



ОТЧЕТ ПРЕД ОБЩОТО СЪБРАНИЕ НА ФАКУЛТЕТА ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

УВОД

Факултетът по технически науки (ФТН) е създаден с решение на Академичния съвет на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” (Протокол № 5 /30.01.2004 г.).

На основание Чл. 88 от Закона за висше образование и Протокол №: 28 на Акредитационният съвет на НАОА, от 08. 09. 2005 г. е дадена положителна оценка на Проекта за откриване на Факултет по технически науки към Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”. На факултета е дадена начална акредитация по три професионални направления: „Комуникационна и компютърна техника”; „Общо инженерство” и „Архитектура, строителство и геодезия”.

След положителни оценки на акредитационните процедури, ФТН е създаден с Постановление №: 37/27.02.2006. г. на МС на Република България.

С решение на АС на ШУ протокол №: 5/21.12.2007 г. към структурата на ФТН допълнително е създадено професионално направление „Национална сигурност” – акредитирано от НАОА с протокол №: 32/07.11.2007 г.

Първото общо събрание на факултета е проведено на 09.03.2006 г. на което се приема Правилника за устройството и дейността и са избрани органите за управление на ФТН.

Усилията на академичната общност на факултета са насочени към утвърждаване на ФТН, успешна акредитация и САНК на професионалните направления от НАОА, развитие на съвременна учебно-материалната база и поддържане качеството на обучение и академичния състав.

Отчетът обхваща образователната дейност, изследователската дейност и управление на учебния процес във ФТН през академичните 2015 до 2017 год. В периода е провеждано обучение в редовна и задочна форма студенти в образователно-квалификационна степен „бакалавър” и „магистър” и „доктор”.

1. Учебна работа и УМБ.

Обучението на специалисти във ФТН е организирано и синхронизирано с националната политика за висше образование съобразно: Закон за висшето образование; Наредба за държавните изисквания за приемане на студенти във висшите училища на Република България; Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „бакалавър” и „магистър”; Класификатор на областите за висше образование и професионалните направления; Закон за насърчаване на научните изследвания; Закон и Правилник за развитието на академичния състав в Република България Правилник; Национален класификатор на професиите и длъжностите.

Професионалните направления, по които се извършва обучение във ФТН преминаха през акредитационни процедури на НАОА. Резултатите от проведените акредитации към 01.01.2017г. са отразени в Таблица 1.

Таблица 1.

№	Проф. напр	ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“	ОНС „доктор“
1.	А.С. и Геодезия	Да <i>Много добра</i> в процедура	Да <i>Много добра</i> в процедура	Да
2.	ККТ	Да <i>Оценка 9,06-6 год.</i> Протокол № 16/ 22.04. 2016 г.	Да <i>Оценка 9,06-6 год.</i> Протокол № 16/ 22.04. 2016 г.	Да
3.	Общо Инженерство	Да <i>Добра</i> в процедура	Да <i>Добра</i> в процедура	Не
4.	Национална сигурност	Да <i>Оценка 9,02-6 год.</i> Протокол № 19/ 04.11. 2016 г.	Да <i>Оценка 9,02-6 год.</i> Протокол № 19/ 04.11. 2016 г.	Да

Обучението се провежда в съответствие с приетите национални документи, определящи насоките на образованието във висшето училище: Стратегия за развитие на висшето образование 2014-2020 г.; Националната стратегия за учене през целия живот 2013 – 2020.

Вътрешно нормативната уредба на ШУ и ФТН, която периодично се актуализира се състои от:

- Правилник за устройството и дейността на Шуменския университет “Епископ Константин Преславски”.
- Правилник за структурата и организацията на учебния процес в Шуменския университет “Епископ Константин Преславски”.
- Правилници за устройството и дейността на ФТН.

Занятията със студентите от професионалните направления се провеждат в оборудвани учебни зали и специализирани лаборатории, разположени в Корпуси 1, 3, РЛК, С и Корпус D.

Провеждането на лабораторните упражнения става в учебни лаборатории, които са оборудвани с необходимата апаратура, компютри и софтуер. В тях студентите придобиват знания и умения, необходими за бъдещата им професионална реализация, а преподавателите извършват експериментална работа и научноизследователска дейност. В учебните лаборатории студентите изпълняват част от самостоятелната си работа и разработват курсови проекти и дипломните си работи. Учебните лаборатории разполагат с апаратура за експериментална работа, компютри и периферни устройства и приложен софтуер за обработка.

Списък на учебните лаборатории във ФТН на ШУ, осигуряващи провеждането на занятия със студентите от професионалните направления е показан в Таблица 2.

Таблица 2

	Лаборатории за учебна заетост	Работни места	Площ (кв. м.)	Състояние	Забележка
Общо за ФТН					
1.	Лекционна зала С5.	80	150	добро	
2.	Лаборатория за обучение на докторанти.	8	15	добро	
Комуникационна и компютърна техника					
1.	Сигнално-охранителни системи и технологии, К1, 532.	22	32	добро	
2.	Лаборатория по мониторинг и изследване на паралелни сигнали, К1, 534.	16	23	добро	

