

ТРАКИЙСКИ УНУВЕРСИТЕТ - СТАРА ЗАГОРА  
ФАКУЛТЕТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ“ - ЯМБОЛ

# ОТЧЕТ

ЗА ДЕЙНОСТТА НА РЪКОВОДСТВОТО НА ФАКУЛТЕТ „ТЕХНИКА И  
ТЕХНОЛОГИИ“

За периода 01.2012 - 15.12.2015г.

Ямбол, 2015 г.

Отчетът е разработен от собствени данни и информация, предоставена от  
ръководителите на катедри и звена на ФТТ.

*Съставители:*

доц.д-р инж. К. Георгиева, доц.д-р инж.Т.Пехливанова, доц.д-р инж.З.Казлачева, М.Николова,  
доц.д-р инж. И.Гинков, доц. д-р В.Недева, доц.д-р инж. И.Лазаров, доц.д-р имж. К.Добрева, доц.  
д-р М.Пехливанова, доц.д-р инж. С. Станчев.

*Технически сътрудник:* М. Пейчева

**Уважаем господин РЕКТОР,  
Уважаеми госпожо Председател на Общото събрание,  
Уважаеми членове на Общото събрание,**

Представеният отчет се отнася за дейността на Факултет"Техника и технологии" за периода 2012 – 2015 г.

В отчетният период основните усилия за изпълнение на задачите от мандатната програма бяха насочени към: повишаване качеството на образование и обучение; стимулиране на международната и научната дейност; подпомагане научното развитие на кадрите; усъвършенстване на информационната система и рекламна дейност на ФТТ; подобряване на финансовия мениджмънт на бюджета на ФТТ; открито и прозрачно управление, академичност и толерантност във взаимоотношенията; подобряване условията на труд и поддържане на добро ниво инфраструктурата на ФТТ;

Голяма част от планираните за мандата задачи и дейности са изпълнени, като по някои продължаваме да работим за изпълнението им. Конкретните данни за изпълнение на основните дейности се съдържат в следващите раздели на отчета.

## **I . СТРУКТУРА НА ФАКУЛТЕТ"ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ"**

През отчетния период са направени промени в структурата и наименованията на катедрите на ФТТ, като основните и обслужващи звена са:

**Основни звена** – 4 катедри (носещи наименованието на ПН 5.1.Машинно инженерство, 5.2.Електротехника електроника и автоматика, 5.4.Енергетика, 5.12 Хранителни технологии) и спортен комплекс;

**Обслужващи звена** - учебен отдел; финансово - счетоводен отдел; библиотека, ЦПО и квалификационна дейност, издателска база; учебно-практически комплекс.

## **II . УПРАВЛЕНИЕ**

През отчетният период са извършени промени в управленската структура, относно броя и наименованието на катедрите на Факултет"Техника и технологии", съобразно решения на Общото събрание на ФТТ и утвърдени на Академичния съвет на ТрУ с Протокол № 12/19.12.2012г.

### **Органи за управление на ФТТ:**

Общото събрание - Председател доц.д-р инж.Т.Пехливанова

Зам. председател - доц.д-р Митко Петев

Секретар - гл.ас. д-р Златоели Дучева

Факултетен съвет – състав 25 представители, от които 19 хабилитирани преподаватели, 3 нехабилитирани преподаватели, 1 представител от административния персонал и 2 студент.

### **Хабилитирани преподаватели:**

1. доц. д-р инж.Красимира Господинова Георгиева
2. доц. д-р инж. Златинка Иванова Казлачева
3. доц. д-р инж.Таня Иванова Пехливанова-Гочева
4. доц. д-р инж. Илия Гинков Илиев
5. доц. д-р Здравка Добрева Джандармова
6. доц. д-р инж. Венелин Борисов Бочев
7. доц. д-р инж.Галия Георгиева Долапчиева
8. доц. д-р инж.Станчо Колев Станчев

9. доц. д-р Митко Тодоров Петев
10. доц. д-р инж.Антоанета Василева Георгиева
11. доц. д-р Веселинка Иванова Недева
12. доц. д-р Снежана Бойчева Динева
13. доц. д-р инж.Иван Стефанов Лазаров
14. доц. д-р инж.Нели Асенова Георгиева
15. доц. д-р инж.Митко Стоянов Димитров
16. доц. д-р Иванка Николаева Шивачева-Пинедя
17. доц. д-р Маргарита Иванова Пехливанова
18. доц. д-р инж. Красимира Желязкова Добрева
19. доц. д-р инж.Калоян Бончев Янков

### **Нехабилитирани преподаватели:**

1. Гл.ас.д-р инж. Ваня Димитрова Стойкова
2. Гл.ас. д-р инж. Петър Петров Казаков
3. ас. д-р инж. Иван Георгиев Бинев

### **Административен персонал:**

- 1.Мария Петрова Николова

### **Студенти:**

Ефтим Божидаров Въжаров и Таня Костадинова Чалъкова, които след дипломирането им бяха заменени от избрани представители на Студентски съвет.

### **Секретар на ФС - доц.д-р Снежана Бойчева**

С решение на Факултетния съвет се извърши разпределение на отговорностите както следва:

### **Заместник декани:**

1. Зам. декан по учебна дейност - доц. д-р инж.Таня Пехливанова
2. Зам. декан по международната, научно-изследователска и административна дейност - доц.д-р инж. Златинка Казлачева.

### **Научен секретар Секретар на ФТТ - доц.д-р М.Пехливанова**

### **Ръководители на катедри:**

1. МАШИНО ИНЖЕНЕРСТВО - доц. д-р инж. Илия Гинков,
2. ЕЕА - доц.д-р Веселинка Недева,
3. ЕНЕРГЕТИКА - доц. д-р инж. Иван Лазаров,
4. ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - доц. д-р инж. Красимира Добрева.

### **Ръководител ЦПО и квалификационна дейност - доц.д-р инж.С.Станчев**

### **Декански съвет- основен състав**

Декан – доц.д-р инж. Красимира Георгиева

Зам.декан по УД - доц.д-р инж.Таня Пехливанова

Зам.декан по МНАД - доц.д-р инж.Златинка Казлачева

Гл. счетоводител –Мария Николова

### **Декански съвет - разширен състав**

Декан – доц.д-р инж. Красимира Георгиева

Зам.декан по УД - доц.д-р инж.Таня Пехливанова

Зам.декан по МНАД - доц.д-р инж.Златинка Казлачева

Гл. счетоводител –Мария Николова

Ръководители на катедрите:

1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО - доц. д-р инж. Илия Гинков
2. ЕЕА - доц.д-р Веселинка Недева
3. ЕНЕРГЕТИКА - доц. д-р инж. Иван Лазаров
4. ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - доц. д-р инж. Красимира Добрева

Научен секретар на ФТТ - доц.д-р М.Пехливанова

Ръководител ЦПО и квалификационна дейност - доц.д-р инж.С.Станчев

През отчетния период ФС проведе 50 заседания, на които са взети общо 383 решения, а ДС и РДС проведе общо 51 заседания, на които са взети 125 решения(Таблица 1).

Таблица 1.

Органи за управление	Взети решения по дейности				
	Учебна дейност	Научна дейност	ЦПО и квалификация	Студентски въпроси	Финансови и адм. въпроси
Декански съвет	12	5	12	12	5
Разширен декански съвет	51	34	27	46	38
Факултетен съвет	74	46	38	49	51

Основните въпроси, които са разглеждани и обсъждани на Факултетен съвет и Дирекционен съвет (основен и разширен състав) са свързани с усъвършенстване на нормативната уредба за изпълнение на дейността и управление на Факултета, стратегии за развитие на специалности от професионалните направления на ФТТ, приемане на материали за програмни акредитации професионални направления и докторски програми, разработване и приемане на учебна документация за обучение и квалификация, подобряване на информираността на студентите и подпомагане на кариерното им развитие, провеждане на активна кадрова политика за научно израстване на академичния състав, разработване на стратегия за нарастване на собствените приходи, намаляване на разходите на ФТТ и др.

Участието на членовете в заседанията на органите за управление е компетентно и професионално.

През отчетния период Ръководството на ФТТ поддържаше постоянни контакти и бяха организирани срещи с представители на управленски структури на различно регионално и национално ниво.

ФТТ участва в срещи организирани от Ректорското ръководство на ТрУ с държавници на РБългария, народни представители, международни делегации и народни представители.

ФТТ беше посетен от евродепутати, народни представители, областния управител, кмет и зам. кметове на гр. Ямбол. На организирания срещи се обсъждаха и решаваха важни въпроси касаещи дейността и развитието Факултет "Техника и технологии".

Традиционно се проведеха годишните академични ритуали: откриване на учебната година, промоции на завършващите випуски, организирани на научни сесии и отбелязване Празника на Факултета -11 май Св.Св.Кирил и Методии и др.

Организирано и проведено беше забележително тържество и научна конференция с международно участие по случай **50 години ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ в Ямбол**.

Участвахме в организирани и други значими дейности и инициативи от Ректорското ръководство и ТрУ.

Образователните цели на специалностите по професионални направления, както и работата на научните колективи във ФТТ- Ямбол са достойни на широката общественост.

Информация е публикувана в различни издания на ТрУ - Стара Загора и ФТТ – Ямбол в ежегодни справочници за кандидат-студенти, рекламни дилпънки, информационни бюлетини, информационни страници на ФТТ - Ямбол в интернет, проспекти на ТрУ и ФТТ - Ямбол, кандидатстудентска борса в 28 регионални центрове, местни и национални медии, на срещи с работодатели, фирми, дискусии, семинари и др.

Всички значими срещи и дейности бяха отразени в средствата за масово осведомяване в региона и на национално ниво.

### III. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

#### 3.1.КАНДИДАТСТУДЕНСКИ ПРИЕМ

Кандидатстудентската кампания в ФТТ за четирите години от мандата беше успешна и приключваше в прогнозирания срок, независимо от силната конкуренция, демографския срив, намалената платежоспособност в резултат на икономическата криза и др. На базата на тези условия ежегодно беше изработвана стратегия и както показват резултатите, набелязаните мерки при планиране на кампаниите се оказаха ефективни и това доведе до ежегодно изпълнение на ДП. Постигнатите резултати са несъмнен успех потвърждаващ ефективността на подхода, прилаган по отношение на приема.

Провеждана беше почти целогодишна рекламна кампания - участие в кандидатстудентските борси в страната, изпращане на информационни материали до всички средни училища и бюрата по труда в страната, организирани на срещи за ученици, учители и родители, използване на възможностите на всички медии за провеждане на реклама, своевременно информиране на кандидат- студентите за цялостния процес на кампанията чрез сайта на ФТТ, провеждане на „подвижна реклама“ с цел достигане до всяко училище и всеки град.

През отчетния период се редуцираха броя на изпитите за кандидатстване по всички специалности за ОКС „бакалавър“ във ФТТ – Математика, Общобразователна подготовка и Общотехническа подготовка.

ФТТ за ОКС „бакалавър“ от 2012г. и за ОКС „магистър“ от 2014г. беше включен в централизиран кандидатстудентски прием на документи и класиране.

