ДОКЛАД ЗА УСТОЙЧИВОСТ 2025





ЗА ДОКЛАДА

Целите за устойчиво развитие (ЦУР), приети от държавите членки на Организацията на обединените нации (ООН) през 2015 г., представляват глобален призив за съвместни действия за преодоляване на бедността и неравенствата, подобряване на образованието и здравеопазването, насърчаване на икономическото развитие и опазване на околната среда. Постигането на тези цели до 2030 г. изисква сътрудничество между институциите, бизнеса, гражданското общество и академичната общност.

Университетите имат съществена роля в този процес чрез образованието, научните изследвания, иновациите и подготовката на специалисти, способни да разработват решения за съвременните обществени, икономически и екологични предизвикателства. Измерването и публичното представяне на постигнатите резултати са важни инструменти за проследяване на напредъка, повишаване на прозрачността и определяне на бъдещите приоритети.

Настоящият **Доклад за устойчиво развитие на Технически университет – София за 2025 г.** е трети поред и представя основните дейности, инициативи и постижения на университета 2025 г. Той продължава практиката на ТУ-София за отчитане на приноса към устойчивото развитие и утвърждава ангажираността на университета към отговорното образование, науката, технологичния напредък, социалната отговорност и опазването на околната среда.

Съдържанието на доклада е организирано в тематични раздели, които представят основните направления на дейността на университета. **Връзката със 17-те Цели за устойчиво развитие на ООН е запазена** като основна рамка за представяне на приноса на ТУ-София към Програмата за устойчиво развитие до 2030 г.

Докладът се основава на налични данни и информация за реализирани дейности, научни проекти и инициативи. Чрез подбрани количествени и качествени показатели, и конкретни примери той представя основните резултати за 2025 г. Където е възможно, проследява напредъка и въздействието спрямо предходни години.

Докладът не претендира за изчерпателно представяне на всички дейности на университета, свързани с устойчивото развитие. Неговата цел е да открои най-значимите постижения, да насърчи прозрачността и да очертае насоките за бъдещо развитие.

Докладът е публикуван на уебсайта на Центъра за устойчиво развитие – sustainability.tu-sofia.bg

Всички права запазени.

Екип по изготвяне на Доклада: доц. д-р Деница Згурева-Филипова, Технически колеж - София, Мария Кръстева - Главен експерт Устойчиво развитие, доц. д-р инж. Калин Филипов, Петя Кайрякова - Главен Експерт Устойчиво развитие

ЗА ЦЕНТЪРА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

Центърът за устойчиво развитие на Технически университет – София подпомага прилагането на университетската Стратегия за устойчиво развитие и изпълнението на заложените в нея цели и мерки. Като структура, пряко подчинена на ректорското ръководство, Центърът съдейства за интегрирането на принципите на устойчивостта в образователната, научноизследователската, административната и социалната дейност на университета.

Мисията му е да насърчава устойчиви практики, да подкрепя академичната общност и да допринася за намаляване на въздействието на университета върху околната среда. Работи за по-ефективно използване на енергията и природните ресурси, ограничаване на отпадъците, опазване на водата и насърчаване на екологично отговорно поведение.

Част от дейността е **събирането, обобщаването и анализът на показатели за устойчиво развитие**. Проследява се напредъка по прилагането на университетските политики и се подпомага разработването на мерки за подобряване на екологичните и социалните резултати. Сътрудничи си с различни университетски звена, студентски организации и партньори, за да превръща стратегическите цели в конкретни действия.

Дейността на Центъра се осъществява чрез **три основни звена**:

Зелен офис — насърчава и подпомага прилагането на устойчиви практики в университетския кампус. Основните му направления са енергийната ефективност, използването на възобновяема енергия, управлението на отпадъците, устойчивият транспорт и опазването на водните ресурси. Офисът участва в оценяването на екологичното въздействие и в инициативи за неговото намаляване.

Офис за хора с увреждания — предоставя подкрепа на студентите с увреждания и съдейства за осигуряване на равен достъп до академичните програми и дейностите в университета.

Студентски офис за устойчиво развитие — насърчава участието на студентите в инициативи за устойчивост, повишава осведомеността по екологични и социални въпроси и подкрепя изграждането на култура на отговорно поведение в академичната общност.

Чрез съвместната работа на трите звена Центърът за устойчиво развитие допринася за утвърждаването на ТУ-София като отговорна образователна и научна институция, която съчетава технологичния напредък с грижата за хората и околната среда.

80 ГОДИНИ ТУ-София

През 2025 г. Технически университет – София отбеляза своята 80-годишнина.

Историята на университета започва през 1942 г. със създаването на Висшето техническо училище, което на 24 октомври 1945 г. се преобразува в Държавна политехника с два факултета. През 1965 г. институцията получава наименованието Висш машинно-електротехнически институт (ВМЕИ), а през 1995 г. се преобразува в Технически университет – София. В продължение на 80 години университетът се утвърждава като водещ център за инженерно образование и научни изследвания, съчетаващ академичните традиции със съвременни методи на обучение, високотехнологична материална база и активно сътрудничество с индустрията. С партньорства с над 100 чуждестранни университета ТУ-София разширява възможностите за международен обмен на знания и опит.

Като изследователски университет и член на алианса **Европейски технологичен университет (EUt+)**, ТУ-София участва в изграждането на общо европейско пространство за образование, наука и иновации. Сътрудничеството между деветте партньорски университета предоставя нови възможности за обучение, преподаване и научноизследователска дейност в международна академична среда.

Връзката с индустрията е съществена част от развитието на университета. Участието на представители на водещи компании в актуализирането на учебните програми и в образователния процес допринася за подготовката на специалисти, чиито знания и умения отговарят на потребностите на съвременната икономика. Възпитаниците на ТУ-София се реализират като инженери, изследователи, предприемачи и иноватори, които създават и внедряват нови технологии.

Над 170 000 възпитаници на университета са допринесли за развитието на българската индустрия, науката и обществения живот, а мнозина продължават професионалния си път и извън страната. Зад тези постижения стоят поколения преподаватели, учени и административен персонал, посветили своя труд на знанието, техническия прогрес и общественото развитие.

Днес устойчивото развитие е естествено продължение на тази 80-годишна мисия. Чрез качествено инженерно образование, научни изследвания, технологични иновации и международни партньорства ТУ-София допринася за по-ефективното използване на ресурсите, развитието на устойчиви енергийни и индустриални решения и подготовката на специалисти, способни да посрещат предизвикателствата на бъдещето.

Осемдесет години история са не само повод за гордост, но и отговорност към следващите поколения. Като съхранява традициите и развива нови знания и технологии, Технически университет – София продължава да работи за едно по-устойчиво бъдеще.

ОБРЪЩЕНИЕ НА РЕКТОРА



Уважаеми читатели,

Пред вас е третият пореден Доклад за устойчиво развитие на Технически университет – София, който представя нашите усилия, инициативи и постижения през 2025 г. в областта на образованието, науката, иновациите, опазването на околната среда и социалната отговорност.

Изминалата година беше особено значима за академичната ни общност. **Технически университет – София отбеляза своята 80-годишнина** — осем десетилетия на развитие и подготовка на поколения инженери, допринесли за технологичния и икономическия напредък на България. Този юбилей ни дава повод не само да се гордеем с постигнатото, но и да осмислим въздействието си.

В свят на динамични технологични промени, климатични предизвикателства и нарастващи обществени потребности ролята ни придобива все по-голямо значение. Нашата мисия е не просто да предаваме знания, а да подготвяме специалисти, способни да създават иновативни, ефективни и устойчиви решения в полза на обществото.

Устойчивото развитие е неразделна част от стратегическите приоритети на ТУ-София. Стремим се да интегрираме неговите принципи в учебните програми, научноизследователската дейност и управлението на университетската среда. Насърчаваме отговорното използване на ресурсите, развитието на чисти технологии, равния достъп до образование и активното участие на студентите в инициативи с обществена значимост.

Чрез сътрудничеството си с индустрията, научните организации и международните академични партньори, включително в рамките на Европейския технологичен университет EUt+, продължаваме да разширяваме възможностите за обмен на знания, развитие на иновации и подготовка на специалисти за предизвикателствата на бъдещето.

Настоящият доклад е израз на нашия ангажимент към прозрачност и отчетност. Той представя постигнатото, но също така ни насърчава да оценяваме критично резултатите си и да търсим нови възможности за подобрение.

Благодаря на цялата академична общност и партньорите ни за това, че заедно изграждаме разказа за устойчивото развитие на ТУ-София.

Проф. д-р Георги Венков

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ — СОФИЯ

Профил

Технически университет – София е първият и най-големият технически университет в България, с утвърдени традиции в инженерното образование, научните изследвания и технологичните иновации. Университетът има значим принос за подготовката на висококвалифицирани специалисти и развитието на научния и технологичния потенциал на страната.

