



**ВИСШЕ ТРАНСПОРТНО УЧИЛИЩЕ
“ТОДОР КАБЛЕШКОВ”**



1574 София, ул. Гео Милев 158, тел.: 02/ 9709 211; факс: 02/ 9709 242; e-mail: office@vtu.bg; www.vtu.bg

МАНДАТНА ПРОГРАМА

за управление и развитие

на Факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“

към ВТУ „Тодор Каблешков“ – София

за периода 2025-2029 г.

на кандидата за ДЕКАН

доц. д-р инж. МАРТИНА РАЙЧИНОВА ТОМЧЕВА

София, 2025 година

Уважаеми колеги, студенти и докторанти,

Вече повече от 17 години съм част от колектива на Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“. Висшето училище ми е дало образование, работа, семейство, приятели и цели, които да следвам. Смятам, че всеки в тази зала ще се съгласи, че образователната ни институция не е само работно място, то е много повече от това.

Постъпих като асистент в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“, част от структурата на факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“ („KET“), който се утвърди като звено за обучение на високо специализирани инженерни кадри. През последните години бяха открити нови специалности, които да отговарят на бързо развиващите се условия на пазара на труда, като завършващите обучението си във Факултета са добре подготвени специалисти, готови да се борят в трудните пазарни условия и да достигнат ръководни длъжности.

Мандатната програма, която представям за развитието на Факултет „KET“ за следващия период на управление 2025-2029 година, е базирана на моя опит като преподавател, заместник-ръководител на катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“, заместник-декан на Факултет „KET“ и най-вече като човек, който милее за просперитета на Факултета и в частност на ВТУ „Тодор Каблешков“. Смятам, че тези 17 години във ВТУ са показателни и ще ми дадат възможност да изпълнявам задълженията си стриктно, качествено и честно. Всичко това зависи и от дейността на цялата академична и административна общност на Факултет „KET“, работата в екип и добрите взаимодействия на всички нива.

Факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“ е сърцето на иновациите, свързващ мост между науката, технологиите и практиката. В свят, в който цифровизацията, устойчивото развитие и интелигентните транспортни системи определят бъдещето, нашата мисия е ясна – да подготвим инженери и специалисти, които не просто следват тенденциите, а ги създават.

Вярвам, че силата на нашия факултет е в хората – преподаватели, които вдъхновяват, студенти, които търсят смисъл и предизвикателства, и партньори, които подкрепят развитието на приложната наука.

Целта е Факултет „KET“ да се утвърди като водещо образователно звено на ВТУ „Годор Каблешков“ чрез качествена подготовка на студенти и докторанти, разширяване на връзките с практиката и стимулиране на академичното израстване на преподавателите.

При изпълнението на поставената цел в мандатната програма, трябва да се работи по някои основни задачи, за които трябва да се обединим и да работим заедно през следващите години.

1. Образователни дейности

Нашите студенти и докторанти са най-важните. Без тях не можем да съществуваме и целта ни е да постигнем качествено обучение и да предадем нашите знания на бъдещите поколения. В тази връзка трябва да се работи по следните по-важни въпроси:

✓ Работа по отношение на подготовката за разкриване на актуални бакалавърски и магистърски специалности, които да отговарят на условията на пазара на труда;

✓ Актуализация на съществуващите учебни планове и програми с цел иновативен подход при обучението на студентите и нуждите на бизнеса;

✓ Подпомагане и насърчаване на Ръководствата на специализиращите катедри при акредитирането от НАОА на нови специалности и докторски програми;

✓ Разработване на специализирани учебници и учебни помагала, които да бъдат в помощ на студентите и докторантите в тяхното обучение;

✓ Съгласуване на учебните планове и програми с фирмите - потребители на наши кадри, което ще доведе до по-ефективно обучение, свързано с нуждите на пазара на труда и ще повиши качеството на учебния процес;

✓ Подобряване на съвместната дейност с фирмите потребители на наши кадри относно практическата подготовка на студентите и докторантите, което ще

доведе и до пълноценно провеждане на учебните практики и стажове, включени в учебните планове;

- ✓ Качествено обучение на студентите и докторантите с цел тяхното развитие и професионална бъдеща реализация;

- ✓ Постоянно актуализиране на учебния процес чрез използване на нови подходи и методи във връзка с бързо развиващите се информационни технологии и навлизането им в ежедневието, както на студентите и докторантите, така и на преподавателите;

- ✓ Разширяване информираността на студентите и докторантите с възможностите на програмата „Еразъм+“ с цел увеличаване възможностите за входящи и изходящи мобилности;

- ✓ Периодични срещи на Деканското ръководство и Ръководителите на катедрите със студентите и докторантите с цел обсъждане на общи задачи и проблеми;

- ✓ Създаване на система за проследяване на реализацията на завършилите студенти и подпомагане на професионалната им реализация.