Таблица 2. Брой кандидат-студенти и приети студенти в първи курс за периода 2012-2015г.

Година	Държавна поръчка		Платено обучение	Общо приети студенти
	Редовно обучение	Задочно обучение		
2012-2013	92	98	14	204
2013-2014	120	80	14	214
2014-2015	115	80	13	208
2015-2016	115	82	14	211

#### 3.2. УЧЕБЕН ПРОЦЕС

Организацията на учебния процес в професионалните направления е регламентирана в Правилниците и Правилата на ТрУ и ФТТ - Ямбол, съгласно чл. 5 от ЗВО. Дефинирани са основните документи, с които се координира и контролира дейността - квалификационни характеристики, учебни планове, учебни програми, графици на учебния процес, учебни разписи, календарни планове. Учебните планове имат гъвкава структура, позволяваща да се разширят

знанията по специалната подготовка; да се задълбочат компютърната подготовка и допълнителните знания и умения на бъдещите специалисти и обогати техния светоглед.

### 3.2.1. Актуализирани планове и програми

#### През учебната 2011/2012г.:

Разработени са приравнени учебни планове за всички специалности за ОКС „Бакалавър“ след преобразуването на ТК във ФТТ;

#### През учебната 2012/2013г.:

Направена е актуализация на всички учебни планове за ОКС „Бакалавър“, отнасяща се до намаляване броя на изучаваните дисциплини, увеличаване на практическите упражнения за сметка на лекциите и семинарните упражнения, увеличаване на извънаудиторната заетост и др..

Разработени са Учебни планове и Квалификационни характеристики за ОКС „Магистър“ за 6 специалности: Автотранспортна и земеделска техника; Дизайн, технологии и мениджмънт на модната индустрия; Автоматика, информационна и управляваща техника; Електротехника; Топло- и газоснабдяване; Безопасност и качество на храните със срок на обучение една/една и половина години за редовна и задочна форма на обучение за завършили в същото професионално направление и две/две и половина години, за завършили други технически направления.

#### През учебната 2013/2014г.:

Разработени са Учебен план и Квалификационна характеристика за 1 нова специалност ОКС „Бакалавър“ Автоматика и компютърни системи, която замести съществуващата специалност Автоматика, информационна и управляваща техника.

Разработени са Учебни планове и Квалификационни характеристики за 4 нови специалности ОКС „Магистър“ от професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика“: Автоматика и компютърни системи; Информационни и комуникационни технологии в бизнеса и публичната администрация; Информационни и комуникационни технологии в образованието; Мултимедийни и компютърни системи и услуги.

Разработени са Учебни планове и Квалификационни характеристики за всички 10 специалности ОКС „Магистър“ за прием на студенти след завършена ОКС „Бакалавър“ по нетехнически професионални направления;

Направена е актуализация на всички учебни планове за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, при която е изравнен срокът на обучение за редовна и задочна форма на обучение (задочното обучение е намалено с 1 семестър)

#### През учебната 2014/2015г. не са правени промени в учебните планове.

През отчетният период са направени и корекции в конспектите за държавен изпит за ОКС „бакалавър“ и „магистър“, като са прецизирани въпросите съгласно промените в учебните планове.

### 3.2.2. Организация на учебния процес

Учебният процес по всички специалности се организира съобразно утвърдената учебна документация (квалификационна характеристика, учебен план, учебни програми). Те са разработени по стандарт ISO 9001-2008, където са систематизирани и унифицирани изискванията на учебната документация, както и процедурите за създаване, актуализиране и утвърждаването ѝ.

В сайта на ФТТ се публикува учебна документация и информация за обучението на студентите. Всеки семестър на сайта се изнасят разписите за учебни занятия, графика за изпитните сесии – държавни, семестриални за редовни, поправителни и ликвидационни сесии.

Организацията на процеса на обучение – от планирането, попълването на материалната книга, протоколи за проведени изпити и главната книга до отчитането на резултатите се контролира. Създадена е организация за избор на избираемите и факултативни дисциплини.

Започна внедряване на интегрирана управленска информационна система. В момента само протоколите за изпити и записването на студентите се осъществява с помощта на системата. Предстои работа по използването и на останалите модули.

### 3.2.3. Провеждане на учебния процес

Учебният процес във ФТТ през отчетният период се организира съгласно изискванията на ЗВО, ПМС 162/23.07.2002г. Наредба за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно - квалификационните степени "бакалавър", "магистър" и "професионален бакалавър", Правилника за устройство, дейност и управление на ТрУ, Правилата за учебна дейност на ТрУ и Академичните календарни планове на ТрУ.

Във ФТТ е създадена организация за използване на съвременни методи на преподаване на на учебния материал и водене на практическите занятия. Много от преподавателите предоставят в електронен вариант разработените лекционни курсове и практическите упражнения с използване на електронни технологии. Модернизират се и методите за проверка и оценка на знанията.

Преподавателите са разпределени в ЧЕТИРИ катедри, чиито ръководители организират и контролират учебния процес. Формираха методични комисиони, в които се обсъждат проблеми и се предлагат решения за конкретните специалности. Считаме, че по този начин се повишава компетентността и качеството на решаваните въпроси, свързани с учебната документация, разпределението на часовете и организацията на учебния процес. Посещаемостта на учебни занятия все още не задоволява, но на този етап се забелязва сериозна тенденция да не се провалят учебни занятия. Това разбира се стана благодарение на повишената вискателност на целия академичен състав и съответно на повишената мотивация на студентите.

Практическото обучение на студентите се провежда по време на учебните занятия и в рамките на летния и пред дипломния производствен стаж. Практическата подготовка на студентите се планира и организира като се създават условия за ранно включване в реална работна среда. Извършва се в учебните работилници на Факултета и в производствени фирми по предварително сключени договори за съвместна дейност.

За учебните 2012 /2015 г. ФТТ - Ямбол има сключени договори със следните фирми:

1. „Мегакол“ ЕАД - гр. Нова Загора,
2. „Миролио еад“ - гр. Сливен,
3. „ЕСО – ЕАД“ - София- МЕР-Бургас, подрайон Ямбол,
4. „Палиррия“ - ЕАД – Нова Загора,
5. „Хидравлични елементи и системи“ АД - Ямбол
6. „Миланов-Попов“ ООД - с. Калчево,
7. ТЕЦ - Сливен - Топлофикация,
8. „Симид“ ООД - Пловдив
9. ЕТ“Веско - Веселин Иванов - с. Дражево
10. „Марк-1“ ООД - Ямбол,
11. „Български йогурт“ – ООД-Ямбол,
12. Алианс Аграрика – с. Окоп,
13. Неохим-АД, Димитровград

ФТТ - Ямбол постоянно поддържа и разширява връзките си потребителите на кадри. Ежегодно се сключват договори за съвместна дейност с фирми за: Участие в научноизследователски проекти, Участие в научни форуми. Организиране на временни практически презентации на специализирана техника в страната и чужбина. Оборудване на учебни кабинети в ФТТ - Ямбол, необходими за обучението на студенти и работници от фирмите-

потребители, Предоставяне на нагледни материали, необходими за обучението, Лекции пред студентите от представители на фирмите за новостите в специализираната техника, Обучение на работници и специалисти от фирмите-потребители, Участие в разработване на учебната документация, Осигуряване на базата на фирмите за провеждане на част от практическото обучение на студентите по специалности, Провеждане на производствен и преддипломен стаж на студентите от ФТТ в базите на фирмите-потребители, Предлагање на работни места на завършилите колежа студенти и др.

Участието на ФТТ в проекта BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики“ с проведена практика с продължителност 240 часа в реална работна среда е от 130 студенти ( МИ – 29; ЕЕА – 37; Е – 11; ХТ - 53).

### 3.3. ОБОРУДВАНЕ НА ЛЕКЦИОННИ ЗАЛИ, ЛАБОРАТОРИИ И ДР.

ФТТ притежава значителна материална и техническа база, която се използва както за учебен процес, така и за провеждане на научноизследователска дейност на студенти и преподаватели.

Учебните зали, библиотеката и кабинетите на преподавателите в Учебния корпус са свързани с Интернет, като достъпът се осигурява от самостоятелен сървър, свързан с централния сървър на Тракийски университет. В резултат на активното участие на преподавателите в инфраструктурни и университетски научни проекти, факултетът разполага с общ брой компютърни места 115 От тях 71 са в учебни зали, 24 преносими компютри. С мултимедийни проекти са оборудвани 17 зали и 5 зали с интерактивни дъски.

През отчетният период са изградени и са дооборудвана следната инфраструктура:

В катедра Машинно инженерство – създадени са 4 нови лаборатории; В една лекционна зала е монтиран 1 мултимедийен проектор;

В катедра Електротехника, електроника и автоматика – дооборудвани са 2 лаборатории с лабораторни постановки и мултимедийни проекти;

В катедра Енергетика – създадени са 2 нови лаборатории и една е дооборудвана;

В катедра Хранителни технологии – Започна създаването на Лабораторен комплекс по Хранителни технологии в сградата на ФТТ – Ямбол. Завършено е изграждането на първата лабораторията от комплекса – лаборатория по „Анализ на храни“. Осъвременено е оборудването на 2 лаборатории и една лекционна зала (113) – инсталирани са интерактивна дъска и проектор.

### 3.4. СПЕЦИАЛНОСТИ И БРОЙ ОБУЧАВАНИ СТУДЕНТИ ВЪВ ФТТ

#### 3.4.1. Обучение в ОКС „бакалавър“ и „магистър“

От учебната 2011/2012г. започна обучение в ОКС „Бакалавър“.

През отчетния период в ФТТ - Ямбол са се обучавани студенти в 4 програмно акредитирани професионални направления в редовна и задочна форма на обучение:

ОКС „БАКАЛАВЪР“ със 6 специалности:

**Машинно инженерство:**

„Автотранспортна и земеделска техника“ и „Дизайн, технологии и мениджмънт на модната индустрия“

**Електротехника, електроника и автоматика:**

„Автоматика, информационна и управляваща техника“/ „Автоматика и компютърни системи“ и „Електротехника“

**Енергетика** - „Топло и газоснабдяване“

**Хранителни технологии** - „Технология на храните“

Таблица 3

№	Специалности, форма на обучение	2011-2012		2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
		ро	зо								
1.	АТЗТ	99	90	115	115	110	114	109	118	93	106
2.	ДТММИ	22	25	34	36	31	38	34	32	27	35
3.	АИУТ / АКС	69	39	76	64	61	74	56	77	64	75
4.	Електротехника	10	11	20	31	38	37	51	47	41	50
5.	ТГС	65	48	80	66	77	58	66	55	60	44
6.	Технология на храните	31	42	42	54	53	41	50	46	53	41
	СУМА	296	255	367	366	310	362	366	375	338	351
	<b>ОБЩО за ГОДИНА</b>	<b>551</b>		<b>733</b>		<b>732</b>		<b>723</b>		<b>689</b>	

Обучението за ОКС „магистър“ се извършва след програмна акредитация на ПН, като списъка със специалности е допълнен след избор от ФС, утвърждаване от АС на ТРУ и уведомяване на НАОА, а от 2014г. е организирано по модули. Чуждо езиково обучение на студентите - извършва се съгласно учебната документация като избираема учебна дисциплина.

