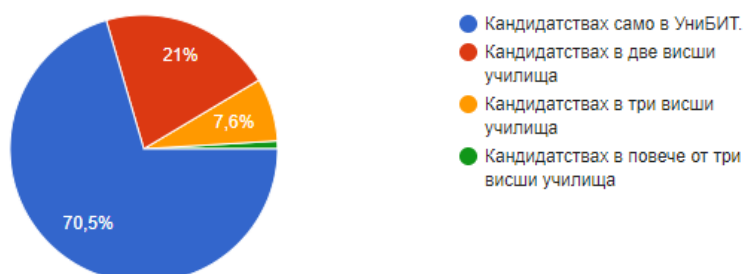
1. От къде научихте за УниБИТ и предлаганите в учебното заведение специалности?

210 отговора



2. В колко висши училища кандидатствахте преди (заедно с) кандидатстването ви в УниБИТ?

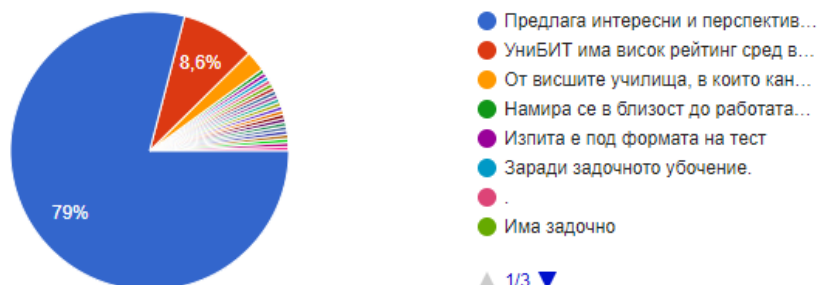
210 отговора



ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

3. Каква беше причината да изберете УниБИТ за учебно заведение, в което да продължите образованието си?

210 отговора



Очакванията на около 64 % от първокурсниците по повод на предстоящото им обучение е че в следващите 4 години от следването си ще усвоят теоретични и практически умения.

4. Какви са очакванията ви по повод предстоящото обучение в УниБИТ?

210 отговора

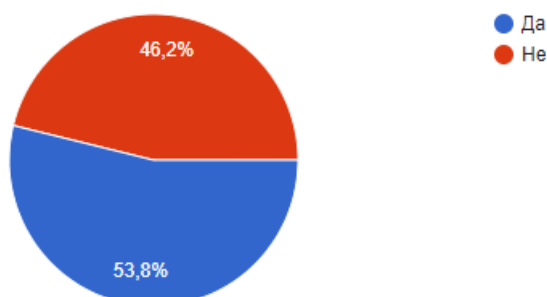


54% от първокурсниците работят още при постъпването си в УниБИТ, но около 86% от всички анкетирани студенти се обединяват около позицията, че ще сменят местоработата си, ориентирайки се към позиция, съответстваща на специалността им.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

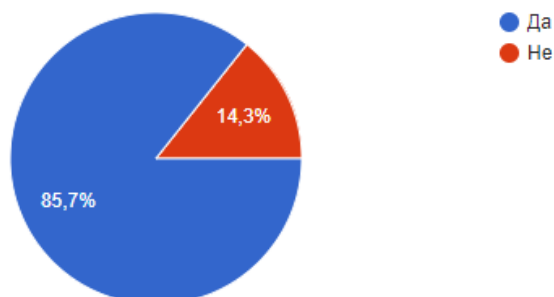
5. Работите ли?

210 отговора



5.1. Ще търсите ли реализация по специалността по време на следването си в УниБИТ?

49 отговора



Резултати от анкетно проучване сред завършващите студенти ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“

Ръководството на Факултета живо се интересува както от успешното дипломиране на студентите, така и от тяхното кариерно развитие и реализация на трудовия пазар. Ежегодно, при провеждане на Държавните изпити и защитите на Дипломни работи/Магистърски тези се провежда анкетно проучване сред дипломиращите се бакалаври и магистри във ФИН, за всички специалности. Целта е да се идентифицират нагласите и професионалното развитие на завършващите студенти и за да се очертаят проблемните области в осъществяването на обучението.

По долу са посочени анализирания резултат от проведеното допитване през учебната 2016/2017 г. за специалностите в катедра „Информационни системи и технологии“ (ИСТ).

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Резултати от анкетно проучване на ОКС „Бакалавър“