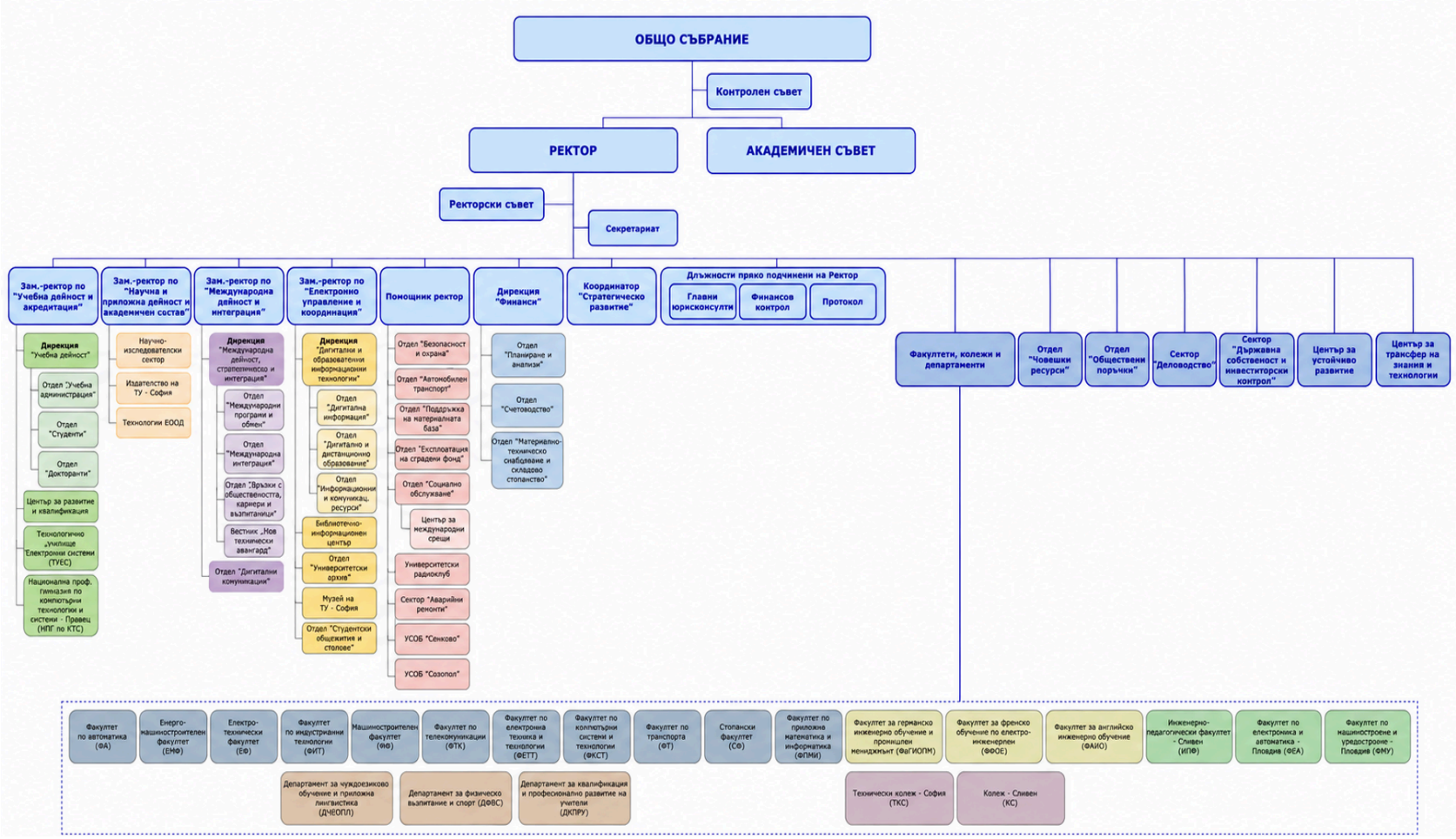
ТУ-София осъществява образователна и научноизследователска дейност в **три университетски кампуса – в София, Пловдив и Сливен**. Организационната му структура включва **17 факултета – 14 в София и 3 във филиала в Пловдив, три департамента и два колежа** – Технически колеж – София и Колеж – Сливен. Към университета функционират и **две професионални училища** – Технологично училище „Електронни системи“ в София и Професионална гимназия по компютърни технологии и системи в Правец. Тази образователна структура осигурява възможности за подготовка на специалисти на различни образователни равнища и създава условия за приемственост между средното професионално и висшето техническо образование.

Според публикуваните институционални данни в ТУ-София се обучават **над 10 000 студенти и над 1 100 ученици**, а преподавателският състав наброява **над 1 000 души**. Университетът разполага с развита образователна и научноизследователска инфраструктура, включваща **15 учебни сгради, пет центъра за научни изследвания, 15 студентски и ученически общежития и седем студентски и ученически стола**.

ТУ-София предлага обучение в образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, както и подготовка за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Образователните и научноизследователските направления обхващат широк спектър от инженерни и технологични области, сред които електротехника, електроника, информационни и комуникационни технологии, машиностроене, енергетика, транспорт, автоматизация, индустриални технологии и инженерно-икономически науки.

Чрез съвременна образователна среда, научноизследователска инфраструктура и активно сътрудничество с бизнеса и международната академична общност ТУ-София създава условия за развитие на знания, компетентности и иновации в подкрепа на устойчивото развитие.

Структура


ОБЩО СЪБРАНИЕ
Контролен съвет
РЕКТОР
АКАДЕМИЧЕН СЪВЕТ
Ректорски съвет
Секретариат
Зам.-ректор по "Учебна дейност и акредитация"
Зам.-ректор по "Научна и приложна дейност и академичен състав"
Зам.-ректор по "Международна дейност и интеграция"
Зам.-ректор по "Електронно управление и координация"
Помощник ректор
Дирекция "Финанси"
Координатор "Стратегическо развитие"
Длъжности пряко подчинени на Ректор
Главни юрисконсулти
Финансов контрол
Протокол
Факултети, колежи и департаменти
Отдел "Човешки ресурси"
Отдел "Обществени поръчки"
Сектор "Деловодство"
Сектор "Държавна собственост и инвеститорски контрол"
Център за устойчиво развитие
Център за трансфер на знания и технологии
Дирекция "Учебна дейност"
Отдел "Учебна администрация"
Отдел "Студенти"
Отдел "Докторанти"
Център за развитие и квалификация
Технологично „училище" Електронни системи (ТУЕС)
Национална проф. гимназия по компютърни технологии и системи - Правец (НПГ по КТС)
Научно-изследователски сектор
Издателство на ТУ - София
Технологии ЕООД
Дирекция "Международна дейност, стратегическо и интеграция"
Отдел "Международни програми и обмен"
Отдел "Международна интеграция"
Отдел "Връзки с обществеността, кариери и възпитаници"
Вестник „Нов технически авангард"
Отдел "Дигитални комуникации"
Дирекция "Дигитални и образователни информационни технологии"
Отдел "Дигитална информация"
Отдел "Дигитално и дистанционно образование"
Отдел "Информационни и комуникац. ресурси"
Библиотечно-информационен център
Отдел "Университетски архив"
Музей на ТУ - София
Отдел "Студентски общежития и столове"
Отдел "Безопасност и охрана"
Отдел "Автомобилен транспорт"
Отдел "Поддръжка на материалната база"
Отдел "Експлоатация на сградния фонд"
Отдел "Социално обслужване"
Център за международни срещи
Университетски радиоклуб
Сектор "Аварийни ремонти"
УСОБ "Сенково"
УСОБ "Созопол"
Отдел "Планиране и анализ"
Отдел "Счетоводство"
Отдел "Материално-техническо снабдяване и складово стопанство"
Факултет по автоматика (ФА)
Енерго-машиностроителен факултет (ЕМФ)
Електро-технически факултет (ЕФ)
Факултет по индустриални технологии (ФИТ)
Машиностроителен факултет (ФМ)
Факултет по телекомуникации (ФТК)
Факултет по електронна техника и технологии (ФЕТТ)
Факултет по компютърни системи и технологии (ФКСТ)
Факултет по транспорта (ФТ)
Стопански факултет (СФ)
Факултет по приложна математика и информатика (ФПМИ)
Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт (ФаГИОПМ)
Факултет за френско обучение по електро-инженерен (ФФОЕ)
Факултет за английско инженерно обучение (ФАИО)
Инженерно-педагогически факултет - Сливен (ИПФ)
Факултет по електроника и автоматика - Пловдив (ФЕА)
Факултет по машиностроене и уредостроене - Пловдив (ФМУ)
Департамент за чуждоезиково обучение и приложна лингвистика (ДЧЕОПЛ)
Департамент за физическо възпитание и спорт (ДФВС)
Департамент за квалификация и професионално развитие на учители (ДКПРУ)
Технически колеж - София (ТКС)
Колеж - Сливен (КС)

Нормативна и стратегическа рамка на управление

Управлението на Техническия университет – София се осъществява чрез система от органи за управление, вътрешни нормативни актове, правила и процедури, които регламентират образователната, научноизследователската, административната, финансовата и стопанската дейност на университета.

Сред основните нормативни актове, регламентиращи дейността на университета, са **Законът за висшето образование (ЗВО), Законът за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Законът за насърчаване на научните изследвания и иновациите, Законът за обществените поръчки (ЗОП), Кодексът на труда (КТ), Законът за счетоводството (ЗСч) и Законът за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ)**.

Наред с изискванията в националното законодателство, дейностите в университета се осъществяват в съответствие със **Стратегията на ТУ-София за периода 2023–2030 г., Стратегията за устойчиво развитие и Комуникационната стратегия за периода 2025–2030 г.**, и се регулират от вътрешни правилници и политики. Съвкупността от тези документи отразява многообразието на отговорностите и необходимостта от координирано, прозрачно и ефективно управление на една голяма образователна и научноизследователска институция.