От 2013г. са приети първите студенти, обучаващи се в ОКС „Магистър“ по 6 специалности: Автотранспортна и земеделска техника; Дизайн, технологии и мениджмънт на модната индустрия; Електротехника; Топло- и газоснабдяване; Безопасност и качество на храните.

През 2014г. са приети първите студенти, обучаващи се в ОКС „Бакалавър“ по новата специалност: Автоматика и компютърни системи; и новите ОКС „Магистър“ - Информационни и комуникационни технологии в бизнеса и публичната администрация; Информационни и комуникационни технологии в образованието; Мултимедийни и компютърни системи и услуги.

През 2014г. са приети първите студенти, обучаващи се в ОКС „Магистър“ които са завършили нетехнически професионални направления.

ОКС „МАГИСТЪР“ - 10 бр.

1. „Автотранспортна и земеделска техника“
2. „Дизайн, технологии и мениджмънт на модната индустрия“
3. „Автоматика, информационна и управляваща техника“
4. „Автоматика и компютърни системи“
5. „Електротехника“
6. „Информационни и комуникационни технологии в бизнеса и публичната администрация“
7. „Мултимедийни и компютърни системи и услуги“
8. „Топло- и газоснабдяване“
9. „Безопасност и качество на храните“
10. „Информационни и комуникационни технологии в образованието“

Таблица 4

ОКС „магистър“, специалност	2013-2014		2014-2015		2015-2016	
	ро	зо	ро	зо	ро	зо
1. АТЗТ	12	20	21	-	17	-
2. ДТММИ	6	3	9	-	7	-
3. АИУТ	8	5	4	-	-	-
4. ЕТ	5	-	5	-	8	-
5. БКХ	16	9	28	-	17	-
6. ТГС	10	5	17	-	10	-
7. АКС	-	-	9	-	9	-
8. ИКТБПА	-	-	17	-	11	-
9. МКСУ	-	-	6	-	5	-
10. ИКТО	-	-	2	-	-	-
<b>ОБЩО за година</b>	<b>99</b>		<b>88</b>		<b>84</b>	

### 3.4.2. Обучение за придобиване на втора специалност

Съгласно ЗВО, чл. 42, ал. 9, т.2 студентите имат право да се обучават по втора специалност. Преобладаващата част от студентите изявяват желание да се обучават по една от най-атрактивните специалности за ФТТ - Ямбол - АТЗТ, за която са кандидатствали, но се са успели да се класират.

### 3.5. ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ОПЕРАТИВНИ ПРОГРАМИ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ И ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ТРУ, СВЪРЗАНИ С УЧЕБНАТА ДЕЙНОСТ:

Преподаватели и студенти от Факултета са участвали в реализирането на проекти свързани с учебната дейност, финансирани по Оперативни програми на Европейския съюз:

1. BG051PO001-3.1.07-0032 „Връзката с бизнеса - устойчива реализация на инженерите, обучавани във Факултет "Техника и технологии"
2. BG051PO001-4.3.04-0026 - Развитие на Център за електронни форми на дистанционно обучение в Тракийски университет;
3. BG051PO001-3.1.08-0009 "Усъвършенстване на системата за управление и внедряване на интегрирана управленска информационна система в Тракийски университет за повишаване качеството на образованието и научно-изследователската дейност"
4. BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики“ - проведена практика с продължителност 240 часа в реална работна среда от 130 студенти ( МИ – 29; ЕЕА – 37; Е – 11; ХТ . 53);
5. BG051PO001-3.1.09-0015 „Изграждане на устойчива система за квалификация и кариерно развитие на преподавателите в Тракийски университет“.

Проекти, финансирани от фонд научни изследвания на Тру, свързани с учебната дейност - 7 броя:

Таблица 5

№	Договор №	Наименование	Ръководител и работен колектив
1.	4.ТК/ 29.04.2011 г.	Изследване и сравнителен анализ на интерактивни средства и методи за обучение на студентите от техническите специалности	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Георгиева Работен колектив: Доц. д-р инж. Златина Казлачева, Гл. ас. инж. Ваня Стойкова, Гл. ас. инж. Диана Балабанова
2	2.ТК/ 29.04.2011 г.	Изследване на възможностите за приложение на интензивни методи за обучение на студентите от специалност „Електротехника“	Ръководител: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова Работен колектив: Гл. ас. д-р инж. Красимира Керемидчиева, Гл. ас. инж. Красимир Николов, Гл. ас. инж. Иван Янков; Студенти: от спец. ЕТ - Юлиан Тодоров Тодоров и Иван Костадинов Иванов; от спец. АИУТ - Галина Желева Русева и Десислава Ангелова Стоилова
3	3.ФТТ/ 09.05.2012 г.	Изследване възможностите за приложение на допълнителни устройства към интерактивна дъска за обучението на студенти от технически дисциплини	Ръководител: Гл. ас. инж. Ваня Стойкова
4	7.ОУП/ 21.05.2012 г.	Виртуални лаборатории и симулации за практическо обучение по техническите дисциплини	Ръководител: Доц. д-р Веселина Недева Работен колектив: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова, Доц. д-р Лина Йорданова – СФ, Гл. ас. д-р инж. Красимира Керемидчиева, Д-р инж. Калоян Янков – МФ, Гл. ас. Живко Желев – СФ, Гл. ас. инж. Красимир Николов, Гл. ас. Мариан Делчев – ДИПКУ, Ас. инж. Златин Златев, Иван

			Пенчев – студент, Симеон Парapatиев – студент, Лилия Топузова – студент
5	2.ОУП/ 28.05.2013 г.	Оборудване на лаборатория за анализ на храни в направление Хранителни технологии	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Добрева Работен колектив: Доц. д-р Митко Петев, Доц. д-р Снежана Динева, Доц. д-р инж. Антоанета Георгиева, Ас. инж. Иван Димов, Ас. инж. Ира Танева, Доц. д-р Тодор Илиев – Аграрен факултет
6	5ФТТ/2014	Приложение на дигиталните технологии в обучението по техническите дисциплини и адаптиране на преподавателите към тях	Ръководител: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова Работен колектив: Доц. д-р Веселина Недева Доц. д-р Снежана Бойчева Динева, Гл. ас. д-р Красимира Керемидчиева, ас. Златин Златев, гл. ас. Златоели Дучева, студенти - Иван Луис Дел Сол, Диана Георгиева, Живка Колева, Косйо Колев, Мирослав Пенев
7	2ФТТ/ 30.04.2015	Приложение на виртуалните лаборатории във висшето училище	Ръководител: Доц. д-р инж. Венелин Бочев Работен колектив: Галя Шивачева и др.

### 3.6. РАЗРАБОТЕНИ ЕЛЕКТРОННИ УЧЕБНИЦИ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

За периода 2011 – 2015 г. са разработени и достъпни за студентите в сайта за електронно обучение (<http://edu.uni-sz.bg>) учебни материали по 45 дисциплини:

В катедра Машинно инженерство – 12 броя;

В катедра Електротехника, електроника и автоматика – 17 броя;

В катедра Енергетика – 6 броя;

В катедра Хранителни технологии – 10 броя;

Периодично се обновява сайта на ФТТ - Ямбол с актуална информация за всички дейности.

### 3.7. ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА ЗАНЯТИЯТА (ЛЕКЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИ ЗАНЯТИЯ) С ПРЕПОДАВАТЕЛИ.

За всички специалности е осигурен необходимият брой хабилитирани преподаватели на ОТД, които водят аудиторните и практическите занятия. Всички водещи преподаватели имат научна степен и/или научно звание по съответната специалност или компетенции в тази област. За специалностите в ФТТ - Ямбол е осигурен изискваният нормативен минимум от хабилитирани преподаватели на ОТД, които водят аудиторните и практическите занятия.

Изпълнени са изискванията на Чл.17, ал. 6, Чл. 26 „р“, ал. 1 от ЗВО, според които 70% от лекциите по задължителните и избираемите дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ОТД, като за всяка специалност е в границите на 80-95%.

Учебният процес ФТТ се обезпечава от преподаватели на ОТД и хонорувани преподаватели.

Таблица 6. Преподаватели на ОТД през отчетните години

учебна 2011/2012		учебна 2012/2013		учебна 2013/2014		учебна 2014/2015	
Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.
23	26	25	24	25	27	26	25

Таблица 7 Хонорувани преподаватели през отчетните години

учебна 2011/2012		учебна 2012/2013		учебна 2013/2014		учебна 2014/2015	
Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.	Хабилит.	Нехабилит.
14	13	12	13	33	13	31	15

В момента във ФТТ учебният процес се обезпечават от 51 преподаватели на ОТД, 27 хабилиитирани, 24 нехабилиитирани

### 3.8. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРОДЪЛЖАВАЩО ОБУЧЕНИЕ

Интерес представляват и привличат студенти за обучение по втора специалност АТЗТ, АКС, ТХ, ТГС или придобиване на професионална квалификация „Инструктор за обучение на водачи на МПС“ и „Учител“.

ФТТ - Ямбол ежегодно сключва договори за съвместна дейност с професионални гимназии в града, което осигурява провеждане на текущата педагогическа практика за професионална квалификация „Учител“, както и поддържане на връзка със средното професионално образование, рекламиране на колежа и привличане на студенти и др.

Едновременно с подготовката по различни специалности, студентите от земеделските и транспортни специалности придобиват професионална квалификация „Инструктор за обучение на водачи на МПС“. Придобилите тази квалификация намират реализация в учебните форми за подготовка на водачи в звената на ДАИ към Министерството на транспорта, професионалните училища, в системата на полицията и армията от цялата страна. В момента съществуват над 2000 фирми за подготовка на водачи, които ежегодно имат необходимост от такива кадри. По своята икономическа същност те са регистрирани като едноличен търговец и са представители на средния семеен бизнес в страната.

1. Организиране на специализации в професионалните направления;
2. Провеждане на курсове за придобиване на професионална квалификация „Инструктор за обучение на водачи на МПС“ за инженерно-технически кадри и специалисти;
3. Курсове за професионална квалификация „учител“ .;
4. Компютърни курсове по различни модули и продължителност;
5. Провеждане на дейностите съобразно лицензиранията на **Центъра за професионално обучение**.

За последните четири години във ФТТ- Ямбол общият брой на издадени свидетелства е 155, а на удостоверения е 1164.

**Подобряване обслужването на студенти, преподаватели и граждани включени в курсовете за продължаващо обучение чрез обособяване на сектор за административно обслужване**

## I V. СТУДЕНСКИ СЪВЕТ И РАБОТА СЪС СТУДЕНТИТЕ

Социално- битовите въпроси на студентите се уреждат с Наредба за условията и редът за ползване на общежитията и столовите.

Студентите от ФТТ - Ямбол ползват базата на едно общежитие, което разполага с 450 легла и задоволява потребностите на всички студенти, които са подали заявления за настаняване. То се стопанисва от ЕАД „Студентски столове и общежития“ на територията на гр. Ямбол. Ежегодно се провеждат Общи събрания на живущите и се избират домови съвети.