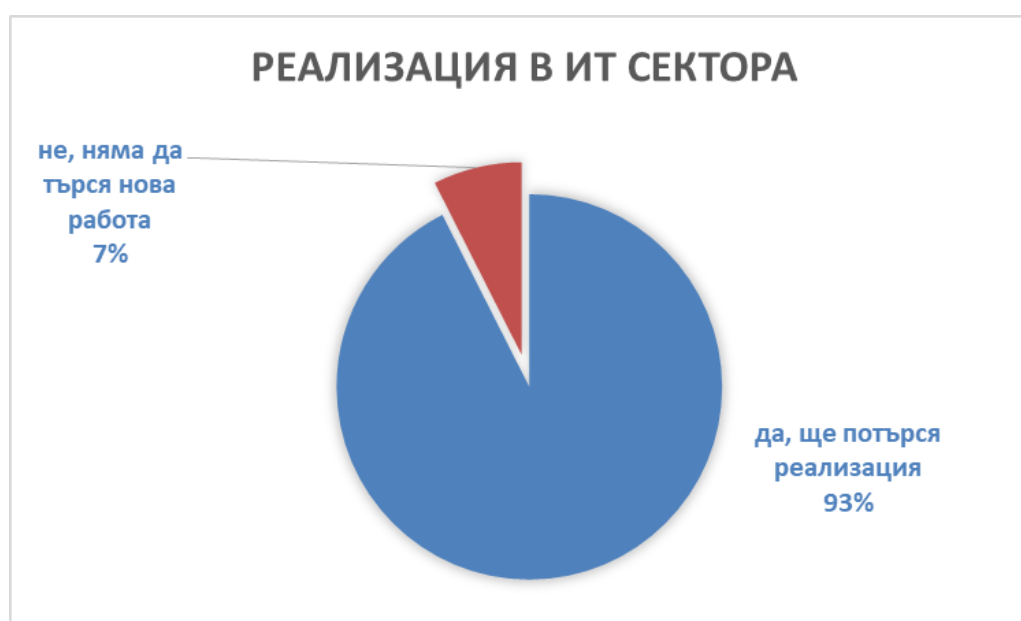
Анкетни допитвания на завършващите студенти в катедра ИСТ се осъществяват от 2011 г. От тогава до сега не се е наблюдавала категорична неготовност или липса на желание сред завършващите ОКС „Бакалавър“ след професионален бакалавър“ да продължат образованието си в ОКС „Магистър“. Данните от извършеното допитване през 2017/2018 г. показват, че 55% искат да продължат образованието си в степен „магистър“. Все още не са решили и се колебаят 36% от анкетираните, а оставащите 9% са категорични че няма да продължат образованието си. Наблюдава се тенденция в положителен отговор на този въпрос в сравнение с миналата година. Интересно е също, че 78% от желаещите да се обучават в степен „Магистър“ предпочитат това да стане в УниБИТ.

Над 80% от студентите, завършващи ОКС „Бакалавър“ са работещи, като 57% от тях вече работят в ИТ сектора.



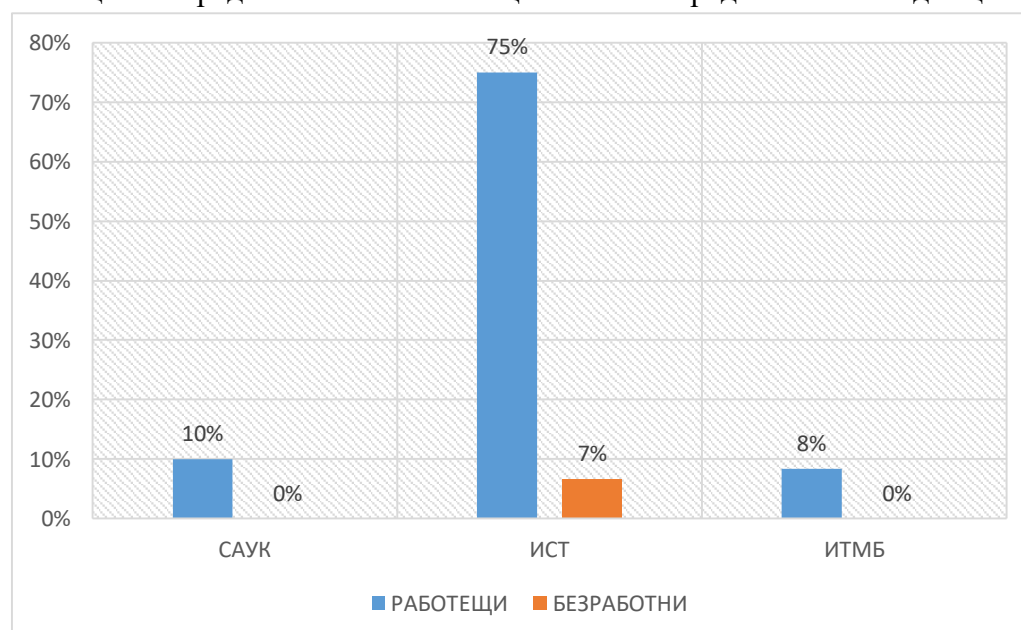
Над 90% от анкетираните студенти имат желание да намерят ново приложение на дипломите си и да търсят по-добра реализация.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“



Резултати от анкетно проучване на ОКС „Магистър“

Данните показват, че 93% от студентите обучавани в магистърска степен към катедра ИСТ са работещи. Разпределението им по специалности е предложено в следващата диаграма:



Над 70 % от работещите студенти вече са се реализирали в ИТ сектора. Студентите, които не практикуват в областта на ИТ се реализират в Държавна администрация (7%), Търговия (6%), Банков сектор (6%) и друго (9%).