Мисия

Мисията на ТУ-София е да задоволи потребностите на обществото с отлично подготвени специалисти в инженерните, образователните и управленски специалности, както и с научноизследователски резултати с практическо приложение, ориентирани към индустрията и обществото.

Визия

Визията на ТУ-София е да изпълнява своите обществени ангажименти с оглед утвърждаването му като водещ европейски научноизследователски и образователен център в областта на инженерните, физико-математическите, образователните и стопанските науки.

Стратегически цели

За осъществяване на визията на Технически университет – София са поставени следните цели:

- Развитие и разширяване на научноизследователската и научноприложната дейности на университета;
- Утвърждаване на икономическата роля и укрепване на социалната отговорност на университета;
- Осъвременяване на обучението в духа на най-добрите европейски и световни практики и в съответствие с потребностите на индустрията;
- Превръщане на ТУ-София от разпознаваем в устойчив и конкурентен европейски образователен и изследователски център, регионален лидер на Балканите.

ПРИНОС НА ТУ-СОФИЯ КЪМ ЦЕЛИТЕ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ООН

Устойчивото развитие е неразделна част от мисията на Технически университет – София като образователна, научноизследователска и обществено отговорна институция. Чрез подготовката на бъдещи инженери и специалисти, развитието на научните изследвания, внедряването на иновативни технологии и сътрудничеството с бизнеса и обществото, университетът допринася за преодоляването на съвременните икономически, социални и екологични предизвикателства.

В основата на този ангажимент стоят **17-те цели за устойчиво развитие на Организацията на обединените нации**. Те очертават обща рамка за постигане на по-справедливо, приобщаващо и устойчиво общество, в което икономическият напредък е съчетан с опазването на природните ресурси, социалната отговорност и доброто управление. За ТУ-София тези цели са ориентир за развитието на образователната и научната дейност, управлението на университетската среда и изграждането на устойчиви партньорства.

Приносът на университета към глобалните цели се проявява в различни, взаимосвързани направления – от осигуряването на качествено и достъпно образование и насърчаването на равните възможности до разработването на технологични решения за енергийна ефективност, чиста енергия, устойчив транспорт, цифровизация и опазване на околната среда. Съществено значение имат и инициативите за подобряване на условията за обучение и работа, отговорното управление на ресурсите, участието на академичната общност в обществения живот и сътрудничеството с национални и международни партньори.

Настоящият раздел представя дейностите, инициативите и резултатите на ТУ-София през 2025 г., разгледани последователно през призмата на всяка от 17-те цели за устойчиво развитие. Примерите отразяват конкретния принос на университета, като разграничават реализираните дейности от стратегическите намерения и бъдещите приоритети. Подходът позволява да бъдат откроени както постигнатите резултати, така и областите, в които са необходими допълнителни усилия.

Чрез системното проследяване и публичното представяне на своя принос, Технически университет – София се стреми да утвърждава устойчивото развитие като споделена отговорност и дългосрочна посока за развитие на университетската общност.


1 ИЗКОРЕНЯВАНЕ НА БЕДНОСТТА
2 КРАЙ НА ГЛАДА
3 ДОБРО ЗДРАВЕ
4 КАЧЕСТВЕНО ОБРАЗОВАНИЕ
5 РАВЕНСТВО МЕЖДУ ПОЛОВЕТЕ
6 ЧИСТА ВОДА И САНИТАРНО-ХИГИЕННИ УСЛОВИЯ
7 ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ
8 СИГУРНА РАБОТА И ИКОНОМИЧЕСКИ РАСТЕЖ
9 ИНОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА
10 НАМАЛЯВАНЕ НА НЕРАВЕНСТВАНА
11 УСТОЙЧИВИ ГРАДОВЕ И ОБЩНОСТИ
12 ОТГОВОРНО ПОТРЕБЛЕНИЕ
13 БОРБА С КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ
14 ЖИВОТ ПОД ВОДАТА
15 ЖИВОТ НА ЗЕМЯТА
16 МИР И СПРАВЕДЛИВОСТ
17 ПАРТНЬОРСТВА ЗА ЦЕЛИТЕ
ГЛОБАЛНИТЕ ЦЕЛИ
ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ



ЦЕЛ 1 | Изкореняване на бедността

Изкореняване на бедността във всичките ѝ форми и навсякъде

Икономическа достъпност на висшето образование

Ограничаването на финансовите пречки пред достъпа до висше образование е едно от направленията, чрез които Технически университет – София може да допринася за постигането на Цел 1 от Програмата на ООН за устойчиво развитие. За университетската общност това включва не само разходите за обучение, но и условията за настаняване и издръжка на студентите.

В университета се прилагат нормативно установени механизми за освобождаване от такси за обучение в определени специалности и програми. Те създават възможности за намаляване на преките образователни разходи.

Подкрепа чрез студентско жилищно осигуряване

Осигуряването на места в студентските общежития е важна част от социалната инфраструктура на ТУ-София. През учебната 2024/2025 г. в студентските общежития са били настанени над 4 000 студенти на ТУ-София. Университетът осигурява достъп до субсидирана жилищна инфраструктура, която може да облекчава разходите за следване. Тази възможност е особено важна за студентите от други населени места, за които разходите за настаняване представляват съществена част от издръжката по време на обучението.

През юни 2025 г. студентско общежитие № 2 получи разрешение за ползване. В него бяха настанени 270 първокурсници и 110 студенти, преместени от друго общежитие във връзка със започнал основен ремонт. През годината продължиха и дейностите по обновяване на студентската жилищна база, включително подмяна на дограма и ремонтни работи в отделни общежития.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Приносът на висшето образование за намаляване на бедността е предимно дългосрочен и непряк. Образованието създава предпоставки за професионална реализация и икономическа самостоятелност, но само по себе си не позволява да се установи непосредствено намаляване на бедността.



ЦЕЛ 2 | Предотвратяване на глада

Край на глада, постигане на продоволствена сигурност и подобрено хранене, насърчаване на устойчиво селско стопанство

Достъп до студентско хранене и подобряване на инфраструктурата

Осигуряването на достъп до хранене е важен елемент от социалната инфраструктура на Технически университет – София и от създаването на благоприятна среда за обучение и студентски живот. Университетът разполага с мрежа от студентски и ученически столове, които обслужват потребностите на университетската общност и допринасят за нейната социална подкрепа.

През **август 2025 г.** е извършен основен ремонт на **студентски стол № 268**, насочен към подобряване на условията за хранене и увеличаване на капацитета. Броят на местата е увеличен **от 48 на 117**, което представлява разширяване с 69 места. В рамките на ремонта са подменени част от кухненското оборудване и цялото обзавеждане, както и са осигурени два санитарни възела за по-голямо удобство на посетителите. Обновяването на обекта е конкретна стъпка към подобряване на достъпността и качеството на инфраструктурата за студентско хранене.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Приносът на ТУ-София към Цел 2 е свързан преди всичко с осигуряването на подходящи условия за хранене на студентите и учениците. Сред възможните направления за бъдещо развитие са подобряването на достъпността на хранителните услуги, насърчаването на здравословното хранене и ограничаването на хранителните отпадъци. Проследяването на тези аспекти би позволило по-пълна оценка на социалното и екологичното въздействие на университетската система за хранене.



ЦЕЛ 3 | Добро здраве и благополучие

Осигуряване на здравословен живот и насърчаване благосъстоянието на всички във всяка възраст

Грижа за здравето и благосъстоянието на университетската общност

Технически университет – София разглежда здравето и благосъстоянието на студентите, докторантите, преподавателите и административния персонал като важна предпоставка за пълноценна образователна, научноизследователска и професионална дейност. Университетът полага усилия за създаване на здравословна и подкрепяща среда чрез профилактика на заболяванията, психологическа подкрепа, насърчаване на физическата активност и осигуряване на възможности за спорт и отдих.

Профилактика и психологическа подкрепа

Превенцията на заболяванията е съществен елемент от грижата за здравето на университетската общност. ТУ-София предоставя възможности за профилактични медицински прегледи на академичния и административния персонал, като насърчава ранното установяване на здравословни проблеми и отговорното отношение към личното здраве.

Отделя се внимание и на менталното здраве. През 2025 г. университетът продължава да осигурява **професионална психологическа подкрепа чрез университетски психолог към Център „Кариера и възпитаници“**. Възможността за консултации е насочена към студенти, преподаватели и административен персонал и подпомага справянето с лични, академични и професионални предизвикателства. Тази дейност допринася за изграждането на подкрепяща университетска среда, в която психичното здраве се разглежда като неразделна част от общото благосъстояние.

Активен начин на живот и университетски спорт

ТУ-София насърчава физическата активност чрез широко развита система за университетски спорт и разнообразни възможности за организирани занимания. Департаментът по физическо възпитание и спорт осъществява учебна и спортно-състезателна дейност, която обхваща значителна част от студентската общност.

За отчетния период **в редовни спортни занимания са включени 4300 студенти**, разпределени в учебни групи по **17 вида спорт**. Обучението по физическо възпитание е част от учебните планове за студентите от първи и втори курс, а за по-горните курсове се предоставят възможности за факултативно участие. За студентите с временни или трайни здравословни затруднения са организирани специализирани групи по адаптирана физическа активност, които създават условия за приобщаващо участие в спортните занимания.

Спортната дейност включва разнообразни дисциплини като футбол, баскетбол, волейбол, тенис, плуване, лека атлетика, фитнес, гребане, спортно катерене, планинарство, бадминтон, аеробика и народни танци. Университетът разполага със съвременен спортен комплекс в кампуса в София, който предоставя възможности за физическа активност както на академичната общност, така и на външни ползватели при определени условия.