Храненето на студентите се осъществява от един стол , намиращ се на територията на Учебен корпус - ФТТ

Осигурихме ремонтиран кабинет 110 за офис на Студентския съвет с необходимото за дейността оборудване.

Студентите са избрани и участват в следните органи за управление:

- 8 представители в Общото събрание на ТрУ;

1 представител в Академичния съвет на ТрУ;

12 представители в Общото събрание на ФТТ

2 представители в Факултетния съвет на ФТТ.

- системата за контрол за качеството на обучение: 1 студент е включен в Информационното социологическо звено и 4 студента са включени в катедрените комисии по качеството, като същите са избрани от студентска общност и предложени от Студентския съвет.

В ТрУ са извършените дейности по изпълнение на проект „Студентски стипендии“ схема ВС051Р0001/4.2-04, съфинансиран от Европейския социален фонд по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“. Според условията на проекта стипендии и награди се присъждат на студенти, които се обучават в редовна форма на обучение. Размерът на наградата беше 200 лв., като наградите са еднократни и се отпуснаха за всеки учебен семестър. Размерът на месечната стипендия е 120 лв..

Ръководството на Студентски съвет осъществява активно сътрудничество и участие при обсъждане на административните дейности на ФТТ, научноизследователската дейност по катедри, при организиране на спортни турнири и др. мероприятия организирани от ТрУ. Студентите се информират своевременно за различни национални конкурси, предстоящи форуми, възможности за реализация и др. Разчитаме на участието на студентите при провеждане на различни масови мероприятия като шествие за 24 май, промоция на випуск, студентска конференция и др.

## V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ОБУЧЕНИЕТО И АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ

### 5.1. АКРЕДИТАЦИИ

Тракийският университет получи институционална акредитация с Решение на АС на НАОА от 19.07.2012г.(Протокол №5), с оценка 9,27 за срок от 6 години.

През октомври и ноември 2012г. бяха приети експертните групи на НАОА за програмна акредитация на 4 професионални направления. По време на своята работа експертните групи проведоха редица срещи с ректорското и факултетното ръководство, академичния състав на ФТТ осигуряващ обучението по специалността, със студенти и Студентския съвет. Проведена беше и среща с работодатели, потребители на инженерни кадри. Експертната група посети катедрите и лабораториите по специалности. Акредитацията приключи през 01.2013г със следните резултати:

Таблица 8

Професионално направление	Протокол на АС на НАОА	Оценка	Срок на валидност	Капацитет	
				ОКС „бакалавър“	ОКС „магистър“
<b>5.1.Машинно инженерство - АТЗТ и ДТММИ</b>	№2/17.01.2013	8,22	5г.	300	120
<b>5.2.Електротехника, електроника и автоматика – АИУТ и ЕТ</b>	№2/17.01.2013	8,17	5г.	320	160
<b>5.4. Енергетика - ТГС</b>	№1/10.01.2013	8,44	5г.	200	60
<b>5.12. Хранителни технологии – ТХ и БКХ</b>	№1/10.01.2013	8,47	5г.	200	60
<b>Сумарен капацитет 1420 бр.</b>				<b>1020</b>	<b>400</b>

Получените високи оценки позволиха за първи път да се организира обучение в ОКС „магистър“ по 4 направления и 6 специалности - Автотранспортна и земеделска техника; Дизайн, технологии и мениджмънт на модната индустрия; Автоматика, информационна и управляваща техника; Електротехника; Топло и газоснабдяване и Безопасност и качество на храните.

Всички учебни планове претърпяха актуализация през настоящата учебна година. Тя бе утвърдена на АС Протокол №19/19.06.3013г. Общият брой на актуализираните планове е 18 (6 специалности по 1 план за ОКС „бакалавър“ и 12 плана за ОКС „магистър“).

Разработване на нова учебна документация за ОКС „Магистър“ за спец. АИУТ“ и „ЕТ“.

Разработване на нова учебна документация за ОКС „Бакалавър“ съобразно новото име на спец. „Автоматика и компютърни системи“ от същото професионално направление.

Разработени са и нови учебни програми по всички актуализирани дисциплини. Те са обсъдени в катедрите и приети на ФС.

През 2014-2015г. е разработена и е депозирана в НАОА на документация за програмна акредитация на докторски програми за 3-те Професионални направления МИ, ЕЕА и ХТ. От 01.12.2015г до 03.12.2015г. ЕГ от НАОА извърши посещение във ФТТ за ПН „ХТ“.

Актуализирани са 15 учебни програми съгласно изискванията на бизнеса, във връзка с изпълнението на дейностите по проект BG051PO001-3.1.07-0032 „Връзката с бизнеса - устойчива реализация на инженерите, обучавани във Факултет "Техника и технологии" – Ямбол" по ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013 Схема: BG051PO001-3.1.07 "Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда".

## 5.2. СТУДЕНСКА ОЦЕНКА ЗА КАЧЕСТВОТО НА ПРЕПОДАВАНЕ

Съществен елемент на системата за качество в Тракийски университет, и ФТТ – Ямбол като структурно звено, е „Студентската оценка за качеството на обучение“, в която обект на оценка са научните и педагогически качества на преподавателите, провеждането и присъствието на учебните занятия, динамиката на интереса към преподаваните дисциплини, посещаемостта на занятията, положителните и отрицателни образци на университетски преподаватели. Оценката се получава след обработка на анкетите на всички студенти в Университета.

Тези анкети са анонимни, в тях са оценявани всички преподаватели на Тракийски университет и дават съществена допълнителна информация за качествата на преподаване. Проучването се извършва всеки семестър. За обработка на получения масив от данни в Отдела по качество е създаден специален софтуерен продукт. Всеки преподавател получава справка за резултатите от студентските оценки и може да го ползва като коректив в бъдещата си работа.

Атесирането на академичния състав в съответствие с чл. 5. от Правилника за атестиране на академичния състав при ТрУ. Във ФТТ - Ямбол се спазват сроковете за атестиране на преподавателите. През отчетния период са проведени 4 атестиране.

Всички членове на академичния състав са атестирани с мн. добри оценки. Препоръките, отправени от комисията към атестираните са за: зачисляване или защита на ОНС „Доктор“, хабилитиране, издаване на учебни помагала по съответните дисциплини и специалности и др.

## 5.3. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА

Рейтинговата система на висшите училища в България позволява те да бъдат сравнявани по професионални направления според различни критерии. От една страна рейтинговата система консултира кандидат-студента, който избира къде да учи, а от друга страна предоставя възможност на университета за определяне на насоки и препоръки по някои от индикаторите.

Разработена и утвърдена от ФТТ беше Програма за повишаване рейтинга на

професионалните направления във Факултет „Техника и технологии“ в рейтинговата система на висшите училища в България, в която бе набелязана дейности и мероприятия за всички индикатори.

Таблица 9.Общ резултат от обобщените резултати по групите индикатори по години

№	Професионални направления	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	Общ брой ПН
1.	5.1.МИ	39,0	46	49	47 - 6	11
2.	5.2. ЕЕА	38,0	50	51	49 - 7	13
3.	5.4. Енергетика	46,0	-	49	51 - 3	5
4.	5.12. ХТ	48,0	41	44	43 - 2	4

## VI. НАУЧНА ДЕЙНОСТ

Научноизследователската дейност на академичния състав, студентите и докторантите от професионалните направления е съобразена с изискванията на ЗВО и Правилника за дейност и Правилата за научноизследователска дейност на Тракийски университет и е съществена и неделима част от цялостната дейност на преподавателския състав.

Главната стратегия на научноизследователската дейност се основава на развиване на основните звена по научни направления, създадени съобразно тяхната специфика за решаване на научни, научноприложни и приложни проблеми, в съответствие с научните интереси на преподавателите, с разполагаемата изследователска база, с конюнктурата на пазара у нас, с международните тенденции и други.

Научната дейност на преподавателите се разглежда като неделима част от цялостната дейност на членовете на катедрата. С развитието на научно- изследователската дейност се цели:

- повишаване на ефективността на обучението;
- развитие на науката в областта на научното направление;
- участие в международния научен живот;
- научно израстване на академичния състав;
- подобряване на материалната база.

### 6.1. ПРОЕКТНА ДЕЙНОСТ

Организацията и управлението на научноизследователската (художествено творческа дейност) се предхожда от ежегодна заповед на Ректора, с която се обявява конкурс за разработване на проекти по направления в областта на научноизследователската дейност. С тази заповед е назначена Централна комисия и комисии по звена и направления, които разработват Правила за условията и реда за изразходване на средствата отпуснати целево от държавния бюджет за присъщата на ТрУ научно изследователска дейност и Система за оценка, наблюдение и отчитане на научните проекти.

На базата на тези правила и система за оценка от комисията по НИД и ФС са класирани и приети всеки един проект през последните пет години, а след това и утвърден от Централната комисия и Академичния съвет към ТрУ. След утвърждаването на проектите се сключват договори с ръководителите на всеки проект. Наблюдението и отчитането на научните проекти се осъществява по горе упоменатата система.

Връзката на научноизследователската дейност с учебния процес се изразява в повишаване на квалификацията на преподавателите от специалността, усвояване и прилагане на нови методи, технологии и технически решения в областта на специалността, стремеж за техническо обновяване на лабораторната база, издаване на учебници и учебни пособия електронни курсове за обучение и изпитване, участие на студенти и преподаватели в съвместни научни разработки.

Научноизследователската дейност на ФТТ се определя от Професионалните направления на обучение и научните интереси на Академичния състав.

Важна особеност в работата по научноизследователските проекти е това, че където има възможност (само в колективните проекти) активно се включват и студенти. Участието на студентите подпомага не само тяхната пряка дейност в учебния процес (подготовка на курсови проекти и задачи), но и бъдещата им самостоятелна научноизследователска дейност. В научноизследователските проекти в Колежа за петгодишния период са включени общо 59 студенти.

Академичният състав през отчетния период работи по 31 проекта финансирани от Фонд „ Научни изследвания на МОН“ чрез Тракийски университет – Стара Загора. Всяко от научните звена има собствена стратегия за развитие на научноизследователската дейност, която е в съответствие с цялостната дейност на ФТТ - Ямбол.

Таблица 10. Научни проекти за 2012г.