2. Научно-изследователска дейност

Освен като образователна институция, която обучава студенти и докторанти, академичната общност трябва да развива и научноизследователска дейност, за издигане имиджа на Факултет „KET“, като за тази цел трябва да се работи по следните задачи:

- ✓ Стимулиране на работата по научноизследователски проекти;

- ✓ Внедряване на резултатите от работата по научно-изследователските проекти в учебния процес, с цел повишаване качеството на образователната дейност;

- ✓ Стимулиране на работата по издаване на патенти и полезни модели, което ще издигне авторитета на академичната общност на Факултет „KET“;

- ✓ Стимулиране на студентите и докторантите за включването им в научноизследователски проекти, което ще допълни възможностите за тяхното

развитие и ще бъде високо оценено от НАОА при акредитирането на професионалните направления;

✓ Организиране и провеждане на научни семинари и срещи с участие на водещи фирми, запознаване с тяхната работа и възможностите за бъдеща реализация на наши студенти и докторанти;

✓ Стимулиране на академичната общност за активна публикационна дейност на национално и международно ниво, с цел популяризиране на научните изследвания на Факултет „KET“ и утвърждаването му като образователна и изследователска институция;

✓ Поддържане, организиране и финансово обезпечаване на провежданата Международна научна конференция на Факултет „KET“ с цел популяризиране на същата и работа по отношение на включването ѝ в световноизвестни бази данни и индексиране на публикациите в Scopus и Web of Science;

✓ Стимулиране на академичния състав за участие в научни прояви и преподавателска дейност у нас и в чужбина, както и засилване на работата по програма „Еразъм+“ .

3. Материална база

Всички трябва заедно да работим по отношение на усъвършенстването на материалната база, като се справим заедно със следните основни задачи:

✓ Подобряване и поддържане на учебно-материалната база чрез изграждане на съвременни лаборатории, тренажори и стендове, използване на съвременна измервателна техника и компютри, което ще доведе до повишаване на качеството на образователния процес;

✓ Използване на мултимедийни и интерактивни обучаващи системи, които да са в крак с новите технологии и ще спомогнат за по-ефективното обучение на студентите и докторантите във Факултет „KET“;

✓ Повишаване на отговорността за състоянието на материалната база на цялата академична общност и административен персонал;

✓ Търсене на възможности за сътрудничество с фирми и институции с оглед осигуряване и подобряване на учебно-материалната база;

✓ Спонсорство от страна на фирми с цел осъвременяване на материалната база, както за образователни цели, така и за подобряване на условията на работа на преподаватели и административен персонал;

✓ Стриктна и справедлива финансова дисциплина на делегирания бюджет на факултета.

4. Развитие на академичния състав

Изисква се огромно внимание по отношение състоянието на академичния състав на Факултет „KET“. Наблюдава се неговото намаляване, като част от катедрите са на критичния минимум. В тази връзка с приоритет са следните задачи:

✓ Постоянна работа по отношение на кадровото обезпечаване на катедрите чрез разширяване на академичния им състав с цел укрепване на факултета;

✓ Постоянна работа за създаване на оптимални условия за професионалното и научното израстване на академичния състав на факултет „KET“.

✓ Подпомагане на преподавателите за тяхното професионално развитие и квалификация;

✓ Привличане на изявени студенти от различните специалности като асистенти, с цел тяхното по-нататъшно развитие и подмладяване на академичния състав;

✓ Подпомагане при защита на хабилитационни трудове и дисертации;

✓ Подпомагане по отношение на академично израстване на преподавателите;

✓ Стимулиране на младите учени за постигане на високи цели по отношение на преподавателската и научно-изследователска работа;

✓ Поддържане на атмосфера на толерантност, сътрудничество, спокойствие и екипна работа между всички членове на Факултет „KET“;

✓ Насърчаване на индивидуални и колективни инициативи, които ще допринесат за развитието на академичния състав и утвърждаване на авторитета на Факултет „KET“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаеми колеги, студенти и докторанти,

Смятам, че ако всички заедно работим по поставените задачи в представената мандатна програма, ще повишим авторитета и стабилността на Факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“ и нашите катедри. Ще осигурим достоен старт за реализация на нашите студенти и докторанти, както и авторитет на нашата академична общност като високо специализирано образователно и научно звено в структурата на ВТУ „Тодор Каблешков“.