Наред с редовните занимания ТУ-София развива активна спортно-състезателна дейност. Представителните университетски отбори участват в национални студентски първенства по множество спортни дисциплини, а студентите на университета се представят и на международни състезания. Организират се вътрешноуниверситетски турнири и спортни инициативи, които насърчават движението, екипния дух и социалните контакти между участниците.

Възможности за отдих и възстановяване

Грижата за благосъстоянието се допълва от възможностите за почивка и възстановяване, предоставяни чрез университетските учебно-спортни и оздравителни бази. ТУ-София разполага с бази в **Семково, Созопол и Равадиново**, които създават условия за отдих и разнообразни дейности извън ежедневната академична среда.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Сред важните направления за развитие остават разширяването на достъпа до профилактични и психологически услуги, поддържането и модернизирането на спортната инфраструктура и насърчаването на активния начин на живот сред всички групи в университетската общност. По-системното проследяване на участието в здравни и спортни дейности ще допринесе за по-пълна оценка на резултатите и за планирането на бъдещи инициативи в подкрепа на физическото и психичното здраве.



ЦЕЛ 4 | Качествено образование

Осигуряване на приобщаващо и справедливо качествено образование и насърчаване на възможностите за обучение през целия живот за всички

Качество и достъп до образование

Технически университет – София допринася за постигането на Цел 4 чрез предоставяне на инженерно и технологично образование, развитие на практически умения и създаване на възможности за професионално развитие. Образователната дейност на ТУ-София е на три равнища: средно професионално образование, висше инженерно образование и продължаваща професионална квалификация. Университетът прилага **Политика за осигуряване на качеството на обучението и научните изследвания** и насърчава сътрудничеството между образованието, науката и бизнеса.

Осигуряване на качеството на образованието

Качеството на учебния процес се проследява чрез университетската система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и научните изследвания. През 2025 г. продължава усъвършенстването на образователните програми в съответствие с технологичното развитие и потребностите на пазара на труда. Сред актуализираните направленията през годината са компютърното и софтуерното инженерство, киберсигурността и компютърните науки. Осъвременяването на учебното съдържание подпомага подготовката на специалисти за динамично развиващи се технологични области.

Практическо обучение и връзка с бизнеса

Практическата подготовка е съществен елемент от обучението в ТУ-София. Студентите прилагат придобитите знания чрез лабораторни занятия, проектна работа и технологични разработки, включително в сътрудничество с представители на индустрията.

Университетът подкрепя прехода от образование към професионална реализация чрез кариерни форуми, стажове и срещи с работодатели. Тези инициативи предоставят на студентите възможности за пряк контакт с бизнеса, запознаване с професионалните изисквания и проучване на перспективите за кариерно развитие.

Средно професионално образование и приемственост между образователните степени

В структурата на ТУ-София са интегрирани две професионални гимназии – **Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС)** в София и **Национална професионална гимназия по компютърни технологии и системи (НПГ по КТС)** в Правец.

Двете училища осигуряват специализирано средно професионално образование в областта на информационните и комуникационните технологии. Връзката им с университета подпомага приемствеността между средното и висшето образование, практическата подготовка и ранното професионално ориентиране на учениците.

През учебната 2024/2025 г. в ТУЕС се обучават **509 ученици**, а през юни 2025 г. се дипломират **98 зрелостници**. От тях 73 завършват с професия „Системен програмист“, а 25 – „Техник на компютърни мрежи“. В комисиите за защита на дипломните проекти участват преподаватели от ТУ-София, представители на технологични компании и учители от училището. Това сътрудничество е пример за практическото приложение на модела „училище – университет – бизнес“.

През май 2025 г. отбор на ТУЕС печели **трето място на международния хакатон HackUPC 2025 в Барселона** с технологичен проект с практическо приложение.

През учебната 2024/2025 г. в НПГ по КТС – Правец се обучават **683 ученици**, от които **140 зрелостници завършват образованието си през 2025 година.** Училището осигурява професионална подготовка в технологични направления и създава основа за последващо обучение във висши училища.

Чрез дейността на двете гимназии ТУ-София подкрепя изграждането на технически компетентности още в средното образование и развитието на образователни пътища, свързващи училището, университета и професионалната среда.

Образование, отворено към обществото

През 2025 г. ТУ-София представя възможностите за инженерно и технологично образование пред ученици, родители и кандидат-студенти чрез публични инициативи.

Над 400 ученици посещават Деня на отворените врати през ноември 2025 г., проведен в София, филиала в Пловдив и звената в Сливен. Посетителите разглеждат учебни зали и лаборатории и получават информация за специалностите, кандидатстването и възможностите за професионална реализация.

По време на **TUES Fest 2025** са представени над **120 високотехнологични ученически проекта**. Събитието популяризира постиженията на учениците и насърчава интереса към информационните технологии и практическото приложение на техническите знания.

Тези инициативи разширяват достъпа до информация за образователните възможности и подпомагат ориентирането на младите хора към инженерните и технологичните професии.

Учене през целия живот – професионална квалификация и преквалификация

Чрез своите звена за развитие и квалификация ТУ-София предоставя възможности за допълнително обучение, специализация и актуализиране на професионалните компетентности. Предлаганите форми включват краткосрочни курсове и дългосрочни специализации в различни професионални направления.

Според отчета на ръководството за периода ноември 2024 – октомври 2025 г.:

- **60 курса с общо 779 участници** са отчетени от Центъра за развитие и квалификация към звената на ТУ-София в Сливен.
- **103 обучени специализанти** са отчетени от Центъра за развитие и квалификация във филиала в Пловдив, от които 17 в дългосрочни специализации и 86 в краткосрочни курсове.

Тези форми на обучение подпомагат повишаването на квалификацията, професионалната адаптация и придобиването на нови компетентности в отговор на променящите се изисквания на пазара на труда.

Подготовка и професионално развитие на педагогически специалисти

Придобиването на образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по инженерна специалност не води автоматично до придобиване на професионална квалификация „учител“. ТУ-София предоставя възможности за педагогическа подготовка на специалисти, които желаят да се реализират в образователната система.

Основна роля в това направление има **Инженерно-педагогическият факултет – Сливен**, в който се осъществява обучение по инженерно-педагогически и педагогически специалности. Съчетаването на инженерни и педагогически дисциплини позволява на обучаемите да придобият компетентности за професионална реализация както в техническите и производствените сектори, така и в образованието.

Продължаващото професионално развитие на педагогическите специалисти се подпомага и от **Департамента за квалификация и професионално развитие на учители – Сливен**. Неговата дейност е насочена към усъвършенстване на професионалните компетентности на учители, директори и други педагогически специалисти.



ЦЕЛ 5 | Равнопоставеност на половете

Постигане на равенство между половете и овластяване на всички жени и момичета

Политики за равнопоставеност и недискриминация

Основен документ в тази област е **Планът за равнопоставеност между жените и мъжете в ТУ-София за периода 2022–2026 г.**, който определя рамката за насърчаване на равните възможности в образователните, научноизследователските, трудовите и социалните отношения в университета.

Политиката за борба с дискриминацията и насилието допълва тази рамка чрез принципите на равно третиране, недопускане на дискриминация и насилие, равен достъп до университетските ресурси и преодоляване на стереотипите, свързани с пола.

Принципите на равнопоставеност намират приложение и в научнообразователната дейност. Проектът **ИНПРОТЕХ**, изпълняван по Програма „Образование“ 2021–2027, поставя изричен акцент върху равните възможности, недопускането на дискриминация и равенството между половете при развитието на докторантското обучение.

Жените в науката и инженерството

ТУ-София подкрепя участието и професионалното развитие на жените в научните и технологичните направления, като представя техните постижения и възможностите за реализация в инженерните професии.

През март 2025 г. университетското издание „Нов технически авангард“ публикува материала **„Жените в науката са незаменими“**, посветен на проф. Олена Охай и доц. д-р инж. Михаела Георгиева. Представянето на техния научен опит и професионално развитие допринася за видимостта на жените изследователи и утвърждаването на положителни примери за научна кариера.

През октомври 2025 г. университетското издание представя участието на студентки в специализирано обучение по микроелектроника. Материалът откроява възможностите за развитие на младите жени във високотехнологични области и значението на преодоляването на стереотипите при избора на инженерна професия.

Тези примери отразяват участието на жените в научната и образователната общност на университета и допринасят за популяризирането на инженерството и технологиите като области за професионална реализация независимо от пола.

Партньорства за равни възможности

На **13 февруари 2025 г.** ТУ-София подписва меморандум за сътрудничество със **„Шварц Глобал Сървисиз България“**. Сред направленията на партньорството е насърчаването на участието и равнопоставеността на жените в технологичния сектор, както и подкрепата за равните възможности на групи в неравностойно положение. Този ангажимент разширява сътрудничеството между университета и бизнеса отвъд традиционните форми на практическо обучение и професионална подготовка. Той създава основа за съвместни дейности, насочени към по-приобщаваща образователна и професионална среда в технологичните направления.



ЦЕЛ 6 | Чиста вода и санитарно хигиенни условия

Осигуряване на наличие и устойчиво управление на вода и канализация за всички

Устойчиво управление на водните ресурси

Устойчивото управление на водните ресурси е сред приоритетните направления в Стратегията за устойчиво развитие на Технически университет – София. Университетът поставя акцент върху отговорното използване на водата и ограничаването на нейното потребление като част от усилията за намаляване на въздействието върху околната среда.