№	Договор №	Сума на проекта	Наименование	Ръководител и работен колектив
1.	7.ОУП/ 21.05.2012 г.	6 800 лв.	Виртуални лаборатории и симулации за практическо обучение по техническите дисциплини	Ръководител: Доц. д-р Веселина Недева Работен колектив: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова, Доц. д-р Лина Йорданова – СФ, Гл. ас. д-р инж. Красимира Керемидчиева, Д-р инж. Калоян Янков – МФ, Гл. ас. Живко Желев – СФ, Гл. ас. инж. Красимир Николов, Гл. ас. Мариан Делчев – ДИПКУ, Ас. инж. Златин Златев, Иван Пенчев – студент, Симеон Парapatиев – студент, Лилия Топузова – студент
2.	1.ФТТ/ 09.05.2012 г.	2 600 лв.	Разработване на система за компютърно зрение за анализ и оценка на качеството на месни продукти	Ръководител: Доц. д-р инж. Венелин Бочев Работен колектив: Ас. инж. Златин Златев, Гл. ас. инж. Красимир Николов, Гл. ас. инж. Иван Янков, доц. д-р инж. Миролюб Михайлов – РУ „Ангел Кънчев“, Галин Чуканов – студент, Димитър Йовчев – студент
3.	2.ФТТ/ 09.05.2012 г.	5 300 лв.	Изследване върху състава и антимикробните свойства на етеричните масла от български подправки	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Добрева Работен колектив: Доц. д-р инж. Митко Петев, Доц. д-р инж. Велизар Гочев – ПУ „Паисий Хилендарски“, Кристина Добрева – студент, Вероника Стоянова – студент, Йонко Иванов – студент, Златина Георгиева – студент, Стоян Велчев – студент
4.	3.ФТТ/ 09.05.2012 г.	2 000 лв.	Изследване възможностите за приложение на допълнителни устройства към интерактивна дъска за обучението на студенти по технически дисциплини	Ръководител: Гл. ас. инж. Ваня Стойкова

5.	4.ФТТ/ 09.05.2012 г.	1 000 лв.	Разработване на математически модели за прогнозиране на техническото състояние на елементите на машините	Ръководител: Гл. ас. Красимир Кръстев
----	-------------------------	-----------	--	--

Таблица 11. Научни проекти за 2013г.

№	Договор №	Сума на проекта	Наименование	Ръководител и работен колектив
1.	2.ОУП/ 28.05.2013 г.	20 000 лв.	Оборудване на лаборатория за анализ на храни в направление Хранителни технологии	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Добрева Работен колектив: Доц. д-р Митко Петев, Доц. д-р Снежана Динева, Доц. д-р инж. Антоанета Георгиева, Ас. инж. Иван Димов, Ас. инж. Ира Танева, Доц. д-р Тодор Илиев – Аграрен факултет
2.	1.ФТТ/ 28.05.2013 г.	5 700 лв.	Applied Researches in Technics, Technologies and Education	Ръководител: Доц. д-р Маргарита Пехливанова Работен колектив: Доц. д-р инж. Красимира Георгиева, Доц. д-р инж. Златина Казлачева, Гл. ас. д-р Красимир Кръстев, Ас. инж. Невена Иванова
3.	2.ФТТ/ 28.05.2013 г.	1450 лв.	Изследване на комуникативната култура на студентите от техническите специалности	Ръководител: Гл. ас. д-р Емилия Димова
4.	3.ФТТ/ 28.05.2013 г.	700 лв.	Изследване на технологични характеристики на готови брашно-билкови смеси за производство на хляб	Ръководител: Ас. инж. Иван Димов
5.	4.ФТТ/ 28.05.2013 г.	2 600 лв.	Програмно-техническа система за изследване на свинско месо	Ръководител: Доц. д-р инж. Калоян Янков Работен колектив: Ас. инж. Златин Златев, Иво Иванов – студент, Димитър Йовчев – студент
6.	5.ФТТ/ 28.05.2013 г.	5 670 лв.	Управление на технологичните процеси при изкуственото отглеждане на растения чрез отдалечен контрол на технологичните параметри	Ръководител: Доц. д-р инж. Веселина Недева Работен колектив: Проф. д-р инж. Пламен Даскалов – Русенски университет „Ангел Кънчев“, ас. инж. Светослав Атанасов, Миглена Казакова – студент, Явор Николов – студент, Ташко Петров – студент, Симеон Парapatиев – студент
7.	7.ФТТ/ 28.05.2013 г.	3 400 лв.	Изследване влиянието на различни биогорива върху екологичните и топлинни характеристики на котел PELLETHERM 35 на фирма „Ерато“ АД	Ръководител: Доц. д-р инж. Нели Георгиева Работен колектив: доц. д-р инж. Валентин Бобилев, ас. инж. Иван Бинев, Юлиан Вълчев – студент, Мирослав Ишкитиев – студент, Иван Николов – студент, Господин Николов – студент, Илия Демирев – студент
8.	8.ФТТ/ 28.05.2013 г.	3 800 лв.	Изследване работата на дизелов двигател при работа с биодизел и система за рецикулация на обработените газове	Ръководител: Доц. д-р инж. Митко Стоянов Работен колектив: Гл. ас. инж. Петър Казаков, Йордан Йорданов – студент, Васил Димитров – студент

Таблица 13. Научни проекти за 2014г.

№	Договор №	Сума на проекта	Наименование	Ръководител и работен колектив
1.	10.ОУП/ 21.07.2014 г.	9 170 лв.	Изграждане на лаборатория за научни изследвания в инженерните науки	Ръководител: Доц. д-р инж. Нели Георгиева Работен колектив: Гл. ас. инж. Ваня Стойкова, Гл. ас. инж. Диана Балабанова, Гл. ас. инж. Петър Казаков, Гл. ас. Златоели Дучева, Ас. инж. Невенка Иванова, Ас. инж. Жулиета Илиева, Ас. инж. Георги Георгиев, Ас. инж. Красимир Георгиев, Ас. инж. Диана Илиева, Ас. инж. Иван Бинев
2.	5.НФ/ 21.07.2014 г.	1 750 лв.	Международна научна конференция „Техника, технологии и образование“ ICTTE 2014	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Георгиева Работен колектив: Доц. д-р инж. Златина Казлачева, Доц. д-р Маргарита Пехливанова, Доц. д-р Красимир Кръстев
3.	1.ФТТ/ 21.07.2014 г.	2 350 лв.	Изследване на метрологичните характеристики на хардуер за фотограметрични измервания	Ръководител: Доц. д-р инж. Станчо Станчев Работен колектив: Ас. инж. Георги Георгиев, Васил Димитров – студент, Николай Георгиев – студент
4.	2.ФТТ/ 21.07.2014 г.	3 200 лв.	Опазване на околната среда чрез технологични решения за Биологично земеделие в Ямболска област	Ръководител: Доц. д-р Виолета Вџева Работен колектив: Доц. д-р инж. Красимира Георгиева, Гл. ас. инж. Петър Казаков, Ас. инж. Красимир Георгиев, Ас. инж. Петър Михалев, Таньо Танев – студент, Станислав Банев – студент, Добри Бачев – студент
5.	3.ФТТ/ 21.07.2014 г.	1 100 лв.	Изследване ролята на цветовете в текстилния и модния дизайн	Ръководител: Ас. инж. Жулиета Илиева
6.	4.ФТТ/ 21.07.2014 г.	2 600 лв.	Интерактивна програмна система за идентификация и оценка на данни от експерименти	Ръководител: Доц. д-р инж. Калоян Янков Работен колектив: Ас. инж. Диана Илиева, д-р Галина Илиева, Гл. ас. инж. Ваня Стойкова, Мария Янева – студент, Татяна Каркилезова – студент, Миглена Казакова – студент
7.	5.ФТТ/ 21.07.2014 г.	3 650 лв.	Приложение на дигиталните технологии в обучението по техническите дисциплини и адаптирането на преподавателите към тях	Ръководител: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова Работен колектив: Доц. д-р Веселина Недева, Гл. ас. д-р инж. Красимира Керемидчиева, Ас. инж. Златин Златев, Гл. ас. инж. Златоели Дучева, Иван Луис Дел Сол – студент, Диана Георгиева – студент, Живка Георгиева – студент, Косйо Иванов – студент, Мирослав Пенев – студент
8.	7.ФТТ/ 21.07.2014 г.	2 400 лв.	Проучване и изследване реологичните свойства на тесто от пшенично брашно, обогатено с биологичноактивни вещества	Ръководител: Доц. д-р инж. Антоанета Георгиева Работен колектив: Ас. инж. Иван Димов, Виолета Симеонова – студент, Деница Петрова – студент, Слав Динев – студент
9.	8.ФТТ/ 21.07.2014 г.	700 лв.	Изследване трайността на кисело мляко от различни производители, разпространявано в търговската мрежа	Ръководител: Доц. д-р Митко Петев Работен колектив: Виолета Симеонова – студент, Слав Динев – студент, Жения Желязкова – студент, Деница Петрова – студент

10.	9.ФТТ/ 21.07.2014 г.	1 450 лв.	Специфика на организационната култура на студентите от технически специалности	Ръководител: Доц. д-р Емилия Димова Работен колектив: Гл. ас. инж. Диана Балабанова, Ас. инж. Невена Иванова, Гюлджан Неджибова – студент, Гюлбахар Мирилиева – студент, Небат Али – студент, Надежда Братанова – студент
11.	10.ФТТ/ 21.07.2014 г.	1 200 лв.	Адаптиране на учителите, преподаващи технически дисциплини към педагогическата колегия	Гл. ас. Златоели Дучева

Таблица 14. Научни проекти за 2015г.

№	Договор №	Сума на проекта	Наименование	Ръководител и работен колектив
1.	2.ОУП/ 30.04.2015 г.	22 242 лв.	Научно-експериментална лаборатория по автоматика и информационни технологии в прецизното земеделие	Ръководител: Доц. д-р Веселина Недева Работен колектив: Доц. д-р Николай Вълчев АФ, Ас. инж. Светослав Атанасов, Таньо Танев – студент, Ваня Атанасова – студент, Христина Желева – студент
2.	1.ФТТ/ 30.04.2015 г.	3 662 лв.	Изследване и оптимизиране на параметрите на логистична система за сервиз на земеделска техника	Ръководител: Доц. д-р инж. Красимира Георгиева Работен колектив: Ас. инж. Невенка Иванова, Ас. инж. Георги Георгиев, Николай Стратиев – студент, Кремена Анастасова – студент
3.	2.ФТТ/ 30.04.2015 г.	2 670 лв.	Приложение на виртуални лаборатории във висшите училища	Ръководител: Доц. д-р инж. Венелин Бочев Работен колектив: Гл. ас. инж. Ваня Стойкова, Ас. инж. Златин Златев, Ас. инж. Галя Шивачева, Мария Янева – студент, Диана Георгиева – студент, Иван Пенчев – студент, Симеон Парapatиев – студент
4.	3.ФТТ/ 30.04.2015 г.	2 500 лв.	Идентификация и симулация на динамични модели от II ред	Ръководител: Доц. д-р инж. Калоян Янков Работен колектив: Гл. ас. д-р Галина Илиева, Ас. инж. Мирослав Василев, Ас. Галя Шивачева, Мария Янева – студент, Диана Георгиева – студент, Иван Пенчев – студент, Симеон Парapatиев – студент, Миглена Казакова – студент
5.	4.ФТТ/ 30.04.2015 г.	2 670 лв.	Изследване на енергийната ефективност на електрозадвижванията	Ръководител: Доц. д-р инж. Таня Пехливанова Работен колектив: Гл. ас. д-р инж. Красимира Керемидчиева, Ас. инж. Антоанета Димитрова, Марин Захариев – студент, Теодор Маринов – студент
6.	5.ФТТ/ 30.04.2015 г.	2 250 лв.	Анализ на енергийната ефективност на сгради	Ръководител: Доц. д-р инж. Нели Георгиева Работен колектив: Ас. инж. Иван Бинев, Мирослав Ишкитиев – студент, Господин Николов – студент, Красимир Пенев – студент

7.	6.ФТТ/ 30.05.2015 г.	1 430 лв.	Проучване върху антиоксидантна активност на плодове от шипка	Ръководител: Ас. инж. Ира Танева
----	-------------------------	-----------	---	-------------------------------------

Таблица 15. Финансиране на научноизследователската дейност по ПН и години за ФТТ

катедри	Брой преподаватели	Онс доктор	Хабили-хабилитации	2012	2013	2014	2015	Обща сума
МИ	20 – 10 / 10	4	5	-	3 800	6 650	3 662	<b>14 112</b>
ЕЕА	13 – 4 / 8	4	1	11 400	5 670	7 450	7 840	<b>32 360</b>
							<b>+22 242</b>	<b>54 602</b>
Е	8 – 5 / 3	1	-	-	3 400	-	2 250	<b>5 650</b>
						<b>+9 170</b>		<b>14 820</b>
ХТ	10 – 7 / 2	3	4	6 300	4 750	4 500	2 250	<b>17 030</b>
					<b>+20 000</b>			<b>37 030</b>
<b>общо</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>17 700</b>	<b>34 620</b>	<b>27 770</b>	<b>26 720</b>	<b>120 564</b>

## 6.2. Оборудване за нуждите на научноизследователската дейност, финансирани чрез научноизследователски проекти

Таблица 16. Закупена апаратура по НИД за периода 2012-2015г.