3.	Лаборатория за СВЧ изследвания и измервания в комуникациите, РЛК.	16	18	добро	
4.	Лаборатория за изследване и моделиране на информационни и комуникационни процеси - "Weblab", КЗ, 401	15	20	добро	
5.	Лаборатория за изследване на комуникационни мрежи и програмиране на PIC процесори, С2.	25	60	добро	
6.	Лаборатория за програмиране на логически контролери PLC, Корпус D, Зала D1.	18	30	добро	
Инженерна логистика					
1.	Специализирана лекционна зала по инженерна логистика и машинни елементи, КЗ,503.	30	40	добро	
2.	Лаборатория по материалознание и производствени технологии .	28	40	добро	
3.	Лаборатория по метрология, оптични и лазерни системи, С4.	15	15	добро	
4.	Лаборатория за безразрушителен контрол и машинни елементи, КЗ,513.	15	25	добро	
5.	Лаборатория по инженерна графика и симулационно моделиране на логистични системи, С6.	30	60	добро	
Геодезия					
1.	Лаборатория по геодезия, фотограмметрия и картграфия. КЗ,423.	24	30	добро	
2.	Лаборатория по геодезия и ГИС, С3.	24	25	добро	
3.	Геодезическо поле за практически занятия.	30	300	добро	
4.	Университетска учебна геодезична мрежа.	30	5 000	добро	
Управление на системи за сигурност					
1.	Ситуационен оперативен център за управление на структури от системата за сигурност, К1,510.	15	30	добро	

2.	Лаборатория интегрирана система за сигурност, С1.	30	56	добро	
3.	Специализиран кабинет по гражданска защита, К1,09.	30	60	добро	
4.	Специализиран кабинет по системи за управление, К1,07.	30	48	добро	
5.	Ситуационен център за управление на кризи, Корпус D, Зала D4.	28	40	добро	

Със средства от бюджета на ФТН през периода 2015-2017 година за нуждите на катедрите се закупиха:

- катедра УСС: 5 бр. компютърни конфигурации за зала С-1 и 15 бр. за зала D 4 „Ситуационен център за управление на кризи“, софтуерен продукт за програмно осигуряване "КБ - Панорама", включващ ГИС карта 201, комплекс за геодезически изчисления и комплекс за подготовка на карти за издаване;

- катедра Геодезия: GPS, тотална станция, лодка с двигател, компютър, прибори, софтуер на обща стойност 26644 лв.;

- катедра ККТ: 12 бр. компютри за оборудване на Лаборатория за програмиране на логически контролери PLC, Преносима система за мониторинг на електромагнитни полета SMP2 DUAL със сонди и вграден GPS приемник;

- катедра Инженерна логистика: 3D скенер–1 бр., 3D принтер–1 бр., Компютърни конфигурации–5 бр., Сървър – 1 бр., Информационна система за складов мениджмънт FASTY със софтуер и периферия, Мултифункционално устройство – 1 бр., Баркод скенер – 1 бр. RFID програматор-1бр.

В резултат на съвместната дейност между SIEMENS-България, Алкомет АД и Шуменски университет, беше изграден и оборудван Учебен корпус D. Бяха оборудвани Лаборатория за програмиране на логически контролери и Ситуационен център за управление на кризи в които студентите от специалностите „Компютърни технологии за автоматизация на производството“ и „Системи за сигурност“ осъществяват практическо обучение. Този факт благоприятства успешната реализация на завършилите випускници и скъсява периода на адаптацията им след назначаване на работното място.

На този етап може да се направи извод, че за обучението на студентите е създадена учебна среда на добро ниво. Всички катедри имат визия за развитие и усъвършенстване на учебната и изследователска материална база.

Изводи:

1. Учебната документация на специалностите на ФТН съответства на Наредбата за ДИ на ОКС „бакалавър” и „магистър“ и ОНС „доктор“.

2. Сравнението с бакалавърските програми на университетите у нас и в чужбина, обучаващи по аналогични специалности от професионалните направления показва повече от 80 % покритие във фундаменталните и специализиращи дисциплини.

3. Усилията на катедрените съвети са насочени в разработване и акредитиране на магистърски и докторски програми в професионалните направления.

4. Необходимо е академичният състав на катедра „Инженерна логистика” да насочи усилията си в разработване и акредитиране на докторски програми, а на катедра „Управление на системите за сигурност“ – за научното израстване на академичния състав.

5. За обучението на студентите и провеждане на изследователска работа от докторантите е създадена, поддържа се и се развива необходимата материално-техническа и изследователска база.

6. Необходимо е по-нататъшно разширяване на УМБ, за осигуряване провеждането на занятия със студентите от професионалните направления.

7. Изградена е стройна организация за прилагане и развиване на съвременни методи и форми в преподаването на учебния материал и воденето на практическите занятия и за оценяване на постиженията на студентите;

8. Съществува ефективна система за контрол на учебния процес и проверка на качеството на обучение и академичния състав;

9. Утвърдено е в практиката периодичното анализиране и огласяване резултатите, свързани с методите на преподаване и оценяване на постиженията на студентите, като се взема предвид и студентското мнение.

2. Отчет за научноизследователската и художествено - творческата дейност на Факултет по Технически науки.

2.1. Основни проблемни области и теми на научноизследователската дейност на преподавателите от ФТН

2.1.1. за специалност “Геодезия”:

1. Приложение на Глобалните Спътникови Навигационни Системи (GNSS) в Геодезията и Картографията при решаване на научно – приложни задачи;
2. Развитие на GIS технологията в Геодезически и Картографски аспект;
3. Изследване на деформации с Геодезически методи (деформации на земната кора, на сгради и съоръжения, геодинамични и геотехнически процеси и явления и др.);
4. Управление на учебния процес и качеството на обучение.

2.1.2. за специалност “Инженерна логистика”

1. Усъвършенстване на управлението и организацията на логистичните системи за диагностика и контрол на материали изделия и апаратура;
2. Екологичен мониторинг на атмосферата в машинното производство;
3. Стандартизация и управление на качеството на машинното производство;
4. Осигуряване на транспортните логистични системи;
5. Управление на учебния процес и качеството на обучение.