Стратегическият подход включва насърчаване на устойчиви практики при използването на водните ресурси, както и повишаване на осведомеността на университетската общност относно значението на тяхното опазване. Тези приоритети определят рамката за бъдещи действия, насочени към по-ефективно използване на водата в университетската среда.

Подобряване на водоснабдителната и канализационната инфраструктура

През 2025 г. в студентските общежития на Технически университет – София са извършени дейности по подмяна на водоснабдителни и канализационни инсталации. Обновяването на ВиК инфраструктурата е част от усилията за поддържане и подобряване на условията за обитаване в студентските общежития и създава предпоставки за по-надеждна експлоатация на водоснабдителните и канализационните системи

.



ЦЕЛ 7 | Достъпна и чиста енергия

Осигуряване на достъп до финансово достъпна, надеждна, устойчива и съвременна енергия за всички

Устойчиво управление на енергията и енергийна ефективност

Устойчивото използване на енергийните ресурси е сред приоритетните направления в Стратегията за устойчиво развитие на Технически университет – София за периода 2023–2030 година. Университетът поставя акцент върху повишаването на енергийната ефективност, оптимизирането на потреблението на електрическа и топлинна енергия и ограничаването на свързаните с тях емисии на парникови газове.

Стратегическите намерения включват прилагане на енергоспестяващи технологии, подобряване на енергийните характеристики на сградния фонд, използване на интелигентни системи за управление на енергопотреблението и насърчаване на възобновяемите енергийни източници. Тези направления определят дългосрочната рамка за по-ефективно използване на енергийните ресурси и намаляване на въздействието на университетската дейност върху околната среда.

Енергопотребление и въглероден отпечатък

От 2023 г. екипът на Центъра по устойчиво развитие на ТУ-София работи целенасочено за проследяване и оценка на въглеродния отпечатък на университета чрез разработването на собствен изчислителен модел – **AuraTUS**.

AuraTUS е модел за наблюдение и управление на въглеродния отпечатък на ТУ-София. Чрез проследяване на енергийното потребление, транспорта и други университетски дейности той позволява да се идентифицират основните източници на емисии на парникови газове и възможностите за тяхното ограничаване.

Моделът обхваща структурите на университета в София, Пловдив и Сливен и подпомага оценката на предприетите мерки за по-ефективно използване на ресурсите и намаляване на въздействието върху околната среда.

Въз основа на разработения модел Центърът по устойчиво развитие изготвя и публикува доклади за емисиите на парникови газове на ТУ-София. Те предоставят систематизирана

информация за въглеродния отпечатък на университета и създават основа за проследяване на неговото изменение във времето.

Научни изследвания и иновации в енергетиката

През май 2025 г. Енергомашиностроителният факултет на ТУ-София организира **30-ата международна научна конференция InnoEE 2025 „Иновации в енергетиката и околната среда“**. Форумът предоставя възможност за представяне и обсъждане на научни изследвания и технологични решения в областта на енергетиката, енергийната ефективност и опазването на околната среда.

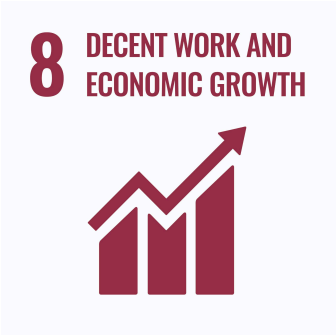
Сред тематичните направления на конференцията са съхранението и преобразуването на енергия, топлообменните процеси, енергийната ефективност на сградите, устойчивите енергийни технологии и намаляването на въздействието върху околната среда. Събитието насърчава обмена на научни знания и сътрудничеството между изследователи и специалисти в енергийния сектор.

Образование и професионална квалификация в енергийния сектор

ТУ-София подготвя специалисти в областта на енергетиката, възобновяемите енергийни източници и енергийната ефективност чрез специализирани образователни програми.

През учебната 2025/2026 г. университетът осъществява прием в магистърски специалности, сред които „Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници“, „Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“, „Топлоенергетика“ и „Ядрена енергетика“. Обучението в тези направления допринася за подготовката на инженерни кадри с компетентности, необходими за развитието на съвременния енергиен сектор.

Университетът развива и възможности за продължаващо професионално обучение. През ноември 2025 г. е публикувана информация за курсове за консултанти по енергийна ефективност на сгради, насочени към придобиване и надграждане на специализирани знания и умения за оценяване и подобряване на енергийните характеристики на сградния фонд.



ЦЕЛ 8 | Достоен труд и икономически растеж

Стимулиране на траен, приобщаващ и устойчив икономически растеж, пълноценна и продуктивна заетост и достоен труд за всички

Кариерно развитие и професионална реализация

В общите стандартизирани класации по професионални направления на Националната рейтинговата система за висшите училища в България, Технически университет – София се класира на първо място в 6 професионални направления от общо 11, с които участва в класациите – 5.1. Машинно инженерство, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, 5.3. Комуникационна и компютърна техника, 5.4. Енергетика, 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация и 5.13. Общо инженерство.

Университета подкрепя професионалната реализация на своите студенти и възпитаници чрез активно сътрудничество с работодатели, организиране на кариерни форуми и предоставяне на възможности за стажове и професионално ориентиране. Важна роля в тези дейности има Център „Кариера и възпитаници“, който поддържа връзката между академичната общност и пазара на труда.

През април 2025 г. се проведе **13-ото издание на форум „Стажове“**, организирано в София, Пловдив и Сливен. В трите локации бяха отчетени общо 171 участия на компании, а чрез кариерното звено бяха разпространени 320 обяви за работа и стаж. Форумът предостави възможност за непосредствени срещи между студенти и работодатели и за запознаване с перспективите за професионална реализация в различни инженерни и технологични направления.

През октомври 2025 г. университетът беше домакин и на **19-ото издание на „Дни на кариерата“**, в което участваха 163 водещи компании. Събитието даде възможност на студентите да установят контакти с представители на бизнеса и да получат информация за свободни работни места, стажантски програми и изискванията на работодателите.

Център „Кариера и възпитаници“ продължи да развива и своята мрежа от завършили студенти. Към края на отчетния период в Алумни центъра са регистрирани 952 възпитаници на ТУ-София, което подпомага поддържането на дългосрочни връзки между университета, неговите дипломирани специалисти и работодателите.

Достоен труд и справедливи условия за заетост

Като работодател Технически университет – София се стреми да осигурява прозрачни процедури за подбор, равнопоставеност и възможности за професионално развитие на академичния, административния и техническия персонал. Тези принципи са свързани с институционалните политики за управление на човешките ресурси и с ангажимента за създаване на справедлива и приобщаваща работна среда.

През 2025 г. университетът прие **Политика за отворен, прозрачен и основан на заслуги подбор на персонал (OTM-R)**, утвърдена с решение на Академичния съвет, Протокол № 11 от 15 октомври 2025 г. Политиката определя принципна рамка за прозрачност, обективност и равнопоставено третиране на кандидатите при процедурите за подбор на персонал. Прилагането на тези принципи има значение за привличането и развитието на квалифицирани специалисти, за укрепването на доверието в институционалните процедури и за осигуряването на равни възможности за професионална реализация в университетската среда.

Международно признание за политиките за развитие на изследователите

Технически университет – София е носител на отличието **HR Excellence in Research** присъдено от Европейската комисия на 28 септември 2020 г. Признанието е свързано с прилагането на принципите на Европейската харта за изследователите и Стратегията за развитие на човешките ресурси за изследователи (HRS4R). То отразява ангажимента на университета за създаване на благоприятна научноизследователска среда, прозрачни и справедливи процедури за подбор, подкрепа за професионалното развитие и утвърждаване на етичните принципи в научната дейност. Поддържането на това международно признание е част от дългосрочните усилия на ТУ-София за подобряване на условията за работа и кариерно развитие на изследователите и за укрепване на позициите му в Европейското научноизследователско пространство.

Предприемачество и подготовка за пазара на труда

Наред с академичната подготовка и кариерното ориентиране ТУ-София насърчава развитието на предприемачески умения и превръщането на иновативните студентски идеи в практически приложими решения.

През юни 2025 г. университетът организира **първо международно интензивно обучение по предприемачество** с участието на студенти от четири европейски университета от алианса EUt+ и преподаватели от пет държави. Инициативата, реализирана по програма „Еразъм+“, създаде възможности за международен обмен на знания и практически опит в областта на предприемачеството. Обучението постави акцент върху развитието на предприемаческо мислене, работата в международни екипи и подготовката на студентите за реализиране на иновативни идеи в реална бизнес среда. По този начин университетът допринася за изграждането на компетентности, които подпомагат професионалната адаптивност, самостоятелната стопанска инициатива и бъдещата реализация на младите специалисти.

През ноември 2025 г. Центърът по устойчиво развитие на ТУ-София, в партньорство с фондация „Карол Знание“, стартира конкурса „Създай въздействие“, насочен към подкрепа на студентски и докторантски иновативни идеи с принос към устойчивото развитие. Инициативата предоставя възможност за финансиране на разработването на прототипи, като за академичната година са предвидени три награди от по 1500 евро, осигурени от фондацията. В рамките на първото издание през 2025 г. екипът на Центъра по устойчиво развитие проведе няколко менторски сесии с одобрените участници, насочени към развитието на техните идеи и подготовката им за практическа реализация. Конкурсът съчетава финансова и експертна подкрепа за млади предприемачи и насърчава превръщането на иновативните разработки в приложими решения.