№	Наименование на	Количество	Стойност
	<b>2012 година</b>		<b>13 938</b>
	&5201 Придобиване на комп.и хардуер		714
	ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР	1	714
	&5203 Придобив. на обор.,маш. и съоръж.		4344
	Автосимулатор S 22	1	3120
	Технически модули за симулации по електротехника	1	1224
	Индустриална видеокамера	1	1242
	Интерактивна дъска	1	1995
	Интерактивна дъска	1	1299
	<b>2013 година</b>		<b>0</b>
	<b>2014 година</b>		<b>8372</b>
	&5201 Придобиване на комп.и хардуер		8372
	ПРЕНОСИМ КОМПЮТЪР	9	8372

	<b>2015 година</b>	<b>42832</b>
	&5201 Придобиване на комп.и хардуер	19604
	Настолен компютър с монитор	14 16971
	Преносим компютър	3 2633
	&5203 Придобив. на обор.,маш. и съоръж.	23228
	Влагоанализаторна везна –диапазон 50-160 °С	1 1920
	Муфелна пещ – до 1100 °С	1 2270
	Сушилня 35-250 °С / обем 65 л	1 2148
	Лабораторна ситова машина / планзихтер	1 4500
	Развойна система за безжична сензорна мрежа (WIRELESS SENSOR NETWORKS (WS) Development Kit)	1 1939
	Нестандартно лабораторно обзавеждане по индивидуален проект	1 7000
	Софтуер за фотограметрични изследвания	1 3451

## Получена апаратура по проект ръководен от ТрУ- Развитие на капацитета на научноизследователска и развойна дейност на ТрУ, финансирана от ОП и ЕСФ

### ДМА за направление Енергетика

1. Комплект от термометър и температурни сонди за директно отчитане на коефициент на топлопреминаване
2. Портативен микроанометър с вграден сензор за налягането
3. Портативен солариметър (пиранометър)
4. Влагометър за биомаса със софтуер и интерфейс
5. Разходомер/Дебитомер
6. Система за изокинематично пробовземане
7. Термовизионна камера
8. Лабораторна установка за изследване разпределението на топлината и контрол на отоплителната система
9. Лабораторна установка за изследване на газова отоплителна система

### ДМА за направление Лаборатория по безопасност и качество на храните

1. Апарат за определяне на мазнини, ПАВ, пестициди (Soxhlet екстракция)
2. Апарат за определяне на целулоза и хранителни влакнини (фибри)
3. Система за определяне на протеини по Келдал
4. Ротационен вакуумизпарител (включена вакуум помпа)
5. Лабораторен апарат за ситов анализ (включени сита)
6. Глутеномиячна машина
7. Апарат за определяне на а-амилозна активност (ЧП)
8. Апарат за измерване на хектолитрово тегло (храномер)
9. Лабораторен термостат (за отпускане на глутена)
10. Центрофуга за определяне на мазнини по метода на (Зегбер (включена водна баня)
11. Млекоанализатор

12. Автоклав
13. Ламинарен бикс
14. Микроскоп
15. Спектрофотомегър UV/VIS
16. Аналитична везна с точност до 0,0001g

#### ДМА за направление Електротехника, електроника и автоматика

1. Модулна лабораторна постановка за изследване на системи в непрекъснато производство – IPA Industrial Process Automation
2. Модулна лабораторна постановка за изследване на системи в непрекъснато производство – Microcontroller Sistem
3. Лабораторен автоматизиран комплекс за изследване на системи в дискретно производство - ROBOTICS
4. Лабораторен автоматизиран комплекс за изследване на системи в дискретно производство - IMS Industrial Mechatronics Sistem
5. Компютърно базирана система за изследване на постановки и променливотокови двигатели и трансформатори – Electrical Machines with UniTrain-1
6. Стенд за изследване на енергийната ефективност за електрозадвиженията - EMM 11 Energy-saving drives

#### ДМА за направление Машинно инженерство

1. Газанализатор
2. Високотемпературна вана с вграден цифров таймер
3. Вискозиметрична баня за определяне на вискозитета по Бауьок:
4. Аналитична везна
5. Сушилня
6. Установка за измерване грапавост на повърхнини

### 6.3. Научни изяви и публикации

Научните трудове (учебници, учебни пособия и монографии) в Технически колеж - Ямбол се издават съгласно Правилата на рУ за издателска дейност, научните трудове (учебници, учебни пособия и монографии) се издават както на хартиен носител, така също на и като виртуални (електронни) издания, позволяващи разпространение чрез локалната компютърна мрежа или по Интернет, последното ще позволи бързото адаптиране на сега съществуващата редовна форма на обучение към навлизащата дистанционна форма на обучение. Издателската дейност се организира на базата на предварително изготвен и утвърден издателски план и минали през академична процедура за редактиране, обсъждане, рецензиране и оценяване.

Учебниците и учебните помагала се планират и издават със заглавия, точно съответстващи на имената на дисциплините залегнали в учебните планове. Учебници за нови учебни дисциплини се издават, при положение, че лекционните курсове по тях са четени най-малко 2 учебни години, а учебни помагала, ако занятията (упражнения, курсови задачи, работи и проектиране) са водени поне 1 учебна година.

Финансирането на издателския план става изцяло или частично от: ФТТ - Ямбол; Издателствата за учебна и друга литература; Авторите (авторските колективи), Събрани такси за платени форми на обучение; Спонсори, фондации и др.

Резултатите по научноизследователските проекти се представят като доклади, монографии или студии. Те са фактор за професионалното и научно израстване на академичния състав (хабилитации, атестиране, докторантури). Преподаватели от ФТТ публикуват част от

постигнатите резултати от научноизследователската си дейност и в сп. "Автоматика и информатика", сп. "Електротехника, електроника и автоматика", сп. "Текстил и облекло", сп. "Машиностроене и машинознание", сп. "Механизация на земеделието", сп. "Селскостопанска техника", сп. "Икономика на селското стопанство", сп. "Педагогика", Journal of Biochemistry research (JBR), ISSN 2329-2717; Journal of Microbiology and Microbial Research (JMMR), ISSN 2331-5822; Peak Journal of Food Science and Technology (PJFST) ISSN 2328-8248; Applied Researches in Technics, Technologies and Education, Journal of the Faculty of Technics and Technologies, Trakia University ISSN 1314-8788 (print), ISSN 1314-8796 (online) и др. .  
Динамика на научните публикации на преподавателите от ФТТ:

Таблица 17.

№	Видове научна дейност	ФТТ
1	<b>Научни статии (само излезли от печат) бр.</b>	<b>369</b>
	<b>Среден брой публикации на преподавател за периода</b>	<b>7.24</b>
	В международни списания	23
	В национални списания	97
	В сборници от форуми в чужбина	57
	В сборници от национални форуми	192
	<b>Участие на студенти в публикации като съавтори</b>	<b>59</b>
	В международни списания	
	В национални списания	3
	В сборници от форуми в чужбина	2
В сборници от национални форуми	19	
2	<b>Участие на докторанти в публикации като съавтори</b>	
	В международни списания	
	В национални списания	
	В сборници от форуми в чужбина	
	В сборници от национални форуми	
	<b>Цитати бр.</b>	<b>154</b>
	<b>Среден брой цитирания на преподавател за периода</b>	<b>3.01</b>
	У нас	102
	В чужбина	52
	3	<b>Участие в научно жури бр.</b>
Рецензии		-
Становища		32
4	<b>Участие в научни форуми бр.</b>	<b>249</b>
	Международни	57
	Национални	192
	Университетски	
	<b>Брой студенти, участващи в научните форуми</b>	<b>54</b>
	Международни	
	Национални	52
	Университетски	
	<b>Брой докторанти, участващи в научните форуми</b>	
	Международни	
Национални		
Университетски		
<b>Глави от монографии и книги на български</b>		

Глави от монографии и книги на английски		
	Монографии на български	2
	Монографии на английски	
6	Учебници бр.	44
7	Научноприложни разработки и внедрявания бр.	
8	Защитени дисертации бр.	9
	Доктори на науките	
	Доктор	9
9	Хабилитиране на преподаватели бр.	7
	Професори	
	Доценти	7
10	Научни проекти	
	Международни	1
	Структурни фондове	4
	ФНИ	
	Финансирани по наредба 9	43
	Брой преподаватели на ОТД в ТрУ, участващи в проектите	47
	Брой докторанти, участващи в проектите	
	Брой студенти, участващи в проектите	42
11	Договори за съвместна научноизследователска дейност с фирми, организации бр.	28
12	Специализации в чужбина бр.	1

#### 6.4. Организиране и провеждане на научни конференции

Връзката на научноизследователската дейност с учебния процес се изразява в повишаване на квалификацията на преподавателите от специалността, усвояване и прилагане на нови методи, технологии и технически решения в областта на направленията и специалностите, стремеж за техническо обновяване на лабораторната база, издаване на учебници и учебни пособия, участие на студенти и преподаватели в съвместни научни разработки.

Характерна особеност на научноизследователската дейност на академичния състав е насочеността и към проблемите на съответните направления и специалности, като една от основните цели на същата е и връзката и с учебната и преподавателска дейност

#### Брой организирани форуми

##### 2013

Международна научна конференция „Техника, технологии и образование“ ICTTE 2013. В международната научна конференция „Техника, технологии, образование“ ICTTE 2013 участваха над 77 учени от 13 държави от 3 континента: Азербайджан, Великобритания, Гърция, Египет, Литва, Македония, Португалия, Русия, Сърбия, Словакия, Турция, Чешка република и България. В международния научен комитет на конференцията влизат учени от 9 страни.