2.1.3. за специалности от ПН “Комуникационна и компютърна техника”:

1. Мониторинг и изследване на физически и технологични процеси;
2. Усъвършенстване на хардуерни и софтуерни компоненти от комуникационните и информационни системи;
3. Информационна сигурност;
4. Управление на учебния процес и качеството на обучение.

2.1.4. за специалност “ Системите за сигурност”:

1. Управление на конфликти;
2. Национална сигурност – нормативна база;
3. Изследване на възможностите на количествените методи за повишаване ефективността на управляващите подсистеми в областите извън сферата на материалното производство.
4. Анализирание на влиянието на функциите на управление върху възможностите за постигане на целите на управлението на системи от сектора за сигурност.
5. Организация и управление на качеството на обучение във висшите училища в Република България.

2.2. Организиране и провеждане на научни форуми (конгреси, конференции, сесии, семинари) и участие на студенти, докторанти и преподаватели в регионални, национални и международни научни прояви.

2.2.1. Научни прояви в страната и чужбина с цел разпространение на постигнатите резултати.

i. организирани от ФТН международни форуми в България - 1:2016 г.

- Международна научна конференция “11th Baltic-Bulgarian conference on bionics and prosthetics, biomechanics and mechanics, mechatronics and robotics”, гр. Варна, България, 06-10.06.2016 г. (заедно с Latvian Association for Bionics, Prosthetics-Orthotics and Technical Orthopedists) – 22 доклада, изнесени от 24 участници от Латвия, 2 от Руската федерация и 11 участници от България

ii. организирани от ФТН национални форуми – 5;

- Научна конференция с международно участие „Облачните технологии и защитата на информацията“, Шумен, 12-13.05.2016г. (заедно с Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“);

- Научен семинар с международно участие „ШУСТЕГ 16“, Шумен, 19.05.2016г. (заедно с БАН и ФМИ);

- Научна конференция с международно участие МАТТЕХ 2016, Шумен, 11 - 13.11.2016г. (заедно с ФМИ);

- Годишник на Шуменския университет "Еп. Константин Преславски", 2015 и 2016, ФТН.

iii. участие в международни форуми - 5;

- Конгрес на студентските IEEE клонове и на младите професионалисти от Централна Европа (IEEE Central European Student and Young Professionals Congress – CEuSYP 2015), 08-10 май 2015 г., гр. Загреб, Хърватия – 2 преподаватели, 1 докторант и 1 студент;

- The 21th international scientific conference “Knowledge – based organization”, 11-13.06.2015, Сибиу, Румъния – 1 преподавател;

- 4th International Black Sea Conference on Communications and Networking, 06-09 June 2016, Varna, Bulgaria- 1 преподавател;

- 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, Constanta, Romania, 2016 – 2 преподаватели и 1 докторант;

- Sixth International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS), 10-11.XI.2016, Milan, Italy - 1 преподавател.

iv. участие в национални форуми - 18;

- Научна сесия за студенти и курсанти на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ – гр. Варна, 26-27.03.2015 г. - 1 преподавател /докторант и 20 студенти;

- Регионална конференция по Кадастър, Смолян, 18-19 юни 2015 г. - 2 преподаватели;

- Defence Technology Forum - International Scientific Conference, 22-23.10.2015 г., гр. Шумен - 4 преподаватели;

- 25-ти Международен симпозиум „Съвременните технологии, образованието и професионалната практика в геодезията и свързаните с нея области“, 5 - 6 ноември 2015 г., гр. София – 2 преподаватели;

- Национална конференция с международно участие, Сливен, 26-28 юни 2015 г. - 2 преподаватели;

- XXX Международна конференция „Дефектоскопия’15”, Созопол 2015 – 4 преподаватели;

- Университетската годишна научна конференция, НВУ „В. Левски“, 16 - 17 юли 2015 г., гр. Велико Търново – 6 преподаватели;

- Национална конференция „Новите предизвикателства пред системите за информационна сигурност“, гр. Шумен, България, 04-05.06.2015 г. - 2 преподаватели;

- Национална конференция “ТЕХСИС” 2015, гр. Пловдив, България, 28-29.05.2015г. - 2 преподаватели, 1 докторант и 3 студенти;

- Национална научна конференция „Интердисциплинарно изследване на мегалити“, 13 ноември 2015 г., гр. Шумен – 3 преподаватели (от тях 2 са докторанти);

- Международна научна конференция UNITECH 2015, 20-21 ноември, гр. Габрово - 2 преподаватели;

- Национална среща на младите професионалисти, ТУ – гр. Габрово, 19-20.11.2015 г. - 2 преподаватели, 1 докторант и 2 студенти;

- Международна научна конференция – Изложение на съвременни отбранителни продукти, НВУ „Факултет А, ПВО и КИС“ –Шумен, 6-7 октомври 2016;

- Пета международна конференция "Географски науки и образование", 4 - 5 ноември, 2016 г. гр. Шумен;

- International scientific conference, 18 – 19.11.2016, Габрово;

- Международна научна конференция – Изложение на съвременни отбранителни продукти, НВУ „Факултет А, ПВО и КИС“ –Шумен, 6-7 октомври 2016;

- XII Специализирана международна изложба за отбранителна техника „ХЕМУС 2016“ - участие на 1 преподавател в с проектна разработка „Автоматизирана система за възстановяване на изображения и идентификация на летящи обекти в РЛС с обратна синтезирана апертура“ – 1 преподавател;