Международна среда

Международното сътрудничество и академичната мобилност допринасят за професионалното развитие на академичния и административния персонал на ТУ-София чрез обмен на знания, опит и добри практики. През академичната 2024/2025 г. по програма „Еразъм+“ са реализирани 185 мобилности с цел обучение в университети, компании и други организации. Тези участия предоставят възможности за усъвършенстване на професионалните компетентности, запознаване с нови методи на работа и развитие на международното академично сътрудничество.



ЦЕЛ 9 | Промишленост, иновации и инфраструктура

Изграждане на устойчива инфраструктура, насърчаване на приобщаваща и устойчива индустриализация и стимулиране на иновациите

Научни изследвания и технологичен трансфер

Технически университет – София допринася за развитието на иновациите и устойчивата индустриализация чрез научноизследователска и приложна дейност, разработване на технологични решения и сътрудничество с научни организации и предприятия. Университетът създава условия за взаимодействие между академичните изследвания, инженерното образование и потребностите на индустрията.

През 2025 г. Академичният съвет прие **Стратегия за развитие на научните изследвания в ТУ-София за периода 2025–2030 г.**, както и нормативни документи, свързани с дейността на Центъра за трансфер на знания и технологии, закрилата и използването на интелектуалната собственост и управлението на изследователските данни. Тези решения укрепват институционалната рамка за развитие на научната дейност и създават предпоставки за по-ефективно използване на резултатите от изследванията.

През годината университетът продължи да подкрепя научните разработки чрез вътрешни конкурси за финансиране на изследователски проекти, насочени към развитието на научния потенциал и практическото приложение на инженерните знания.

Студентски иновации и технологични разработки

ТУ-София насърчава участието на студентите в научноизследователската и приложната дейност чрез програми, конкурси и международни инициативи, които подпомагат превръщането на инженерните идеи в работещи прототипи.

През 2025 г. продължиха програмите **„Студентски иновационен хъб“** и **„Ученически иновационен хъб“**. На 3 декември в зала „ТехАрена“ бяха представени успешно приключили проекти в областта на дигитализацията, автоматизацията и устойчивото развитие. Сред разработките се открояват интелигентна система за мониторинг на растения с мобилно приложение, 3D принтиран дифузор за спортно-състезателен автомобил и система за оценка на въглеродния отпечатък на студентските общежития.

Представен беше и ученически проект за автоматизирано разпознаване на ориентацията на детайли чрез компютърно зрение, с приложение в производствените процеси.

Международно признание получи и студентска разработка на **интелигентни щори с интегрирани соларни панели**, които автоматично се настройват според слънчевата светлина и генерират електроенергия. На 5 юни 2025 г. екип от ТУ-София спечели **второ място в EUt+ Incubation Programme – Start-Up Lab** в Дармщат, Германия. Отличието демонстрира потенциала на студентските инженерни идеи за създаване на решения, съчетаващи автоматизация и възобновяема енергия.

Популяризиране на инженерните науки и роботиката

През 2025 г. ТУ-София продължи да подкрепя инициативи, които насърчават интереса към роботиката, автоматизацията и инженерното творчество сред ученици, студенти и млади изследователи.

На **21–22 март 2025 г.** в университета се проведоха **„Дни на роботиката 2025“** – ежегодно събитие, обединяващо технологични състезания, демонстрации и обмен на практически опит. Представени бяха над **140 технологични разработки**, с участието на повече от **310 състезатели** и над **550 посетители**. Инициативата предостави възможност за демонстриране на иновативни решения и за взаимодействие между млади таланти, ментори и представители на инженерната общност.

През 2025 г. Технически университет – София беше домакин и партньор на второто издание на **AmCham Bulgaria Hackathon**, организирано по инициатива на Американската търговска камара в България в сътрудничество с ТУ-София, Стопанския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и Физико-технологичния факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. Инициативата беше официално открита на 11 март 2025 г. в Центъра за върхови постижения по мехатроника и чисти технологии на ТУ-София и обедини представители на академичните среди и бизнеса около решаването на реални индустриални предизвикателства.

В хакатона участваха **65 студенти, разпределени в 12 отбора**, които работиха по практически казуси с менторската подкрепа на представители на бизнеса. Общо **девет компании** се включиха в инициативата като участници и партньори, предоставяйки възможност за пряк обмен на знания, опит и технологични идеи. На финалното събитие през април 2025 г. бяха отличени решения, свързани с автоматизираното управление на производствени данни и разработването на дигитален близнак на производствено предприятие, представени от екипите на Sensata Technologies и Curtis Balkan. Признание получиха и разработки на екипите на „Каменица“ и IBM.

AmCham Bulgaria Hackathon 2025 е пример за резултатно партньорство между висшето образование и индустрията, при което университети, бизнес организации и компании обединяват експертиза и ресурси за развитие на практически приложими решения. Инициативата насърчава междууниверситетското сътрудничество, обмена на знания и изграждането на устойчиви връзки между младите специалисти и бизнеса.

Чрез подобни инициативи ТУ-София допринася за развитието на интереса към инженерните науки, практическите технологични умения и културата на иновации сред младите поколения.



ЦЕЛ 10 | Намаляване на неравенствата

Намаляване на неравенството между и в рамките на държавите

Технически университет – София насърчава равните възможности за достъп до висше образование и подкрепя приобщаването на студенти с различен социален и образователен произход. През 2025 г. усилията в тази област са свързани с предоставянето на информация и съдействие на кандидати от уязвими групи, финансовата подкрепа за студенти със специфични социални потребности и подобряването на условията за участие в академичния живот.

Равен достъп до висше образование

На 26 юни 2025 г. в Технически университет – София се проведе информационна среща с представители на украинската общност в България, посветена на възможностите за кандидатстване и обучение на чуждестранни граждани с предоставена временна закрила. Представители на ректорското ръководство и Учебния отдел разясниха условията за прием, необходимите документи и процедурите за кандидатстване.

Особено внимание беше отделено на възможността кандидатите да удостоверят владеенето на английски език чрез онлайн изпит, както и на изискванията за превод, легализация и признаване на образователните документи. Обсъдена беше и възможността за провеждане на допълнителни разяснителни срещи. Инициативата е насочена към преодоляване на информационните и административните затруднения пред хората с временна закрила и улесняване на достъпа им до висше образование.

Университетът подпомага адаптацията на чуждестранните студенти и чрез подготвително езиково и специализирано обучение на български и английски език. За по-добрата им информираност е подготвена специализирана извадка от университетските правилници, преведена на английски език, която представя правата и задълженията на студентите и основните правила за обучение.

Социална подкрепа и равни възможности

Финансовата подкрепа е важен инструмент за ограничаване на социалните бариери пред участието във висшето образование.

Социална подкрепа и равни възможности

Технически университет – София осъществява последователна политика за финансова подкрепа на студентите и докторантите чрез общоуниверситетска система за предоставяне на стипендии, регламентирана в съответствие с националната нормативна уредба. Системата включва **стипендии за академичен успех, социални стипендии, стипендии за обучение в приоритетни професионални направления, за значими постижения и еднократни награди**. Особено значение има подкрепата за студенти в уязвимо социално положение, включително сираци, студенти с увреждания, студенти с родители с увреждания и студентки майки с малки деца. През 2025 г. условията и процедурите за кандидатстване са определяни с ректорски заповеди. Осигурена е възможност за електронно подаване на заявления чрез системата „Е-Студент“. Чрез тази система за подпомагане университетът съдейства за ограничаване на финансовите затруднения, насърчаване на академичните постижения и създаване на по-равнопоставени условия за участие във висшето образование.

Достъпна и приобщаваща университетска среда

Осигуряването на достъпна университетска среда е съществено условие за пълноценното участие на хората с увреждания в образователния процес и академичния живот. В структурата на Центъра за устойчиво развитие на ТУ-София функционира Офис за хора с увреждания, който представлява част от институционалната рамка за работа по въпросите на социалното приобщаване.

Наред с предприеманите мерки, университетът отчита и необходимост от допълнителни подобрения във физическата достъпност на отделни сгради. В отчета на ръководството са идентифицирани места, на които все още липсват рампи за достъп на хора, използващи инвалидни колички. Това очертава конкретно направление за бъдещи действия, свързани с премахването на архитектурните бариери и осигуряването на по-приобщаваща образователна среда.

Равни възможности и подкрепа за хората с увреждания

През **декември 2025 г. Академичният съвет на Техническия университет – София приема „Политика за достъп до образование и професионално развитие на хора с увреждания“**, с което университетът утвърждава институционалния си ангажимент за равнопоставеност, приобщаване и преодоляване на бариерите пред образованието и професионалната реализация. Политиката надгражда вече заложените в Стратегията за устойчиво развитие принципи за подкрепа на хората с увреждания, включително осигуряването на достъпна академична среда, адаптирането на учебните дейности и съобразяването с индивидуалните потребности. В секция Политики на сайта на Центъра за устойчиво развитие е публикуван пълният текст на политиката.



ЦЕЛ 11 | Устойчиви градове и общности

Устойчиви градове и общности

Партньорство за климатична неутралност и устойчиво развитие на София

На 12 декември 2025 г. Технически университет – София се присъедини към Договора за климатична неутралност на София. По време на официална церемония, организирана от Столичната община, представител на университета подписа декларация за присъединяване към инициативата.