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

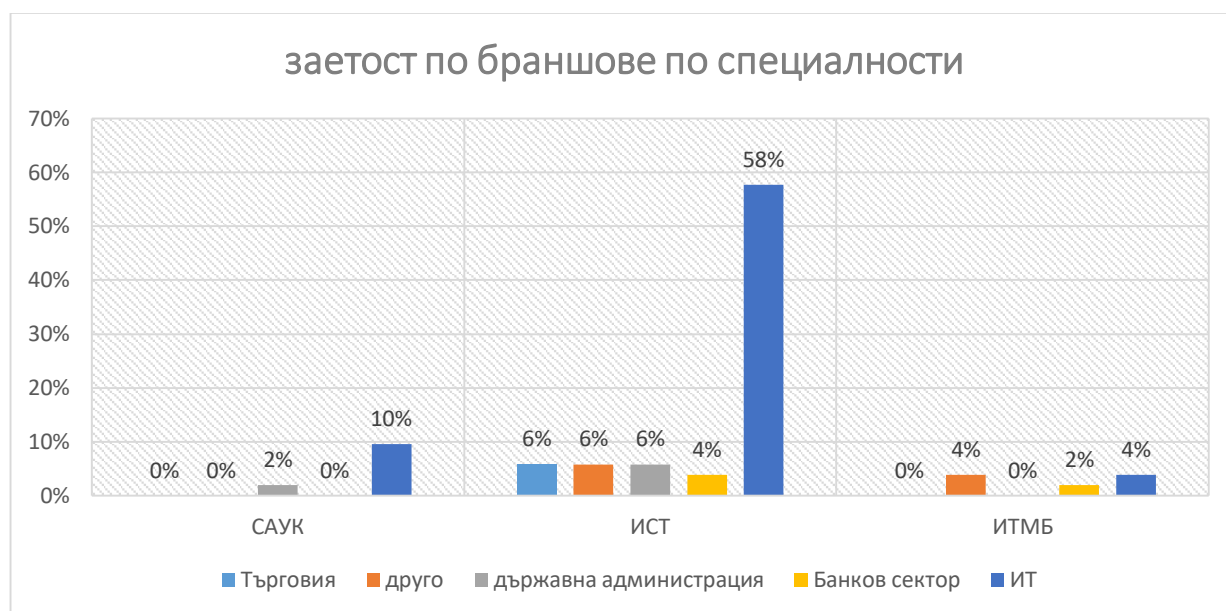


Интересни се оказват позициите, заемани от студентите, работещи в ИТ сектора. Повечето студенти работят като системни администратори и ИТ специалисти. Значителен е процентът на програмистите (19%) и управленски позиции (8%). Специалистите по управление на качеството на софтуерни продукти са 3%.



Реализацията на студентите по специалности е предложена в следващата диаграма:

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“



Над 50% от анкетираните споделят, че разработената от тях магистърска теза има отношение към практикуваната от тях професия и работно място.



Данните показват, че над 70% от завършващите ще търсят нови полета на трудова реализация след завършването на магистърска степен.

1.7. Кадрово състояние на катедрите

Разпределението на състава по катедри е както следва (вж. табл. 8).

Таблица 8. Академичен профил на преподавателския състав във ФИИ,
уч. 2017/2018 г. (към 28.09.2018 г.)

Катедри	Проф/дн	Проф/д-р	Доц/дн	Доц/д-р	Гл.ас./д-р	Ас/д-р	Д.н.	Д-р	Ас.
---------	---------	----------	--------	---------	------------	--------	------	-----	-----

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

(общ брой)									
ИСТ (16 д.)	2	3	1	4	3	0	0	1	2
КН (20 д.)	5	4	0	6	3	0	0	0	2
НС (23 д.)	7	4	0	5	3	3	1	0	0
ОБЩО:59	14	11	1	15	9	3	1	1	4

Годишната натовареност за щатните преподаватели е в съответствие с изискванията на правилника, а при някои преподаватели е и значително над определения годишен норматив.

Регулярно се представят отчетите за учебната заетост от всички преподаватели, с малки изключения.

1.8. Придобиване на научни степени и повишаване в длъжност.

През отчетният период е проведена само една процедура – за академичната длъжност „доцент“ в катедра „Национална сигурност“. Тя бе заета от д-р Йордан Деливерски. В течение на академичната година докторанти от състава на катедрите са били: Илия Вукарски, Ива Костадинова, Кристиан Алексиев. Цветелина Варадинова успешно защити дисертационния си труд и придоби научната степен „доктор“. Също така бе призната академичната длъжност „професор“ на д.т.н. Димитър Христов.

Таблица 9. Придобити научни степени и заети академични длъжности от преподаватели във ФИН уч. 2017/2018 г. (за периода 03.11.2017–03.11.2018)

Катедри	Докторанти от състава на катедрата	Придобили ОНС „доктор“	Присъдена научна степен доктор на науките	Акад. длъжност главен	Акад. длъжност доцент	Акад. длъжност професор	В процедури за научна степен	В процедури за акад. длъжност
ИСТ	2	-	-	-	-	-	-	-
КН	1	-	-	-	-	-	-	-
НС	-	1	-	-	1	-	-	-
ОБЩО:	3	1	-	-	1	-	-	-

1.10. Лични квалификации на преподавателите.