- Юбилейна научна конференция с международно участие, Бургаски свободен университет, 20-21.IX.2016 – 1 преподавател.

v. *брой представяния на научни форуми (конгреси, конференции, сесии, семинари) - 75 бр.*

vi. *брой статии в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS - 33 бр.;*

vii. *участие на студенти и докторанти в регионални, национални и международни научни прояви – 88 доклада*

- участие на 16 студенти с 16 доклада в Научна сесия за студенти и курсанти на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ – гр. Варна, 26-27.03.2015 г.;

- участие на 2 докторанти с 4 доклада в Национална научна конференция „Интердисциплинарно изследване на мегалити“, 13 ноември 2015 г., гр. Шумен;

- Международна научна конференция “11th Baltic-Bulgarian conference on bionics and prosthetics, biomechanics and mechanics, mechatronics and robotics”,

гр. Варна, България, 06-10.06.2016 г. – 6 докторанти (една от тях е латвийска гражданка);

- конгрес на студентските IEEE клонове и младите професионалисти от Регион 8 (обхваща Европа, Африка и Близкия изток), проведен в гр. Регенсбург, Германия от 17.08.2016г. до 21.08.2016г. – участие на 1 студент с 1 постер (Румяна Василева, студент 4-ти курс, специалност „Системи за сигурност“);

- Юбилейна научна сесия за студенти и курсанти с международно участие, посветена на 135-годишнината от създаването на Морско училище, проведена на 24-25 март 2016 г. във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, гр. Варна – участие на 1 преподавател (който е и докторант) и 12 студенти с 10 доклада;

- Научна конференция с международно участие МАТТЕХ 2016, Шумен, 11 - 13.11.2016г. (заедно с ФМИ) - участие на 12 докторанти с 12 доклада и 29 студенти с 20 доклада.

Също така във ФМИ и ФТН е създаден и функционира студентски клон на Института на Инженерите по Електротехника и Електроника (IEEE), който е един от трите международно признати в Р. България (другите два са в ТУ – София и ТУ – Варна). В студентския клон на IEEE членуват и малък брой студенти и докторанти от НВУ „В. Левски“, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

IEEE е най-голямата техническа професионална организация в света. Има около 350 000 члена в 150 страни. Официално е създаден през 1963 г. в резултат на сливането на Американския институт на електроинженерите (AIEE), основан през 1884 г. от Александър Грѐм Бел и Томас Едисон и Института на Радиоинженерите (IRE), основан през 1912 г. IEEE съдейства за развитието на електротехниката и сродните и науки, включвайки областите от космоса, енергетиката, транспорта до комуникациите, компютрите и микроелектрониката, като работи за прилагането на тези технологии в полза на човечеството. В своята работа се ръководи от Конституция, а всеки член е длъжен да спазва Етичния кодекс. Девизът на института е “IEEE обединява света”.

IEEE има редица професионални научно-образователни и обществени цели - подкрепя професионалното развитие и колективния стил на работа, осъществяването на дългогодишна професионална кариера, стреми се да популяризира и да повиши привлекателността на електротехниката и сродните науки. Институтът се е превърнал от американска в глобална организация, чувствителна към многообразието на националните култури и традиции.

През отчетния период в ИЕЕЕ клона членуваха студенти и докторанти от ФТН, ФМИ и Колеж Добрич, както следва:

- 2015г. - 25 студенти и 9 докторанти;
- 24 студенти и 3 докторанти.

2.2.2. Награди за научни, творчески, изпълнителски, спортни и др. дейности – 3 бр.

- през 2015 г. със стипендии „Хуауей ИКТ“ по дарение на „Хуауей Технолоджис България“ ЕООД в размер на 1 000 USD са наградени 2 студентки: Владислава Стоянова Георгиева, III курс „Комуникационни и информационни системи”, Мария Величкова Велизарова, III курс „Комуникационни и информационни системи”; същите бяха наградени и с Годишната награда на АС;

- през 2016 г. със стипендия на фондация „Еврика“ в размер на 2 000 лв е награден студентът в ОКС „магистър“ Сунай Акифов Алиев; същият е награден и с Годишната награда на Ректора на ШУ.

2.3. Дейност по университетски, национални и международни научноизследователски проекти.

- вътрешноуниверситетски научни проекти – 8 бр.
- национални проекти, в които ШУ е координатор или партньор:
 - 1) по европейски програми - 0;
 - 2) по Фонд „Научни Изследвания” - 0;
 - 3) по други национални програми -3;

Преподавателите и докторантите от ФТН участват в изпълнението на следните национални проекти:

ПРОЕКТ BG051PO001-4.3.04-0020 „Модернизиране на Центъра за дистанционно обучение на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски” чрез въвеждане на съвременни електронни форми на обучение“ (на стойност 705 026.19 лв.) се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз.

ПРОЕКТ BG51PO001-3.3.06-0003 "Изграждане на устойчиво развитие на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на природните, техническите и математическите науки" (стойност на проекта 451 745.22 лв.) предвижда хабилитирани преподаватели да помагат на младите учени при планиране на научни разработки и при работата им върху дисертационния труд; да стимулират публикационната им активност и участието в международни

прояви и др. Проектът обхваща общо 27 докторанти, постдокторанти и млади учени от академичния състав на Факултета по природни науки (ФПН), Факултета по математика и информатика (ФМИ) и Факултета по технически науки (ФТН), които представляват около 8% от целия академичен състав. Те ще бъдат подпомогнати от 20 хабилитирани преподаватели чрез провеждане на научни консултации и специализирани курсове.