Договорът е свързан с участието на София в европейската мисия „100 климатично неутрални и интелигентни града до 2030 г.“. Присъединяването на ТУ-София е израз на ангажимент за сътрудничество между академичните институции, местната власт и бизнеса в подкрепа на устойчивото градско развитие. Университетът има възможност да допринася със своя научен и експертен потенциал за разработването на решения, свързани с енергийната ефективност, градската мобилност и интелигентното управление на градските системи.

Интелигентни технологии за устойчива градска среда

През 2025 г. студенти и изследователи от ТУ-София представиха разработки, насочени към технологичните предизвикателства на съвременните градове.

През април студентски отбор на университета беше отличен в хакатона „Умни градове“ на Vivacom с решение за интелигентно управление на уличното осветление. Разработката предвижда използването на сензори за движение с цел по-ефективно използване на енергията и подобряване на безопасността в градска среда.

През декември 2025 г. беше отличен и научният проект „Еко мониторинг чрез OATR в интелигентните градове“. Проектът е пример за научноизследователската дейност на университета в областта на наблюдението и технологичното развитие на градската среда.

Развитие на зелената университетска среда

През отчетния период е разработен проект за облагородяване на двора и прилежащите зелени площи на Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към ТУ-София. Инициативата е част от дейностите за подобряване на образователната инфраструктура и прилежащата ѝ среда.

Проектът създава предпоставки за по-добро интегриране на зелените пространства в училищната среда. Към края на разглеждания отчетен период обаче не са налични потвърдени данни за завършено озеленяване или за конкретни резултати по отношение на биоразнообразието.

Иновации за екологично ефективна градска мобилност

ТУ-София развива изследователска и студентска дейност в областта на енергийната ефективност на транспорта и алтернативните технологии за задвижване.

През юни 2025 г. студентският отбор TUS-Team участва в международното състезание Shell Eco-marathon Europe and Africa, проведено в Полша. Отборът зае трето място в категорията за автомобили от градски тип с водородна горивна клетка, като постигна резултат от 176,4 км/м³ водород.

Университетът продължава да развива и научноизследователски направления, свързани с оценката на екологичната и енергийната ефективност на превозите в градски условия. Тези дейности допринасят за натрупването на знания и инженерни компетентности, необходими за разработването на по-устойчиви транспортни решения.

Културна среда и общностен живот

Приносът на ТУ-София към устойчивите общности включва и създаването на пространства за културен обмен и творческа изява.

Университетската галерия „Техне“ предоставя възможности за представяне на художествени произведения и за взаимодействие между техническото образование, изкуството и дизайна. В отчета на ръководството за периода са посочени седем изложби, организирани в галерията и във фоайетата на 8-и учебен блок. През 2025 г. се изпълняват и три нови художественотворчески проекта.

Тези инициативи обогатяват културната среда на университета и създават възможности за общуване и творческо сътрудничество.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Приносът на ТУ-София към устойчивото развитие на градовете се проявява предимно чрез научни изследвания, технологични разработки, партньорства и културни инициативи. Наличната информация за 2025 г. позволява да бъдат отчетени конкретни дейности и постижения, но не е достатъчна за количествена оценка на тяхното въздействие върху енергийното потребление, емисиите или качеството на градската среда.

Важна следваща стъпка е проследяването на конкретните дейности, произтичащи от присъединяването към Договора за климатична неутралност на София, както и на възможностите за практическо приложение на разработваните в университета технологии.



ЦЕЛ 12 | Отговорно потребление и производство

Осигуряване на устойчиви модели на потребление и производство

Кръгова икономика и иновативно оползотворяване на отпадъци

През 2025 г. Технически университет – София продължава да развива научноизследователска и студентска дейност, насочена към ефективното използване на ресурсите, оползотворяването на отпадъчни материали и внедряването на технологични решения в подкрепа на кръговата икономика.

През април 2025 г. студентският проект **ReKosh** е отличен с второ място в категорията *SDG Dragons* на конкурса „Най-добър младежки стартъп“. Разработката представлява интелигентен контейнер, който използва технологии с изкуствен интелект за събиране и класифициране на пластмасови бутилки и кенове. Проектът се реализира съвместно с фондация „Подобри“, с технологичното участие на студентите от ТУ-София Денис Исметов и Александър Колчев. Инициативата демонстрира възможностите за прилагане на дигитални технологии при разделното събиране и последващото оползотворяване на отпадъци.

В областта на материалознанието изследователски екип от филиала на ТУ-София в Пловдив, с участието на доц. д-р Боян Дочев, разработва полимерни композитни материали с добавяне на **ценосфери — страничен продукт от дейността на топлоелектрически централи**. Изследването е насочено към възможностите за използване на тези материали в автомобилостроенето и авиацията, като се цели намаляване на теглото на композитите с 10–15% при запазване на необходимите механични свойства. Разработката представя подход за превръщане на индустриален отпадък в ресурс за производство на материали с висока добавена стойност.

Образование и международен обмен за устойчиво производство

ТУ-София насърчава усвояването на знания и практически умения за по-ефективно използване на ресурсите чрез международен академичен обмен и сътрудничество.

В периода **12–18 октомври 2025 г.** студенти от Инженерно-педагогическия факултет и Колеж – Сливен участват в образователна мобилност по програмата CEEPUS в Скопие. В рамките на лабораторните занятия участниците разработват хранителни продукти с

използване на странични продукти от хранителната промишленост и извършват оценка на техните физични и сензорни характеристики. Практическото обучение показва възможностите за по-пълноценно използване на суровините и ограничаване на загубите на ресурси в хранителното производство.

На **20 май 2025 г.** в ТУ-София се провежда академична лекция на тема „Модулна кръгова икономика“, изнесена от д-р Бенито Миня от Университета в Касино и Южен Лацио, Италия. Събитието е част от научния обмен по теми, свързани с кръговите производствени модели и устойчивото използване на ресурси.

Управление на отпадъците и отговорно потребление в университетската общност

Устойчивото управление на отпадъците и ограничаването на ненужното потребление на ресурси са сред направленията, заложени в Стратегията за устойчиво развитие на ТУ-София. Документът предвижда насърчаване на разделното събиране, рециклирането и повторната употреба, както и мерки за намаляване на хранителните отпадъци и използването на материали.

През 2025 г. университетът популяризира темата за отговорното управление на отпадъците чрез информационни инициативи, включително публикация по повод Световния ден на рециклирането. В нея са представени практиките за разделно събиране на отпадъци, сътрудничеството с ЕКОПАК България и студентската разработка **ReCycle Machine**, предназначена за преработване на пластмасови бутилки във филамент за 3D печат. Разработката е представяна и през предходни години и се разглежда като пример за технологичен подход към повторното използване на пластмасови материали, а не като нов резултат, постигнат през 2025 година.

В отчета на ръководството за периода са описани дейности по почистване на лаборатории и кабинети от натрупани отпадъци и ненужно оборудване. Отбелязани са и организационни затруднения при извозването на определени видове отпадъци, включително растителни и строителни. Тези обстоятелства очертават необходимостта от последователно усъвършенстване на процесите за управление на отпадъците в университетската инфраструктура.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Дейностите през 2025 г. показват потенциала на ТУ-София да допринася за отговорното потребление и производство чрез инженерни иновации, научни изследвания, практически обучения и сътрудничество с външни партньори.

Същевременно наличните отчетни материали не предоставят достатъчно количествени данни за общия обем на генерираните отпадъци, дела на разделно събраните и предадените за рециклиране материали или намаляването на потреблението на ресурси през 2025 г. Поради това не може да бъде направена надеждна количествена оценка на постигнатото въздействие в тези направления.

Сред важните бъдещи насоки са подобряването на проследимостта на отпадъчните потоци, систематизирането на данните за използваните ресурси и разширяването на възможностите за практическо приложение на университетските разработки в областта на кръговата икономика.



ЦЕЛ 13 | Борба с климатичните промени

Предприемане на спешни мерки за борба с изменението на климата и неговите последици

Мониторинг и отчитане на въглеродните емисии

През 2025 г. Технически университет – София за трета поредна година подготвя отчет за емисиите на парникови газове, генерирани в резултат на неговата дейност. Системното измерване и отчитане на въглеродния отпечатък е важен инструмент за проследяване на въздействието на университета върху околната среда и за подпомагане на неговото устойчиво развитие. Резултатите от измерванията се използват за анализ и моделиране на различни аспекти от дейността на университета, като подпомагат разработването на политики, вземането на управленски решения и планирането на инициативи за ограничаване на въздействието върху климата.

Отчетите за въглеродните емисии са достъпни в раздел „Отчети и доклади“ на интернет страницата на Центъра за устойчиво развитие на ТУ-София.

Намаляване на климатичното въздействие от служебните пътувания

През 2025 г. Технически университет – София за пореден път предприема стъпки за ограничаване на климатичното въздействие, свързано с международните пътувания на академичния и административния персонал. В рамките на програмата **PartnerPlusBenefit на Lufthansa Group** университетът получава сертификат *Climate Supporter*, удостоверяващ използването на устойчиво авиационно гориво (Sustainable Aviation Fuel – SAF) за компенсиране на емисии от изгарянето на авиационно гориво при полети на авиокомпании от групата.