Преподавателите от Факултет „Информационни науки“ са с необходимата академична квалификация. Те са специалисти в различни области на информационните технологии, на компютърните науки, на националната сигурност, на обществените комуникации и информирането. Всеки един от тях заедно със докторантите активно работи по съвременни научни задачи и проблеми в своята област. Потвърждение за тяхната професионална подготовка и амбиция за усъвършенстване е активното им участие в научни проекти и докладваните получени резултати на престижни национални и международни форуми.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Свидетелство за високата им професионална квалификация са и цитиранията в чужбина на техни публикации през изминалата година. Колегите от Факултета активно участваха и в конференции и семинари, организирани от УниБИТ, където показаха актуални резултати и високи научни постижения. В сравнение с предходните данни, като цяло се запазват както общият брой на публикациите, така и високият дял на публикации с ИМПАКТ фактор или индекс. Важно е да се отбележи високата активност през тази година на все повече млади учени от катедрите.

Част от хабилитираният състав на Факултета са гост преподаватели в други университети и изследователи в научни организации.

Повишаването на квалификация на преподавателите от Факултета е резултат преди всичко от личното им отношение и мотивация.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

2. Научноизследователска дейност.

2.1. Участие в национални НИП

През отчетния период преподавателите от ФИН работиха по 43 проекта. От една страна, разликата с постигнатото през 2017 г. не е голяма: малко над 10 % повече проекти. От друга страна, прави впечатление, че самите проекти са по-големи и са сключени с по-голям брой авторитетни външни организации. Всички това говори за стабилно научноизследователско развитие на ФИН като цяло.

Отчетени са и редица научноизследователски проекти (НИП) с договори по Наредба № 3 на Министерство на образованието и науката (МОН) и участия в договори извън УниБИТ (между Българска академия на науките (БАН) и МОН, между СУ „Климент Охридски“ и МОН, Министерство на отбраната (МО) и т.н.), например:

1. Проф. д-р Евгени Манев, Научноизследователски проект по Наредба на МОН, на тема: „Опитът на Република България в процеса на присъединяване към НАТО и ЕС и евроатлантическата перспектива на държавите от Западните Балкани“, По професионално направление 9.1 Национална сигурност, съгласно Договор № ППНП-2018 13/06.03.2018
2. Проф. д.н. Майяна Митевска-Енчева, Ръководство на научно-изследователски проект по Договор № НИП – 2018 - 3 „Иновативни лидерски практики в образователна среда“
3. Тема: „Концептуален модел за генериране на доверие и лидерски позиции на базата на имидж в университетска информационна среда“ Ръководител на проекта: гл. ас. д-р Мирияна Павлова. С
4. Проф. д.н. Майяна Митевска-Енчева, Участие в научно-изследователски проект по Договор № НИП – 12 „Готовност на студентите за антикорупционни практики в академична среда“
5. Проф. д-р Евгени Манев, Разработване на семантично-обогащен архив за проекти по европейски донорски програми на национално и наднационално ниво“.
6. Проф. д-р Евгени Манев, Разработване на система за 360-градусова визуална сигурност“, финансиран по Договор за безвъзмездна финансова помощ (ДФФП) № BG16RFOP002-1.005-0262-CO1 на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност 2014-2020“.
7. КоМЕИН: Концептуални модели и симулации на екосистеми от Интернет на нещата, ФНИ Договор ДН 02/1 - 13.12.2016 (2016-2019) <http://komein.unibit.bg/>– Е. Шойкова (ръководител), А. Шикаланов, Е. Ковачева Р. Николов, В. Димитров, Б. Жеков, Ил. Вукарски, С. Сярова
8. Модели за социализация на културното наследство в интелигентния град. проект към ФНИ Договор ДН. 05/3/ 14.12.2016 (2016-2019) <https://www.unibit.bg/news/news-events/proekt04> - Е. Ковачева

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

9. Изследване на слънчева радиация, концентрации на озон и ФПЧ10 за община Бургас, съвместно с Университет „А. Златаров“ Бургас – Г. Панайотова (ръководител)
10. НИП-2018-14 Изследване и анализ на модели върху големи бази данни от екосистемите на Интернет на нещата, УниБИТ, 2018 – Г. Панайотова (ръководител), В. Димитров, Д. Димитров, Б. Жеков, Ил. Вукарски
11. ФНИ ДКОСТ 01/30/20.12.17 Разработване на схема за оценка на горски екосистемни услуги, ефективност на тяхното предоставяне чрез създаване на горски пояси с цел очистване и опазване на водите и други природни компоненти в регионите - А. Шикаланов
12. BG05M2OP001-1.001-0003 „Център за върхови постижения по информатика и информационни и комуникационни технологии“ (2018-2023) – Р. Николов, Е. Шойкова
13. Договор за партньорство между участниците в консорциум за изпълнение на проект от Националната пътна карта за научна инфраструктура за развитие на Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания (НЦВРП) – Р. Николов, Е. Шойкова
14. Проект по Национална научна програма по ИКТ (ИКТвНОС) – Р. Николов
15. ОПИК – Клъстер София град на знанието (2014-2020) – Р. Николов
16. Изграждане на Date Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство ФНИ Договор № ДМ 12/4 от 20.12.2017 г., Бенефициент УниБИТ, Ръководител: Катя Рашева-Йорданова – Д. Христов (научен консултант), С. Толева-Стоименова (научен консултант)
17. Проф. И. Иванов е ръководител на проект проект по Програмата за конкурентоспособност и иновации (“Разработване на нова мобилна платежна услуга за деца“).
18. Проф. Г. Димитров е ръководител на проект по Програмата за конкурентоспособност и иновации (Разработване на NB-IoT мултифункционален сензор).
19. Проф. В. Йоцов е ръководител на проект проект по Програмата за конкурентоспособност и иновации (Искра: Иновативна система за управление на знания в областта на рекламния бизнес).