##### 2014

Международна научна конференция „Техника, технологии и образование“ ICTTE 2014. През 2014 година се честваха 50 години висше образование в Ямбол. На юбилея беше

посветена Международната научна конференция „Техника, технологии, образование“ ICTTE 2014, в рамките на която бе и научният форум Кръгла маса „Безопасност, сигурност и екология на автомобилния транспорт“. В конференцията участваха представители от 29 Висши училища и държавни институции, от които 15 са чуждестранни (Австралия, Гърция, Холандия, Чешка република, Египет, Сърбия, Русия, Полша, Турция, Украйна, Македония и Саудитска Арабия – 13 държави от 4 континента). Представени бяха 126 доклада, от които 35 са от чуждестранни автори, 91 от български учени, а в 16 доклада участват студенти.

В рамките на конференцията беше представена художествена изложба на проф. Окаша от Университет на Кафрелшейх, Египет – техника „свободна ръка“ с мастило, природни форми и на д-р Фред от същия университет – изложба на коптски християнски икони.

##### 2015

24 Научна конференция за млади учени „Мениджмънт и качество“  
На 15 и 16 октомври 2015 г. в зала 225 на факултета се проведе XXIV НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ „МЕНИДЖМЪНТ И КАЧЕСТВО“ ЗА МЛАДИ УЧЕНИ, организирана от Съюза на специалистите по качество в България /ССКБ/, Лесотехническият университет – София /ЛТУ/, Федерация на научно-техническите съюзи и Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол.  
В конференцията участваха 9 студенти, 4-ма магистри, 7 докторанти, 5-ма пост докторанти

#### 6.5. Научно списание на ФТТ - Ямбол

Първият брой на официалното научно списание на ФТТ – Ямбол ARTTE Applied Researches in Technics, Technologies and Education бе публикуван на празника на факултет „Техника и технологии“ – 11.05. 2013. Списанието излиза 4 пъти годишно, с международна редакционна колегия, в която влизат престижни учени от всички направления от 9 страни. Списанието е реферирано в базите данни CROSSREF, SHARPA ROMEO и Index Copernicus.

#### 6.6. Лаборатории – развитие на създадените до настоящия момент и новосъздадени

Създадени са 7 нови лаборатории и са дооборудвани съществуващите лаборатории.  
Пълен списък на лабораториите:

- Лаборатория по хидравлика и хидравлични машини
- Лаборатория по електрически машини и индустриална електроника
- Технологична лаборатория на специалност „Технология на храните“
- Лаборатория по газова техника
- Лаборатория по текстилни и шевни технологии
- Лаборатория по шевно производство
- Лаборатория по технически средства в електротехниката и автоматиката
- Лаборатория по микробиология и хранителни технологии
- Лаборатория по електроника и автоматика
- Лаборатория по електротехника и измервания
- Лаборатория по микропроцесорна техника програмируеми контрорели
- Лаборатория по CAD проектиране – машинно инженерство и моден дизайн и конструиране на облеклото
- Мултифункционална компютърна лаборатория
- Лаборатория по топлотехника

Лаборатория по отоплителна техника  
 Лаборатория по химия  
 Лаборатория по авторакторни експлоатационни материали  
 Лаборатория за научни изследвания в инженерните специалности  
 Научно-експериментална лаборатория по автоматика и информационни технологии в прецизното земеделие  
 Учебно-лабораторен комплекс, включващ лаборатории по двигатели с вътрешно горене, автомобилна и земеделска техника

#### 6.7. Научно-преподавателски състав към 01.10.2015

51 преподаватели на ОТД:  
 2 професори;  
 24 доценти;  
 26 асистенти;  
 1 старши преподавател.

#### Обявени конкурси за академични длъжности през отчетния период

За отчетния период успешно са защитили ОНС "доктор" – 11, приключили 9 процедури за академична длъжност „доцент“ и 1 за академична длъжност "професор".

Таблица 18. Динамика на развитие на АС на ФТТ за периода 2012-2015г.

№	НСтепени и АДлъжности	МИ	ЕЕА	Е	ХТ	сума
1.	ОНС "доктор"	4	4	1	2	11
2.	АД "гл.асистент"	1			1	2
3.	АД "доцент"	4	1	-	4	9
4.	АД "професор"	1	-	-	-	1
	Общ брой процедури:	10	5	1	7	23

Обявени са 15 конкурси за академична длъжност „асистент“. Назначени са 12 нови асистента.

8 асистента са зачислени в други ВУ за 3-те ПН (МИ, ЕЕА и ХТ).

#### 6.8. Библиотека

Структурата на библиотечния фонд е изцяло съобразено с конкретните дисциплини, включени в учебните планове на изучаваните специалности. Ежегодно се осигуряват средства за абонамент на специализирани списания. По предложение на преподавателите се закупува литература по направления свързани с учебния процес.

## VII.МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО, ПРОЕКТИ И МОБИЛНОСТ

### 7.1. МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ

Подписани двустранни договори за международно сътрудничество

- 1) Университет на Къафърелшейх – Египет
- 2) Южен федерален университет – Ростов на Дон, Русия

ФТТ чрез ТрУ за последните 4 години е сключил 15 договора за международно и научно сътрудничество със следните университети: 7Подписани билатерални споразумения по програма Еразъм+

- 1) Техническо висше училище – Шмалкалден, Германия
- 2) Университет по проложни технологии – Пирея, Гърция
- 3) Научен и технологичен университет – Краков, Полша
- 4) Университет – Биалисток, Полша
- 5) Политехнически институт – Порталегре, Португалия
- 6) Политехнически институт – Сантарем, Португалия
- 7) Университет Бейра Интериор, Португалия
- 8) Технически университет – Яш, Румъния
- 9) Технически университет – Истанбул
- 10) Намък Кемал университет – Текирдаг
- 11) Университет – Аксарай
- 12) Университет – Къркларели
- 13) Университет – Игдир
- 14) Университет на Къафърелшейх – Египет
- 15) Акака Церетели държавен университет – Грузия

### 7.2. Мобилност

През отчетния период, студентите и преподавателите от Факултет „Техника и технологии“ активно се включиха в програма Еразъм, като от началото на 2014 г. стартира новата европейска програма за образование, обучение, младеж и спорт „Еразъм+“.

Преподписаха се междуинституционални споразумения с университетите – партньори, сключиха се и нови договори (13): Университета в Биалисток и Научния и технологичен университет – Краков, Полша; Техническият университет в Яш, Румъния; Политехническите институти в Порталегре и Сантарем, Университета Бейра Интериор в Ковиля, Португалия; Университета по приложни науки в Шмалкалден, Германия; Университета по приложни науки в Пирея, Гърция; Чешкия технологичен университет в Прага, Чешка република и Университети в Истанбул, Аксарай, Текирдаг и Къркларели, Република Турция.

Сключени са и междуинституционални споразумения със страни-партньори, извън страните от програмата (3): университети от Русия, Египет и Грузия.

За отчетния период са реализирани 7 мобилности на студенти от ФТТ:

За обучение – 5 (студентите са от специалност АИУТ) – в Германия и Гърция;

За практика – 2 (студентите са от специалности АТЗТ и АИУТ) – във Великобритания.

Реализирани са 26 мобилности на преподаватели от факултета в Полша, Турция, Гърция, Румъния, Чешка република и Словения.

Таблица 19.

2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	Общо
6	9	5	6	26

През отчетния период е проведена и 1 мобилност по програма Учебни визити във Виена, Австрия и 1 научно-изследователска мобилност по програма Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство и Норвежки финансов механизъм (ЕЕА Grants and Norway grants) в Норвежки университет по природни науки, 1 мобилност по мярка „Проекти за мобилност във висшето образование и науката“, компонент „Мобилност на преподаватели, изследователи и административен персонал във висшето образование и науката“ на програма BG09 „Фонд за стипендии на Европейското икономическо пространство“ – 2014 г.

26 преподавателски мобилности по програма Еразъм и Еразъм+ за отчетния период в университети в Гърция, Полша, Румъния, Словения и Турция.

За същия период, Факултет «Техника и технологии» - Ямбол прие по програма Еразъм 1 турска студентка от Университета в Аксарай за обучение в специалност АИУТ/АКС и 14 преподаватели и служители от университети-партньори в Турция и Румъния.

## VIII. ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА, МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОТОКОЛ

Най-забележителното събитие в живота на факултета, наситено с много и разнообразни дейности беше по случай 50 години висше образование в Ямбол и три години от преобразуването на Факултет „Техника и технологии“ при Тракийски университет.

На юбилея беше посветена Международната научна конференция „Техника, технологии, образование“ ICTTE 2014, в рамките на която бе и научният форум Кръгла маса „Безопасност, сигурност и екология на автомобилния транспорт“. В конференцията участваха представители от 29 Висши училища и държавни институции, от които 15 са чуждестранни (Австралия, Гърция, Холандия, Чешка република, Египет, Сърбия, Русия, Полша, Турция, Украйна, Македония и Саудитска Арабия – 13 държави от 4 континента). Представени бяха 126 доклада, от които 35 са от чуждестранни автори, 91 от български учени, а в 16 доклада участват студенти.

В рамките на конференцията беше представена художествена изложба на проф. Окаша от Университет на Кафрелшейх, Египет – техника „свободна ръка“ с мастило, природни форми и на д-р Фред от същия университет – изложба на коптски християнски икони.

Официалното тържество бе проведено в Голямата зала на община Ямбол на 21.11. 2014г. По време на тържеството бяха връчени награди на Факултета, на Декана, на ръководители и преподаватели от Факултета. Във фоаето на Голямата зала на община Ямбол беше подредена фото изложба, отразяваща най-важните етапи в развитието на факултета.

По време на тържествата през ноември 2014г. бе учреден Клуб на възпитаниците на Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол (АЛУМНИ клуб).

На трети декември се проведе тържествената церемония по връчване дипломите на абсолвентите от випуск 2014 – ОКС „бакалавър“ и на първия випуск ОКС „магистър“, на която дипломите на завършилите с отличие бяха връчени от Ректора на Тру и кметът на община Ямбол.

През 2013 година на тържествена промоция бяха връчени дипломите на първия випуск за ОКС „бакалавър“.

В Международната научна конференция „Техника, технологии, образование“ ICTTE 2013 участваха над 77 учени от 13 държави от 3 континента. В международния научен комитет на конференцията влизат учени от 9 страни.

Първият брой на официалното списание бе публикуван на празника на факултет „Техника и технологии“ -11.05. 2013. Списанието излиза 4 пъти годишно, с международна редакционна колегия, в която влизат престижни учени от всички направления от 9 страни. Списанието е реферирано в базите данни CROSSREF, SHARPA ROMEO.

### Протокол

През отчетния период с почетното звание „Доктор хонорис кауза“ беше удостоен проф. д-р инж. Георги Асенов Тасев за принос му за развитие на ФТТ и Тракийски университет.

### Сайтове

Овен официалният сайт на ФТТ са създадени следните сайтове: на Международната конференция „Техника, технологии и образование“ ICTTE, на официалното научно списание ARTTE, сайт на Алумни клуба и сайт в помощ на докторантите.