ПРОЕКТ BG051PO001-3.1.07-0040 "Образованието в Шуменския университет в служба на икономиката на знанието" (за 241 063, 79 лв.) обследва актуалното състояние и настоящите потребности на пазара на труда и актуализира учебните програми в резултат на събраната и анализирана информация; определя направленията за практическо реализиране на обучените кадри; изгражда и укрепва връзките между университета и потенциалните работодатели за установяване на трайно партньорство между нас и представителите на бизнеса.

- Международни проекти в които ШУ е координатор или партньор:

1) *по междуинституционални споразумения - 0;*

2) *по европейски програми (напр. Еразъм, Темпус, 7ма рамкова и др.) – 6 участия;*

През отчетния период е осъществен следният обмен по програма „Еразъм” на преподаватели, административен персонал, докторанти и студенти от ФТН:

2015 г.:

- 1 студент (бакалавър редовно обучение) - Instituto de Estudos Superiores de Fafe, гр. Фафе, Португалия;

- 1 студент (магистър редовно обучение) - AGH University of Science and Technology, Краков, Полша;

- 1 студент (магистър редовно обучение) - University of Lodz, гр. Лодз, Полша;

- 2 преподаватели – Instituto de Estudos Superiores de Fafe, гр. Фафе, Португалия;

- 2 преподаватели – AGH University of Science and Technology, гр. Краков, Полша;

- 2 преподаватели – Technical University of Riga, гр. Рига, Латвия;

2016 г.

- AGH University of Science and Technology, Краков, Полша – 2 преподаватели и 1 студент в ОКС „магистър“;

- Polytechnic Institute of Braganca, Браганца, Португалия – 5 преподаватели и 2 студента в ОКС „бакалавър“;

- Университет „Айдън“, Истанбул, Турция – 1 преподавател;

- Pomeranian University, гр. Слупск, Полша – 2 студента в ОКС „бакалавър“.

В същия период е осъществена 1 входяща мобилност – 1 студент от Университета „Айдън“, Истанбул, Турция.

2.4. Дейност по изпълнение на сключени споразумения и договори с наши и чуждестранни висши училища и научни организации.

i. брой споразумения с международни организации - 8;

През отчетния период ФТН (като представител на ШУ) в съответствие с изискванията на програмата „Еразъм+“ поднови договорите за сътрудничество с 8 университета от Европейския съюз и Турция:

- Рижки технически университет, Латвия;
- National Defence University, Варшава, Полша;
- University of Science and Technology, Краков, Полша;
- University of Lodz, гр. Лодз, Полша;
- Escola Superior de Tecnologias de Fate, Португалия;
- Логистичен колеж „Бейкоз“, Истанбул, Турция;
- Университет Айдън, Истанбул, Турция;
- Университет Намик Кемал, Текирдаг, Турция.

ii. брой споразумения с други национални организации и вузове - 22;

През отчетния период ФТН (като представител на ШУ) има 22 сключени договора за сътрудничество с университети, институти и фирми в България като например: сдружението „КЛЪСТЕР Аеро - космически технологии, изследвания и приложения“, Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“, НВУ „В. Левски“, гр. Велико Търново, Летищен комплекс, гр. Варна, Института по механика на БАН, Телепол, гр. Шумен и др.

Патенти – 1бр.: Патент BG 66482 В1 от 05.03.2015г. П. Гецов, Г. Мардиросян, С. Стоянов, Г. Баев, Ж. Жеков, Сателитен спектрофотометър за мониторинг на околната среда, Патентно ведомство на Република България.

2.5. Дейност по научното израстване на преподаватели.

2015 г.

- успешно проведени процедури за НС „Доктор на науките“ – 1 бр.;
- успешно проведени процедури за ОНС „Доктор“ – 3 бр.;
- успешно проведени конкурси за академична длъжност „доцент“ - 1 бр.;

- успешно проведени конкурси за академична длъжност „гл. асистент“ - 2 бр.;

- зачислени докторанти – 5.

2016 г.

- конкурси за академична длъжност „Доцент“: 2 бр.

- конкурси за академична длъжност „главен асистент“: 2 бр.

- зачислени докторанти – 11 бр.:

По докторски програми в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника - 3 докторанти в задочна форма на обучение;

По докторски програми в професионално направление 9.1. Национална сигурност - 1 докторант в редовна, 5 докторанти в задочна форма на обучение и 2 докторанти на самостоятелна подготовка.

- защиты на дисертации: 2 бр.:

През отчетния период са подобрени качеството на научната среда и капацитетът на научноизследователската инфраструктура, което може да се види от новоизградения учебно – научен комплекс „Корпус Д“, в който са изградени 2 нови научно - изследователски лаборатории.

2.6. Експертна дейност.

Участия в:

- Редколегии - 7;

- Научни журита – 45;

- Провеждане на курсове – 3бр.

- Рецензирания за статии в международни списания – 2бр.

3. Осигуряване на ФТН с преподавателски и служителски кадри.

През периода на учебните 2015/2017 г. учебните дисциплини във ФТН за професионалните направления на катедрите се осигуряваха от 40 щатни преподаватели. Преподавателите по математика, физика, чужди езици, икономика, информатика, физическо възпитание и спорт и др. се привличат от

състава на други факултети на ШУ. Повече от 2200 часа приведени към упражнението щатни преподаватели от ФТН провеждат занятия със студенти от други факултети.

В Таблица 3 са показани данни за преподавателския състав във ФТН към 01.09 2017 г.

Таблица 3.