Анализът показва, че в катедра „Компютърни науки“ (КН) е намалено участието в сравнение с рекордната 2017 г., но в другите две катедри: „Информационни системи и технологии“ (ИСТ) и „Национална сигурност“ (НС) участието в национални проекти съществено е увеличено. Колегите от катедра КН компенсират намаленото национално участие в проекти, увеличавайки участията в международни такива (таблица 15). Като цяло активността на национално ниво на нашите изследователи значително и устойчиво нараства.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Таблица 10 Участие в национални научни проекти на преподавателите от ФИН

Участие в научни проекти (брой участия)	Календарна 2018	Календарна 2017
КН	15	25
ИСТ	17	7
НС	11	7
Общо	43	39

2.2. Научни форуми в страната

Преподавателите от ФИН активно участват в научните форуми, организирани от УниБИТ, както и в много други форуми в страната, между които могат да се отбележат следните мероприятия:

1. Деливерски, Й. Приложни аспекти на събирането на биометрични данни от бежанци и мигранти, Шестияти национален семинар с международно участие на тема „Европейските граждани и интелектуалната собственост - възприятие, осъзнатост, поведение“, УниБИТ, 25 - 26 април 2018 г.

2. Деливерски, Й. Деклариране на доходи и имущество от лица заемащи висши държавни длъжности, като средство за превенция на корупцията, Академия за иновации и развитие Втори международен дискуссионен форум "Образование, наука, иновации" на тема „Общество, антикорупция, администрация“

3. Мичев С. Елитите на прехода и службите за сигурност – доклад на XII научна конференция по лидерство „Мобилност на елитите на Прехода (1991 - 2017 г.)“ 30 януари 2018, София

4. Денчев С., Н. Палашев Комуникации и подмяна на ценности (пленарен доклад) XVI национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на ххi век“ – 01.11.2018, УниБИТ (под печат)

5. Димитров В., сп. СЮ, Формализмът - риск при въвеждане на GDPR, 28 март 2018, http://cio.bg/9409_formalizmat__risk_pri_vavezhthane_na_gdpr

6. Димитров В., сп. СЮ, Финансовите институции и изискванията на GDPR, 23 ноември 2017, http://cio.bg/9126_finansovite_institucii_i_iziskvaniyata_na_gdpr

7. Димитров В. „Защитата на личните данни - човешко право в Европейския съюз“, София, 29.03.2018, Съюз по Автоматика и информатика.

8. Жеков Б., Р. Николов, Я. Парушева. Изкуствения интелект и 5G , XVI национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на ххi век“ – 01.11.2018, УниБИТ (под печат)

9. Иванов И. Преглед на технологията „Интернет на нещата“. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ (под печат).

10. Йоцов В., Интелигентни решения за обучение по информационни технологии. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ (под печат).

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

11. Костадинова, И. Подход за създаване на система за автоматизирано генериране на тестове. Сборник с доклади от Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 1 Ноември 2016 г, София.

и много други.

Активността на преподавателите е с около 50 % по-висока от тази през 2016/17 учебна година, при това тази тенденция за устойчиво повишение на резултатите датира от последните няколко години. Катедра „Национална сигурност“ значително е увеличила участието в конференции в страната. Важно е да се отбележи, че повече от 25 % от участията са на млади учени. За другите две катедри: активността е почти непроменена за сметка на по-голяма международна публикационна и проектна дейност. Високият резултат на участията в национални форуми е показател, че политиката на ръководството на Университета и на ФИН за подпомагане на нашите преподаватели за участия в научните форуми в страната остава стабилна, дава устойчиви резултати и не бележи отрицателна промяна. Това се вижда от представените резултати в таблица 11.

Таблица 11. Участие в национални научни форуми на преподавателите от ФИН

Участие в научни проекти (брой участия)	Академична 2017/18	Спрямо 2016/2017
КН	13	(19)
ИСТ	25	(22)
НС	40	(11)
Общо	78	(52)

2.3. Научни публикации в страната

Като цяло, публикационната активност в книжните издания се запазва висока спрямо предходните периоди, и броят на техните цитирания продължава да расте. По-значителни примери за публикационната активност са следните заглавия:

1. Целков, В., Какво ще се промени с влизането в сила на Общият регламент за защита на личните данни, www.economy.bg
2. Сярова.С.,Оцетова-Дудин. Е.,Системи за управление на мрежи-Академично списание“Индуриални технологии“, Бургас ,кн.1, том5, 2018
3. Николова Н., Е. Стефанова, М. Николова, Д. Петрова, О. Константинов, С. Бойчева „Книга за учителя - Информационни технологии за 7. клас“, Просвета – София АД, ISBN 978–954–01–3714–8, 2018.
4. Николова Н., Е. Стефанова, М. Николова, Д. Петрова, О. Константинов, С. Бойчева „Информационни технологии за 7. клас със CD“, „Просвета – София“ АД, ISBN 978-954-01-3647-9, 2018
5. Ковачева Е., Е. Димитрова, Г. Гачев, О. Константинов „Информационни технологии за 9. клас“, ИК „Анубис“ ООД, ISBN 978-619-215-256-7, 2018.
6. Целков, В., Как да изберем консултант по GDPR, www.economy.bg

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

7. Целков, В., 10 начина да запазите своите ИТ системи безопасни и сигурни, www.economy.bg
8. Целков, В., Практическо ръководство за ИТ сигурност при обработката на лични данни, Информационен бюлетин на Комисията за защита на личните данни, ISSN 2367-7759, брой 4 (75), юли 2018, стр.
9. Димитров В., Модел за сигурност на ИКТ, монография, Авангард, София, 2018 г. ISBN 978-619-160-950-51, 260 стр.

Общо са публикувани 71 изследвания в страната:

Таблица 12. Брой публикации в български издания на преподавателите от ФИН

Катедри	Брой публикации в български издания	
	Академична 2017/2018	Спрямо (2016/2017)
КН	4	(22)
ИСТ	28	(2)
НС	39	(47)
Общо	71	(71)

Като цяло броят не намалява спрямо миналите отчетни периоди, и броят на монографичните издания се запазва стабилен през годините.

Издаването на учебната и изследователската литература се запазва на традиционно високи нива. Най-високите нива бяха постигнати през 2014 г., когато 52 учебника бяха издадени от катедра ИСТ по проект.

Таблица 13. Брой издадени книги, учебници и учебни помагала на преподавателите от ФИН

Катедри	Брой публикации в български издания	
	Академична 2017/18	Спрямо 2016/2017
КН	4	(5)
ИСТ	3	(0)
НС	6	(14)
Общо	13	(19)

По брой цитирания в чуждестранни издания лидира катедра КН, а увеличението по този показател е най-значително при катедра ИСТ. Отбелязано е увеличение на цитирания на млади учени и докторанти.

Общият брой цитирания – **575**, също е много по-голям в сравнение с 2016 г. При това в тези данни не са включени едни от най-цитираните професори на ФИН като проф. Ц.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ”

Семерджиев, проф. Г. Петков и други колеги, които отчитат дейността си към други звена на УниБИТ.

Таблица 14. Брой забелязани цитирания на преподавателите от ФИН през 2016-2018 (спрямо 2015-2017)

Катедри	Брой цитирания в български издания		Брой цитирания в чужди издания	
	2016-2018	2015-2017	2016-2018	2015-2017
КН	80	(91)	169	(283)
ИСТ	70	(55)	151	(113)
НС	69	(77)	36	(2)
Общо	219	(223)	356	(398)

Продължава тенденцията за по-голяма цитируемост (и видимост на научните разработки) в чужбина, отколкото на национално ниво. От друга страна, цитиранията в издания с ИМПАКТ фактор са малобройни. За подобряване на този показател трябва да се насочат усилията за участия в повече проекти с цел подпомагане на публикуването в списания с ИМПАКТ фактор.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

3. Международна дейност.

3.1. Участие в международни НИП

През 2018 г. продължава тенденцията на засилено участие в международни проекти, между които:

- DigiThink: Design thinking for digital innovation Erasmus+ Project в 2016-1-BG01-KA203-023719, (2016-2018);
- LMPI: Licence, Master professionnels pour le developpement, l'administration, la gestion, la protection des systemes et reseaux informatiques dans les entreprises en Moldavie, au Kazakhstan, au Vietnam, Erasmus+ Project, (2016-2019)- 573901-EPP-1-2016-1-IT-EPPKAZ-CBHE-JP
- Проект – NAVIGATE – 2017 -1-BG01-KA203-036383
- Erasmus+ IoT Nuggets – VET 2018
- Erasmus+ 2018 REDCyberSC – VET
- NATO MultiNational Smart Defence Project on Cyber Defense Education & Training, NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme – Е. Шойкова
- FP1304 PROFOUND Towards robust projections of European forests under climate change (2014-2018) – А. Шикаланов
- 2015-1-EL01-KA201-013966 Schools Study Earthquakes Erasmus+ NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS - GR; ELLINOGERMANIKI AGOGI SCHOLI PANAGEA SAVVA AE - GR; UNIVERSITY OF CYPRUS - CY; BAHCESEHIR EGITIM KURUMLARI ANONIM SIRKETI - TR; Fondazione IDIS-Città della Scienza - IT; NATIONAL RESEARCH NETWORK ASSOCIATION – BG (2015-2018)

Таблица 15. Участие в международни научни проекти на преподавателите от ФИН

Участие в международни научни проекти (брой участия)	2018 г	Спрямо 2017 г.
КН	13	(27)
ИСТ	6	(2)
НС	0	(0)
Общо	19	(29)