### Студентска художествена самодейност

От месец октомври 2014г. се сформира студентска група за народни танци. Съвместно с представителите на преподавателите танцов клуб „Еньовче“ участва в Еньовския събор на Старозагорските минерални бани.

## IX. СИНДИКАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Ръководството на ФТТ - Ямбол работи активно със синдикалните организации създадени на територията на факултета и Съвета за социално партньорство към Тру, съобразно сключените споразумения. На съвета за социално партньорство, провеждан в Тракийски университет бяха приети и подписани актуализации на КТД - валиден за всички структури на университета.

В глава VI от КТД - Безопасни и здравословни условия на труд въз основа на чл.50, т.В бе изработен списък на работно облекло и лични предпазни средства по длъжности и срокове за използване на работното облекло, както и размера на средствата за закупуване.

### ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

През 2013 г. в съответствие със Закона за здравословни и безопасни условия на труд, във ФТТ – Ямбол е сформирани Комитет за здравословни и безопасни условия на труд и е сключен договор със Служба за трудова медицина „СТМ – Експерт“ ООД, гр. Стара Загора.

## X. АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ

Материалната база на ФТТ се характеризира с това, че сградният фонд е поостарял и има нужда от текущи и основни ремонти, за които на този етап не може да се осигури целево финансиране.

През отчетния период освен текущите ремонти и поддръжката на базата бе извършено и следното:

1. Обследване за енергийна ефективност на Учебен корпус и Спортен комплекс.
2. Частично саниране на Спортен комплекс.
3. Основен ремонт на един газов котел.
4. Отдадени бяха под наем свободните помещения в „Учебни работилници“.
5. Основен ремонт на учебни зали, кабинети, книжарница и офиси на администрацията в Учебен корпус
6. Придобит от МФ бе миниван „Крайслер“, който се използва за осигуряване на учебна и административна дейност.
7. Със собствени сили и средства бе подменена частично отоплителната инсталация, като се поставиха чугунени радиатори в най-натоварените помещения

## XI. ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА за периода 05.11 2011 -13.11.2015 г.

В отчета за касово изпълнение на бюджета на Технически колеж разходите са отчетени по следните дейности:, 3334 – Повишаване на квалификацията ,3341 – Академии, университети и висши училища, 3349 Приложни научни изследвания в областта на образованието и дейност 3388 Международни програми и споразумения, дарения и помощи от чужбина, като за 2015 г. са посочени планираните, които до края на годината ще бъдат изпълнени

### Трансфери:

По параграф 61-09- Получени трансфери от Републиканския бюджет -субсидия  
2012 г. - 831999 лв.  
2013 г - 750512 лв.  
2014 г.- 944752 лв.  
2015 г. – 717347 лв.

### През 2012 г.

По параграф 63-01 Трансфери между извънбюджетни сметки са получени по Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" от МОН 12959 лв. Разходите са отчетени в ИБСФ-КСФ.

### През 2013 г.

По параграф 63-01 Трансфери между извънбюджетни сметки са получени по Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" от МОН 132255 лв. по три проекта. Разходите са отчетени в ИБСФ-КСФ.

По параграф 61-01 Трансфери между бюджетни сметки за подкрепа на научни форуми с международно участие от МОН са получени 3391 лв.

### През 2014 г.

По параграф 63-01 Трансфери между извънбюджетни сметки са получени по Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" от МОН 116394 лв. по три проекта. Разходите са отчетени в ИБСФ-КСФ.

### През 2015 г.

По параграф 63-01 Трансфери между извънбюджетни сметки са получени по Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" от МОН 105064 лв. по два проекта. Разходите са сторнирани в гр.БЮДЖЕТ и са отразени в гр. СЕС според новите нормативни изисквания.

### Собствени приходи:

По параграф 24-00 Приходи и доходи от собственост:  
2012 г. - 538743 лв.  
2013 г. – 522129 лв.  
2014 г. - 599981 лв.  
2015 г. - 600000 лв.

През 2012 г. от курсове за периодично обучение на преподаватели за подготовка на водачи на МПС по чл. 152, ал. 20 от ЗДвП, което се извършва на период от четири години, постъпиха 120340 лв., което е 22% от собствените приходи.

По параграф 24-05 Приходи от наеми на имущество:

2012 г. - 15560 лв.  
2013 г. – 23129 лв.  
2014 г. - 24407 лв.  
2015 г. - 25000 лв.

### Разходи :

В таблицата са посочени общите разходи по всички дейности:, 3334 – Повишаване на квалификацията , 3341 – Академии, университети и висши училища, 3349 Приложни научни изследвания в областта на образованието и дейност 3388 Международни програми и споразумения, дарения и помощи от чужбина, като за 2015 г. са посочени планираните, които до края на годината ще бъдат изпълнени

Таблица 20.

Параграф	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г
Общо разходи:	1375566	1298281	1561751	1609715
01-01 Заплати	841148	904128	1004871	1113400
02-00 Др.възн. по ИТП	50761	59268	84147	80100
05-00 Осиг.вноски	150792	165077	180769	201532
10-00 Издръжка	169729	169808	245847	139692
19-00 Платени данъци			14521	
51-00 Основен ремонт	149827			
52-00 ДМА	13309		20014	48555
53-00			11582	26536

През отчетната 2012 г. по параграф 51-00 Основен ремонт са отчетени 149827 лв. Тези средства бяха отпуснати целево от МОН за ремонт на сградата на спортния комплекс.

С решение на Съвета за социално партньорство въз основа на доброто финансово състояние на ТРУ и основните му звена за 2012 г. бе осигурено еднократно допълнително възнаграждение в размер на 60% от основната месечна заплата на всички преподаватели и служители, работещи на основен трудов договор във ФТТ (за принос в дейността на ТРУ). С решение на Академичния съвет за 2012 г. надплановата учебна заетост е изплатена в размер до 40%.

През 2013 г. всички работещи на основен трудов договор във ФТТ получиха по 97% от основната месечна заплата като еднократно допълнително възнаграждение към ноемврийските заплати (за принос в дейността на ТРУ). Надплановата учебна заетост на преподавателите бе изплатена в размер до 40%.

За 2014 г. работните заплати бяха увеличени с до 10%, считано от 01.04.2014 г. до 31.01.2015 г. и увеличен размера на заплащане на научните степени: за „Доктор на науките“ от 280 лв. на 360 лв. и за „Доктор“ – от 160 лв. на 180 лв.

Всички работещи на основен трудов договор получиха по една основна месечна заплата като еднократно допълнително възнаграждение към ноемврийските заплати за. (за принос в дейността на ТРУ). Изплатени бяха и задълженията за изпълнението на надплановата учебна заетост.

През 2015 г. с Решение на АС се запази увеличението с до 10 % на заплатите от предходната година. След направения анализ ФТТ всички работещи на основен трудов договор получиха по една основна месечна заплата като еднократно допълнително възнаграждение към ноемврийските заплати за принос в дейността на ТРУ. Надплановата учебна заетост на преподавателите бе изплатена в размер до 40%.

## XII.МАТЕРИАЛНО-ТЕХНИЧЕСКА БАЗА

Всички сгради на ФТТ са актувани като публична държавна собственост и се стопанисват и поддържат в добро състояние с изключение на учебните работилници, за които не достига финансов ресурс.

С промяната на нова кадастрална карта на гр.Ямбол, през 2012 бяха издадени нови актове за публична държавна собственост, като собствеността бе обособена в четири имота – поземлен имот (учебен корпус, спортен комплекс и столова), находящ се на ул."Граф Игнатиев" №38; поземлен имот (учебни работилници), находящ се на

### **ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ПРЕПОРЪКИ от ОС за ФТТ**

Намаляване на броя на хоноруваните преподаватели чрез обявяване на конкурси за асистенти.

Научно изразстване на преподавателския състав.

Продължаване на работата по създаване на електронни пособия и създаване на възможност за въвеждане на дистанционно обучение.

### **ПРЕДСТОЯЩИТЕ ЗАДАЧИ НА ФТТ СЕ СВЕЖДАТ ДО СЛЕДНОТО:**

1. Да продължи работата на Деканското ръководство за оптимизиране на организационната управленската структура;
2. Да се продължи политиката на взаимодействие с Ректорското ръководство за подобряване на образователната и научна инфраструктура, чрез въвеждане на мерките за ефективност на одобрените проекти.
3. Активизиране на кандидатстването за проектно финансиране по европейски и други програми. Създаване на механизъм за поощряване на отделни преподаватели и служители или колективи да разработват и подават проектни предложения.
4. Да се анализират и положат максимални усилия за повишаването на оценките на професионалните направления, съобразно определените индикатори на българската рейтингова система във висшето образование;
5. Да продължи работата по програмните акредитации на докторските програми и следакредитационния одит за изпълнение на препоръките на програмните акредитации.
6. Да се увеличат усилията на катедрите за научно развитие и задържане на асистентския състав. Да се подобри комуникацията със студентите за реална научноизследователска дейност, а не за само за получаване на по-висока оценка на проектите.
7. Постоянно да се актуализират учебните планове и програми, с цел адаптивност на завършващите от ФТТ за конкретните изисквания на бизнеса. Оптимизиране на хорариума от часове и определяне на необходимия структурен академичен състав по ПН.
8. Активно използване на Интегрираната управленска информационна система (ИУИС).
9. Необходимо е в по-голяма степен да се използва Интернет страницата на университета за по-широка кандидатстудентска информация; Да продължи целогодишно насищане на публичното пространство с рекламни материали за Тракийския университет и неговите специалности; Да продължи практиката на провеждането на предварителните кандидатстудентски изпити; Търсене на възможности за привличане на чуждестранни студенти от страни не членове на ЕС; Реализиране на съвместно обучение и съвместни специалности с български и чуждестранни университети.
10. Създаване и участие за акредитация на университетско ниво за въвеждане на дистанционно, електронното обучение;
11. Да се създаде звено на ЦКР на ТрУ - увеличаване броя на партньорствата, създаване на единна база данни на ТрУ за работодатели, подпомагане професионалната реализация на студентите, създаване на каталог с портфолио на студенти с високи постижения и др.
12. Още по-пълно използване възможностите за разработване и участие на Тракийски университет като партньор в научни и образователни проекти по линия на Европейския съюз и др. програми;
13. Да се продължи създадената добра практика за разумно изразходване на финансовите средства;
14. Да се търсят възможности за увеличаване относителния дял на собствените средства;
15. Да се търсят допълнителни възможности за увеличаване на средствата за издръжка и капиталовите разходи.

16. Да продължи доброто сътрудничество с представителите на държавните власти, неправителствените организации, бизнеса, националните и регионални медии;

**УВАЖАЕМИ ЧЛЕНОВЕ НА ОБЩОТО СЪБРАНИЕ,**

Изказвам благодарност за получените резултати на Ръководството на ФТТ, ръководителите катедри, основни и обслужващи звена, на всички членове на академичната общност - преподаватели, служители и студенти!

Пожелавам Ви през настоящата 2016 здраве, сполука и добри дела!

**ПОЖЕЛАВАМ ВИ ВЕСЕЛА КОЛЕДА И ЩЕДРА НОВА ГОДИНА!**