Катедра „Комуникационна и компютърна техника”

Име, презиме, фамилия	Научно звание, номенклатурен №	Научна степен, номенклатурен №	Друга научна компетентност	Вид на трудовия договор	Година на раждане
Стефан Стайнов Желев	професор 02.07.03	доктор 02.07.03	02.07.04 02.04.10	ОТД	1954
Христо Лалев Лалев	професор 02.21.10	дтн 02.21.10		ОТД	1953
Огнян Момчилов Фетфов	доцент 02.07.20	доктор 02.07.03		ОТД	1967
Тихомир Спирдонов Трифонов	доцент 02.07.20	Доктор 02.07.03		ОТД	1969
Чавдар Николаев Минчев	Доцент 02.21.10	Доктор 02.21.10		ОТД	1968
Жанета Николова Савова-Ташева	професор 02.07.20	дтн 02.07.20		1/2ОТД	1966
Румен Георгиев Цаков	Гл.ас.д-р	доктор 02.07.03		ОТД	1956
Цветослав Станиславов Цанков	Гл.ас.д-р	доктор 02.07.03		ОТД	1978
Драгомир Иванов Василев	Гл.ас.д-р	Доктор 02.07.20		ОТД	1983
Петър Красенов Боянов	Гл.ас.д-р	доктор		ОТД	1988

Име, презиме, фамилия	Научно звание, номенклатурен №	Научна степен, номенклатурен №	Друга научна компетентност	Вид на трудовия договор	Година на раждане
		02.07.20			
Златан Милков Димитров	Ас.			ОТД	1976

Катедра „Геодезия”

Име, презиме, фамилия	Научно звание, номенклатурен №	Научна степен, номенклатурен №	Друга научна компетентност	Вид на трудовия договор	Година на раждане
Андрей Иванов Андреев	професор 02.16.01	д-кн 02.16.01		ОТД	1954
Пламен Михайлов Михайлов	доцент 02.16.01	доктор 02.16.01		ОТД	1962
Илинка Методиева Иванова	доцент 02.16.06	доктор 02.16.06		ОТД	1954
Пенка Йорданова Кастрева	Доцент	Доктор 02.16.03		½ ОТД	1957
Божидар Стоянов Стоянов	Преп.			ОТД	1971
Евгени Гришев Стойков	Гл. ас.	Доктор		ОТД	1982
Събин Иванов Иванов	Ас.	Доктор		ОТД	1978
Моника Бориславова Беджева	Ас.			ОТД	1991
Стефан Данаилов Добрев	Ас.			ОТД	1990

Красимира Кирилова Кунева	Ас.			½ ОТД	1987
---------------------------	-----	--	--	-------	------

Катедра „Инженерна логистика”

Име, презиме, фамилия	Научно звание, номенклатурен №	Научна степен, номенклатурен №	Друга научна компетентност	Вид на трудовия договор	Година на раждане
Румен Коев Коджейков	професор 02.02.08	дтн 02.02.08		ОТД	1949
Живко Стоянов Жеков	професор	дтн		ОТД	1952
Пламен Николов Чернокожев	доцент 02.02.08	доктор 02.02.08		ОТД	1952
Андрей Илиев Богданов	доцент	доктор		ОТД	1965
Антон Янков Антонов	доцент	доктор		ОТД	1971
Пламен Борисов Дянков	Гл. ас.	доктор		ОТД	1971
Йорданка Ивайлова Янкова-Йорданова	Гл. ас.	доктор		ОТД	1990
Стефан Маринов Казаков	Ас.	Доктор		ОТД	1987
Ивайло Николаев Минчев	доцент	доктор		½ ОТД	1978

	02.02.08	02.02.08			
--	----------	----------	--	--	--

Катедра „Управление на системи за сигурност”

Име, презиме, фамилия	Научно звание, номенклатурен №	Научна степен, номенклатурен №	Друга научна компетентност	Вид на трудовия договор	Година на раждане
Борислав Йорданов Беджев	професор 02.07.03	дтн 02.07.03	02.07.03 02.07.20	ОТД	1958
Гошо Кирилов Петков	професор	дикн		½ ОТД	1955
Николай Йорданов Досев	доцент 05.12.01	доктор 05.12.01		ОТД	1954
Добромир Жечев Добрев	доцент	доктор		ОТД	1968
Николай Станев Проданов	професор 05.02.24	доктор 05.02.24		1/2ОТД	1960
Христо Атанасов Христов	доцент	доктор 05.02.24		ОТД	1963
Доника Величкова Диманова	доцент	доктор		ОТД	1973
Здравко Юриев Кузманов	Гл. ас.	доктор		ОТД	1987
Румяна Веселинова Василева	Преп.			¼ ОТД	1992
Цветелина Илиева Методиева	Ас.			ОТД	1984

В Таблица 4 е показано разпределение на академичния състав в катедрите по възраст към м. септември 2017 г.

Таблица 4.