По този показател несменяем лидер във ФИН е катедра КН. От друга страна, в катедра ИСТ са изпълнени три пъти повече международни проекти в сравнение с 2017 година. Забелязва се и по-голямата активност на младите учени на международната арена.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

3.2. Публикации в чужбина

Във Факултета се отбелязва засилена публикационна активност в чужбина, включително и на цели книги, списания и публикация с ISI импакт-фактор или SJR SCOPUS импакт-ранг, между които:

1. Garvanov I., “Pulsar Signal Detection Using Hough Transform”, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications – 2018, July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain.
2. Jotsov V., Petrova P., Iliev E. Learning through Constraint Applications, in V. Sgurev, V. Piuri, V. Jotsov (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018
3. Garvanov I., Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018) Towards Context-Aware Vehicle Navigation in Urban Environments: Modeling Challenges. In: Shishkov B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 319. Springer, Cham, DOI:10.1007/978-3-319-94214-8_29, pp. 382, 2018.
4. Korsemov, D., D. Borissova, I. Mustakerov. Combinatorial Optimization Model for Group Decision-Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, Vol. 18(2), 2018, pp. 65-73
5. Jotsov V., Kochan O, Jun S. Decreasing Influence of the Error due to Acquired Inhomogeneity of Sensors by the Means of Artificial Intelligence, in ”Practical Issues of Intelligent Innovations” (V. Sgurev, V. Jotsov, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018
6. Garvanov I., Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, Book Title “Practical Issues of Intelligent Innovations”, Springer International Publishing, Editors: Sgurev, Vassil, Jotsov, Vladimir, Kacprzyk, Janusz, Book ISBN: 978-3-319-78436-6, Book DOI:10.1007/978-3-319-78437-3, Chapter No.: 11, pp. 255-276, 2018.
7. Petrova P, Jotsov V, Sgurev V., Puzzle Methods for Automatic Selection of Data Cleansing Techniques. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)
8. Sgurev V., Drangajov S., Jotsov V., Network Flow Interpretation Of Artificial Neural Networks. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)

Таблица 16. Публикации в международни научни издания на преподавателите от ФИН

Публикации в международни научни издания	академична 2017/18
КН	43
ИСТ	37
НС	13
Общо	93

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Таблица 17. Публикации в международни научни издания с ИМПАКТ фактор или SJR индекс

Публикации в международни научни издания с ИМПАКТ фактор или индекс	академична 2017/18
КН	21
ИСТ	27
НС	4
Общо	52

По този показател резултатите от предходните периоди като цяло се запазват заедно с високия дял на публикации с ИМПАКТ фактор или индекс. Важно е да се отбележи, че и тези резултати за престижни публикации с ИМПАКТ фактор и СКОПУС индекс вече не са дело само на 3–4 души както до сега, но и на все повече млади учени.

3.3. Участие в международни научни форуми

Тук на първо място трябва да се отбележат колеги, участвали в международни научни форуми със световно значение:

Членство в програмни комитети на международен форум

От катедра ИСТ проф. д.ик.н. Владимир Йоцов е председател на международна конференция и член на програмни комитети на над 10 конференции в чужбина: 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018.

От катедра КН също има членове на програмни комитети: 6 на международни форуми и председател на една международна конференция.

От катедра НС има членове в програмни комитети на 4 международни форуми и председател на една международна конференция.

Като цяло продължава да нараства броят на участия в международните форуми. При това стават все повече и публикациите на младите учени, включително и съвместни публикации с водещи специалисти от областта.

В таблица 18 са посочени данните за участие на наши колеги в международни форуми. Резултатите относно участията на академичния състав на ФИН в международни форуми, показват стабилно нарастване през последните 3-4 години.

Този напредък се дължи не само на активността на преподавателите, но и на подкрепата от страна на ръководството на УниБИТ чрез финансиране на участията в научни форуми в чужбина. В резултат на тази активна и неотменна политика, участието в международните форуми на колектива от катедра ИСТ се е увеличил на годишна база с 60 %, а в катедра НС увеличението е още по-значително.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Таблица 18. Участие в международни форуми

Публикации в международни научни конференции	академична 2017/18
КН	34
ИСТ	33
НС	22
Общо	35

3.4. Колективно членство в международни организации

УниБИТ е член на следните международни престижни организации: – притежава Разширена университетска харта „Еразъм“ на ЕК; – IFLA – Международна федерация на библиотечните асоциации; – LIBER – Асоциация на европейските университетски библиотеки; – ICOM – Международен съвет на музеите; – ENCATC – Европейска мрежа от центрове за обучение в областта на културата и културното наследство към UNESCO; – EBLIDA – Европейско бюро на библиотечните, информационните и документационните асоциации; – ALA – Американска библиотечна асоциация.