Заедно можем да изградим среда на доверие, откритост и творчество, в която знанието се превръща в действие, а идеите – в реални решения.

Моята цел като декан е да обединя академичната общност около визията за модерен и разпознаваем факултет, който съчетава традициите на инженерното образование с иновациите на новото време.

С увереност, че заедно можем повече, ще продължим да градим бъдещето на факултета като символ на качество, професионализъм и иновации в транспорта.

Да продължим напред – с идеи, с енергия и с обща цел!

20.10.2025 г.

С уважение:

/доц. д-р инж. Мартина Томчева/

Автобиографична справка

Лична информация

Име, презиме, фамилия	Мартина Райчинова Томчева
Дата на раждане	15.04.1988 г.
Националност	Българска
Телефон	-359297909348
Имейл	mtomcheva@vtu.bg

Образование

2007 – 2011	ОКС „Бакалавър“, ВТУ „Тодор Каблешков“, Инженер
2011 – 2013	ОКС „Магистър“, ВТУ „Тодор Каблешков“, Магистър инженер
2019	ОНС „Доктор“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ (Електроснабдяване и електрообзавеждане в транспорта)

Професионално развитие

2008 – 2017	Технически изпълнител в катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“
2017 – 2019	„Асистент“ към катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“
2019 – 2024	„Главен асистент“ към катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“
2024	„Доцент“ по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ към катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“

Заемани ръководни длъжности

2021 до сега	Заместник-ръководител катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане на транспорта“
--------------	--

2025 до сега Заместник-декан на Факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“

Друга професионална дейност

2017 до сега Член на Факултетен съвет на Факултет „Комуникации и електрообзавеждане в транспорта“

2021 до сега Член на Академичен съвет на ВТУ „Тодор Каблешков“

2025 до сега Председател на Комисия по учебна работа към Академичен съвет на ВТУ „Тодор Каблешков“

2025 до сега Завеждащ системата СОПКОАС във ВТУ „Тодор Каблешков“

2012 Член на Организационен комитет на Международна научна конференция „КЕИТ 2012“

2014 Член на Организационен комитет на Международна научна конференция „КЕИТ 2014“

2020 Зам. председател на Организационен комитет на Международна научна конференция „КЕИТ 2020“

2022 Зам. председател на Организационен комитет на Международна научна конференция „КЕИТ 2022“

2024 Зам. председател на Организационен комитет на Международна научна конференция „КЕИТ 2024“

Награди

2019 Награда на Ректора на ВТУ „Тодор Каблешков” - Сертификат Млад преподавател на ВТУ „Тодор Каблешков” за цялостна учебна дейност

Преподавателска и научно-изследователска дейност

Преподавател по основни лекционни курсове за специалности „Електроенергетика и електрообзавеждане“, „Електромобили“, „Автоматика, електроника и компютърно управление в електрическия транспорт“, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.

Ръководител на един докторант, обучаващ се в момента.

Научен ръководител и консултант на успешно защитили дипломанти от специалности „Електроенергетика и електрообзавеждане” и „Електромобили“, ОКС „Магистър”.

Автори и съавтор на над 40 публикации на национални и международни форуми, от които 4 индексирани в световни база данни (Scopus).

Автор на една монография.

Съавтор на учебно ръководство за лабораторни упражнения.

Участие в над 15 научно-изследователски проекти, като един от тях е финансиран от Фонд „Научни изследвания“ (ФНИ).

Ръководител на един научно-изследователски проект.

Член на научни журита за ОНС „Доктор“ и АД „Главен асистент“.

Част от колектив от изобретатели на два полезни модела:

✓ Свидетелство с рег. № 4975 U1, издадено от Патентното ведомство на Р. България, за регистрация на полезен модел с наименование „Тестер за фотоволтаични модули“. Притежател: ВТУ „Тодор Каблешков“.

✓ Свидетелство с рег. № 5088 U1, издадено от Патентното ведомство на Р. България, за регистрация на полезен модел с наименование „Система за повишаване на енергийната ефективност и на усвояване на рекуперативната енергия от електрическите транспортни средства, захранвани чрез контактна мрежа с постоянен ток“. Притежател: ВТУ „Тодор Каблешков“.