Преподаватели	Брой на ОТД	Възраст, брой			
		До 40 години	41 – 50 години	51 – 60 години	61 – 68 години
Катедра „Комуникационна и компютърна техника”					
Професори	3	-	-	1	2
Доценти	3	-	3	-	-
Нехабилитирани с научна степен	4	3	-	-	1
Нехабилитирани без научна степен	1	-	1	-	-
Общо	11	3 (27%)	4 (37%)	1 (9%)	3(27%)
Катедра „Геодезия”					
Професори	1	-	-	-	1
Доценти	3	-	-	2	1
Нехабилитирани с научна степен	2	2	-	-	-
Нехабилитирани без научна степен	4	3	1	-	-
Общо	10	5(50%)	1(10%)	2(20%)	2(20%)
Катедра „Инженерна логистика”					
Професори	2	-	-	-	2
Доценти	4	1	1	1	1
Нехабилитирани с научна степен	3	2	1	-	-
Нехабилитирани без научна степен	-	-	-	-	-

Общо	9	3(37.5%)	2(25%)	1(12.5%)	3(37.5%)
Катедра „Управление на системи за сигурност“					
Професори	3	-	-	2	1
Доценти	4	-	2	1	1
Нехабилитирани с научна степен	1	1	-	-	-
Нехабилитирани без научна степен	2	2	-	-	-
Общо:	10	3(30%)	2(20%)	3(30%)	2(20%)
Общо за факултета:	40	14(35%)	9(22,5%)	7(17,5%)	10(25%)

Изводи:

1. В обучението на студентите във ФТН са включени преподаватели на основен трудов договор с научна квалификация и хабилитация, която съответства на професионалните направления.

2. Относителният дял на хабилитираните преподаватели на ОТД от преподавателския състав за факултета е **57,5%**.

3. В катедри „Инженерна логистика“ и „Управление на системи за сигурност“ в близко бъдеще делът на хабилитираните преподавателите се очертава критичен за предстоящи акредитации.

4. Развитието на научно-преподавателския състав е изправено пред проблема с оптимизиране на възрастовата структура на научно-преподавателския състав и осигуряване на професионални направления 9.1 Национална сигурност и 5.13 Общо инженерство с хабилитирани преподаватели.

5. Независимо от общата за всички университети в България тенденция за прогресивно намаляване на кандидатите за преподавателска дейност при освобождаването на преподавателите по възраст на тяхно място е необходимо да се назначават асистенти на възраст до 40 г.

4. Финансово осигуряване.

В началото на календарната 2008 г. с решение на АС на ШУ Факултетите на университета получиха финансова самостоятелност.

За периода 2015 г. – 2017 г. финансовото осигуряване на ФТН има следните измерения:

4.1 Делегиран бюджет на ФТН за 2015 г. – 724 400 лв.

През 2015 г. от бюджета на ФТН на преподавателите и служителите са изплатени хонорари на обща стойност **46 946** лв. , от които:

- **28 350** лв. хонорари за участие в магистърски програми;
- **18 596** лв. за заплащане на 45% от наднормените часове за учебната година.

Бюджетът на ФТН за 2015 г. се разпределя както следва:

- ФРЗ **647 820** лв.;
- Хонорари за хонорирани преподаватели – **9 041** лв.;
- Командировки на хонорирани преподаватели – **358** лв.;
- Консумативи за учебен процес – **17 820** лв.;
- Средства за ДМА – **38 714** лв. /33 634 лв. субсидия + 5 080 лв. собствени средства/;
- Средства за НИХТД – **13 222** лв.
- Собствени приходи – **81 542** лв.;
- Преходен остатък от 2014 г. – **79 278** лв. /4 833 лв. НХТД и 74 445 лв. собствени приходи/.

4.2. Делегиран бюджет на ФТН за 2016 г. – 668 162 лв.

През 2016 г. от бюджета на ФТН на преподавателите и служителите са изплатени хонорари на обща стойност **45 217** лв. , от които:

- **27 374** лв. хонорари за участие в магистърски програми;
- **17 843** лв. за заплащане на 45% от наднормените часове за учебната година.

Бюджетът на ФТН за 2016 г. се разпределя както следва:

- ФРЗ **598 320** лв.;
- Хонорари за хонорирани преподаватели – **10 054** лв.;
- Командировки на хонорирани преподаватели – **249** лв.;
- Консумативи за учебен процес – **3 500** лв.;
- Средства за ДМА – **70 504** лв. /31 983 лв. субсидия + 38 521 лв. собствени средства/;
- Средства за НИХТД – **10 994** лв.
- Собствени приходи – **80 470** лв. /71 666 лв. от платени форми на обучение + 8 300 лв. дарение + 504 лв. курс Специално военно обучение/;

➤ Преходен остатък от 2015 г. –**122 375** лв. / 99 473 лв. собствени приходи и НХТД + 22 902 лв. субсидия/.

4.3. Планиран делегиран бюджет на ФТН за 2017 г.– 633 295 лв.

Към 31. 07. 2017 г. от бюджета на ФТН на преподавателите и служителите са изплатени хонорари на обща стойност **17 240** лв., от които:

- **17 240** лв. хонорари за участие в магистърски програми;
- **0** лв. за заплащане на 45% от наднормените часове за учебната година.

Бюджетът на ФТН към 31. 07. 2017 г. се разпределя както следва:

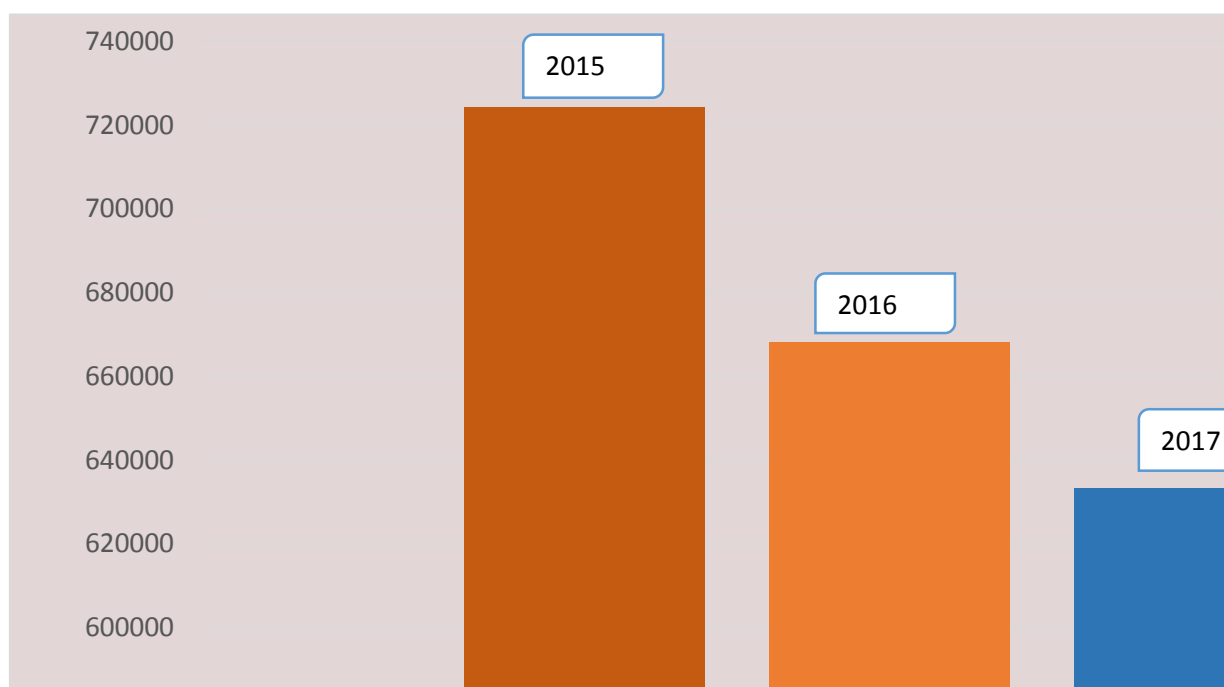
- ФРЗ **333 667** лв.;
- Хонорари за хонорирани преподаватели – **5 154** лв.;
- Командировки на хонорирани преподаватели – **65** лв.;
- Консумативи за учебен процес – **508** лв.;
- Средства за ДМА –**13 960** лв. собствени средства;
- Средства за НИХТД – **2 577** лв.;
- Собствени приходи – **33 174** лв.;
- Преходен остатък от 2016 г. –122 375 лв. / 99 473 лв. собствени приходи и НХТД + 22 902 лв. субсидия/.

Делегираният бюджет на ФТН за периода 2015 – 2017 г. е показан в Таблица 5.

Таблица 5.

Година	2015	2016	2017
Бюджет	724 400 лв.	668 162 лв.	633 295 лв.

В графичен вид бюджетът на ФТН за периода 2015 – 2017 г. е показан на Фиг. 1:



Фиг. 1. Бюджетът на ФТН за периода 2015 – 2017 година.

Разпределението на средствата от делегираният бюджет на ФТН за катедрите по проекти с вътрешно финансиране за последните три години е показано в Таблица 6.

Таблица 6.

№	катедра	2015	2016	2017	Всичко
1.	Геодезия	4065	3628	3455	11 148
2.	ККТ	6531	4233	4415	15 197
3.	ИЛ	3821	3225	2879	9 925
4.	УСС	2872	3225	2495	8592

За финансовата дейност във ФТН през периода 2015-2017 година са характерни следните обобщения:

1. За последните 3 години бюджета на ФТН за осигуряване на учебния процес е намалял с 91 105 лв.

2. Независимо от намаляващите в годините средства, за нуждите на учебния процес през периода 2015-2017 г. се закупиха значителен брой

компютри, софтуер, измервателна техника и апаратура. Беше построен и оборудван напълно нов учебен комплекс Корпус D.

3. Има изградена на финансова култура в академичния състав на ФТН.

4. Нисък е дела на собствените приходи.

5. Необходимо е разработване на проекти за финансиране на ФТН по национални и европейски проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Развитието на ФТН през години е в съответствие с визиите на катедрите за специалностите от професионалните направления по които се обучават различните категории обучаеми. ФС на ФТН е приел обобщена визия за развитие в която основните направления са следните:

1. Акредитация и САНК на всички професионални направления за обучение в ОКС бакалавър, магистър и доктор.

2. Изграждане и по-нататъшно разширяване на съвременна УМБ за провеждане на ефективен учебен процес.

3. Въвеждане на електронно управление на учебната, научната и административна дейност във ФТН.

4. Активизиране кандидатстудентската кампания и популяризиране на специалностите на ФТН сред випускниците на средните училища в региона и страната.

5. Усъвършенстване на груповата и индивидуална работа със студентите от ФТН.

6. Разширяване и задълбочаване взаимните активности с висши училища от страната и чужбина.

7. По нататъшно сътрудничество с български и международни промишлени предприятия и фирми.

8. Самостоятелно и в сътрудничество участие в разработване на национални и международни проекти.

9. Активизиране на издателската и публикационна активност на преподавателите, докторантите и студентите от ФТН в реферирани и индексирани и признати при акредитация бази данни.

10. Утвърждаване на политиката за финансова самостоятелност на катедрите и специалностите от ФТН.

ИЗКАЗВАМ БЛАГОДАРНОСТ ЗА СЪВМЕСТНАТА РАБОТА ПРЕЗ ПЕРИОДА НА МАНДАТА МИ НА:

- Заместник деканите;
- Ръководителите на катедри;
- Преподавателите и служителите от ФТН.

03.10.2017 г.

ДЕКАН: проф. д-р/Стефан Желев/