3.5. Индивидуално членство в национални и международни научни мрежи

Голяма част от преподавателите на факултет „Информационни науки“ участват в програмни комитети на IEEE, UNESCO, IASTED и други конференции по: *Semantic Technologies, Natural Language Processing, Bioinformatics, Intelligent Systems, E-Learning, Patient Safety through Intelligent Procedures, International Conferences “New Perspectives for Science Education”, International Conference E-Society, European Conference on Information Literacy* в България, Китай, Полша, Малайзия, САЩ, Индия, Чили, Италия, Португалия, Естония. Участията в редколегии на международните списания са в: *International Journal of Computer Engineering Research, International Journal of Information Theories and Applications; International Journal of Digital Literacy and Digital Competence, Journal Working and Living Environmental Protection, “Digital Evidence and Electronic Signature Law Review”, UK, International Journal of Doctoral Studies,*

Членство и в: *IEEE, ECDL, Informatics Europe (Zurich), Knowledge4Innovation (Brussels), International Federation of Information Processing, EC ETP NESSI Member State Committee; Informing Science; GDM; Немско дружество по дидактика на математиката; European Microwave Association. GDM; CHI International Advising Task Force; International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group & International Issues Committee; IEA Technical Committee TC11 “HumanComputer Interaction”; Occupational Risk Prevention Advisory Board; Member of ACM SIGCHI International Issues Committee; Member of International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group, международна научна група, осъществяваща онлайн базирано изследване на тема: „Академичното четене:*

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

предпочитания - печатни vs. електронни документи, Informing Science Institute, USA; European Intellectual Property Teacher's Network, Great Britain, UK;

Членство и в: *Международната академия по информатизация (МАИ) при ООН; Европейска мрежа за дистанционно и електронно обучение (European Distance and E-Learning Network, EDEN), Институт по науки за информирането (Informing Science Institute), Съюз по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС), E-Gov национална експертна група, OpenDataBG – Национална експертна група, БСД,БАРР, Member of Center for multicultural communication and Mediation – Sofia University St. Kliment Ohridski, Dept of Modern and Classical Filology, Member of the Institute of Technology and Development (ITD) Foundation, Съюз на математиците в България (СМБ), Съюз на учените, Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов“ (САИ).*

Членството в международните програмни комитети в чужбина е едно от най-важните условия за организирането на международни научни мрежи.

Относно индивидуалното членство в международни научни мрежи трябва да се отбележат още следните участия:

- Nikov A.- Professional Group Adaptivity and User Modeling in Interactive Software Systems
- Nikov A.- Professional Group Adaptive Hypertext & Hypermedia Human Resources
- Nikov A.- IEEE Computer Society Learning Technology Task Force (LTTF)
- Nikov A.- CHI International Advising Task Force
- Nikov A.- International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group
- Nikov A.- IEA Technical Committee TC11 “Human-Computer Interaction”;
- Nikov A.- Occupational Risk Prevention Advisory Board;
- Nikov A.- ACM SIGCHI International Issues Committee
- Nikov A.- Advisory Board, Occupational Risk Prevention
- Nikov A.- Editorial board of the journal Working and Living Environmental Protection
- Jekov, B. - EUREL - Convention of National Societies of Electrical Engineers in Europe
- Christozov, D Informing Science Institute (fellow)
- Christozov, D International Institute for Applied Knowledge Management (fellow)
- Kovatcheva, E - Member of International SUMMIT on ICT in Education: EDUsummIT - Research-informed strategies to address educational challenges in a digitally networked world,
- Panayotova, G. – GDM
- Georgiev, K. - Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
- Nikolov, N. - American Mathematical Society
- Николов Р. ИФИП
- Jotsov, V. - IEEE (Chair of CIS chapter-Bulgaria); ECDL; BISC group (Berkeley U.)
- Petrova P - Learning, Education and Training Professionals Group

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

- Petrova P - Information Security Community
- Petrova P - Big Data, Analytics, Business Intelligence & Visualization Experts Community

Броят на индивидуалните участия на преподавателите в международни научни мрежи у нас и в чужбина е основа за устойчивото развитие на Факултета и на университета като цяло. По този показател не се изисква значително финансиране, както например за участие в международни форуми, но техният ефект за разпознаваемост на международната арена е много значим.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

Изводи и препоръки

Като общ извод следва, че Факултет „Информационни науки“ продължава постоянно да се развива и не губи позиции. Това се вижда както от акредитационните оценки, така и от оценките на МОН, и от различните официални и неофициални класации. Дори в дейности, които изискват значително по-голямо финансиране от съществуващото, например – публикации в най-добрите международни издания, академичният състав на Факултета бележи успех.

Самооценката (или самоатестацията) на преподавателите, която се извършва всяка година, допринася не само по-активната публикационна и проектна дейност, но е и метод за по-пълното събиране и отчитане на данните във Факултета.

През последните няколко години стана традиция да се провеждат научни семинари организирани от ФИН, на които се канят и външни лектори. Идеята да се предостави форум на академичната общност на Факултета, на който всеки да може да сподели своите идеи и резултати от разработките си. Практиката показва, че това е добър подход за формиране на екипи за проектната дейност.

Друг показател, който много ясно показва научното развитие на академичния състав от ФИН като цяло е цитируемостта. Тя през последните няколко години е на много високо ниво, като особено висока е тя в международен мащаб.

Наблюдава се и тенденция за интерес към съвместна дейност с Факултета от страна на големи и средни фирми, както и от изпълнители на софтуерни и научни (интелигентни) проекти в страната и в чужбина.

За да се затвърдят високите резултати обаче, е необходимо атестационните данни пряко да повлияват възнагражденията на академичния състав както във ФИН, така и в УниБИТ.