Съгласно сертификата, издаден на **6 октомври 2025 г.**, отчетеното количество компенсирани емисии възлиза на **1 158 kg CO_2 (1,158 тона)**. Инициативата е част от усилията на ТУ-София да отчита и ограничава климатичното въздействие на дейности, свързани с международната академична мобилност и сътрудничество.

Научни изследвания и образование в подкрепа на климатичния преход

Технически университет – София адаптира и развива своето образователно портфолио в отговор на технологичните промени и нарастващата потребност от висококвалифицирани специалисти в областта на устойчивата енергетика. Чрез предлагането на съвременни инженерни специалности университетът създава условия за придобиване на знания и компетентности, необходими за прехода към нисковъглеродна икономика.

Пример за това е магистърската програма **„Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници“**, в която за учебната 2025/2026 г. са записани 14 студенти по държавна поръчка към 10 октомври 2025 година. Обучението в това направление подпомага подготовката на инженерни кадри за развитието и интегрирането на технологии за производство на електроенергия от ВЕИ.

Университетът развива и учебноизследователска инфраструктура, насочена към високите технологии в областта на възобновяемата енергия. Сред примерите е специализираната лаборатория за възобновяеми енергийни източници, открита през ноември 2024 г., която създава условия за практическо обучение и изследователска дейност.

През 2025 г. студентският проект **SolarReviver** е отличен с първо място в категорията *Future Unicorns* на конкурса „Най-добър младежки стартъп“. Разработката представлява автономен робот за почистване на соларни панели, оборудван с интелигентна система за наблюдение. Проектът, разработен от студентите Алекс Новков, Александър Хаджидимитров и Теодора Савчева, демонстрира потенциала на инженерните иновации за повишаване на ефективността при експлоатацията на фотоволтаични системи.

На **12–13 май 2025 г.** ТУ-София беше домакин на 30-ото издание на **ежегодната международна научна конференция „Иновации в енергетиката и околната среда“ (InnoEE 2025)**, организирана от Енергомашиностроителния факултет. Форумът събира учени и експерти от 11 държави, като в рамките му са представени 45 научни презентации и са проведени три тематични уъркшопа. Сред основните направления са възобновяемите енергийни технологии, енергийната ефективност на сградите, съхранението на енергия, интелигентните мрежи и технологиите за ограничаване на въздействието върху околната среда. Конференцията утвърждава ролята на университета като платформа за международен научен обмен и сътрудничество в подкрепа на климатичния и енергийния преход.

Научното и образователното сътрудничество с международни партньори допълва усилията на ТУ-София за развитие на инженерни решения, приложими в контекста на енергийния преход и устойчивото развитие.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Последователното отчитане на емисиите на парникови газове създава основа за по-информирано управление на въздействието на университета върху климата. Важно предизвикателство остава обвързването на резултатите от измерванията с конкретни управленски мерки и проследяването на тяхната ефективност във времето.

Сред бъдещите насоки са усъвършенстването на анализа на въглеродния отпечатък, използването на получените данни при планирането на университетските дейности и развитието на научния и образователния капацитет в областта на нисковъглеродните технологии.

Чрез съчетаването на системно наблюдение, основано на управление на данни и инженерно образование ТУ-София изгражда предпоставки за последователен принос към усилията за ограничаване на изменението на климата.



ЦЕЛ 14 | Живот под водата

Опазване и устойчиво използване на океаните, моретата и морските ресурси за устойчиво развитие

Ангажимент към опазването на водните екосистеми

Опазването на морските и океанските екосистеми е съществена част от глобалните усилия за устойчиво развитие. Макар Технически университет – София да не е специализиран в областта на морските науки, университетът отчита значението на отговорното използване на природните ресурси, предотвратяването на замърсяването и развитието на технологии, които могат да подпомогнат опазването на водната среда.

В своята Стратегия за устойчиво развитие ТУ-София включва ангажимент за насърчаване на отговорното потребление на морски продукти. При възможност и целесъобразност се предвижда доставянето на продукти, сертифицирани по стандартите на Marine Stewardship Council (MSC) или Aquaculture Stewardship Council (ASC), които подкрепят практиките за устойчив риболов и отговорно производство на аквакултури.

Този ангажимент представлява част от стратегическата рамка на университета. Към настоящия отчет не са налични потвърдени данни за неговото изпълнение през 2025 г.

Инженерни знания и научен капацитет

ТУ-София разполага с научен и образователен капацитет в областта на хидравличните машини, водните потоци и енергийните системи. Тези направления не са пряко насочени към морската екология, но развиват инженерни знания и методи за изследване и управление на процеси, свързани с водата.

През 2025 г. университетският вестник „Нов технически авангард“ представя дейността на лабораторията по хидроенергетика и хидравлични турбомашини към Енергомашиностроителния факултет. Лабораторията се използва за обучение по 12 научни дисциплини и за изследвания, включително разработване на физически модели и изпитване на водни турбини, помпи и хидроенергийни съоръжения. Това е единствената лаборатория в България, която отговаря на стандарт 60193 на IEC и позволява провеждане на моделни изследвания и разработване на физически модели на различни

видове водни турбини, както и изпитване на водни турбини, вентилатори, помпи и хидроенергийни съоръжения.

Тази инфраструктура е пример за съществуващите инженерни компетентности на университета, които могат да бъдат основа за бъдещи интердисциплинарни изследвания, свързани с устойчивото използване на водните ресурси.

Предизвикателства и бъдещи насоки

През 2025 г. ТУ-София не отчита самостоятелни, измерими резултати, пряко насочени към опазването и възстановяването на морските и океанските екосистеми. Това очертава Цел 14 като направление с възможности за бъдещо развитие.

Потенциал за принос съществува чрез интегрирането на принципите за опазване на водните екосистеми в университетските политики за устойчиво потребление, както и чрез прилагането на инженерни знания в партньорски и интердисциплинарни инициативи.

ТУ-София разглежда Цел 14 като част от своята цялостна отговорност към околната среда, като същевременно отчита необходимостта от по-целенасочени дейности и доказуеми резултати в тази област.



ЦЕЛ 15 | Живот на Земята

Опазване, възстановяване и насърчаване на устойчивото използване на сухоземните екосистеми, устойчиво управление на горите, борба с опустиняването, спиране и обръщане на процеса на деградация на земите и спиране загубата на биологично разнообразие

Опазване на биоразнообразието и устойчиво управление на зелените пространства

Технически университет – София разглежда опазването на сухоземните екосистеми и биоразнообразието като част от своята отговорност за устойчивото развитие. Макар основните образователни и научноизследователски направления на университета да са свързани с инженерните и техническите науки, ТУ-София има възможност да допринася за постигането на Цел 15 чрез управлението на своите територии, развитието на зелените пространства и насърчаването на отговорно отношение към природната среда.

В Стратегията за устойчиво развитие на университета са предвидени дейности за поддържане и увеличаване на биоразнообразието, включително засаждане на дървета и разнообразни растителни видове в университетския кампус, районите на студентските общежития, изнесените звена и почивните станции. Стратегията предвижда и проучване на възможностите за разполагане на пчелни кошери в района на почивно-оздравителния комплекс в Семково.

Тези намерения очертават възможности за съчетаване на грижата за университетската среда с практически мерки за подкрепа на местното биоразнообразие. Те представляват стратегически насоки, като за 2025 г. не са установени достатъчно данни, позволяващи да се отчетат като реализирани инициативи.

Информираност и ангажираност с опазването на природата

По повод **Световния ден на Земята – 22 април 2025 г.**, ТУ-София поставя акцент върху възстановяването на природата и опазването на биоразнообразието чрез специализирана публикация в университетския вестник „Нов технически авангард“.

Публикацията разглежда европейските усилия за възстановяване на природните екосистеми и представя стратегическите намерения на университета за развитие на

зелените пространства и засаждане на разнообразни растителни видове. По този начин темата за опазването на сухоземните екосистеми достига до университетската общност и се поставя в контекста на по-широките обществени усилия за устойчиво развитие.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Цел 15 остава направление, в което ТУ-София има потенциал да развива по-целенасочени и измерими дейности. Сред възможните следващи стъпки са системното планиране на озеленяването, приоритетното използване на подходящи за местните условия растителни видове и проследяването на състоянието на зелените пространства в университетските имоти.

Развитието на тези дейности би позволило на университета да превърне заложените стратегически намерения в конкретни инициативи с измерим принос към опазването на сухоземните екосистеми. ТУ-София отчита значението на Цел 15 и необходимостта от постепенно разширяване на своя практически принос към нея чрез отговорно управление на университетската среда и подкрепа за биоразнообразието.



ЦЕЛ 16 | Мир, справедливост и силни институции

Насърчаване на мирни и приобщаващи общества за устойчиво развитие, осигуряване на достъп до правосъдие за всички, изграждане на ефективни, отговорни и приобщаващи институции на всички нива

Прозрачно и отговорно университетско управление

Технически университет – София изгражда своята институционална устойчивост чрез ясно определени управленски структури, колективно вземане на решения и механизми за отчетност. Дейността на университета се осъществява в рамките на установени вътрешни правила и процедури, които регламентират организацията на учебния процес, научноизследователската дейност и управлението на ресурсите.

През 2025 г. Общото събрание, Академичният съвет и Контролният съвет продължават да изпълняват своите функции в управлението и надзора на университетската дейност. В отчетния период са проведени избори за ръководни длъжности, актуализирани са съставите на университетски органи и са приети решения, свързани с организацията и развитието на висшето училище.

Сред конкретните управленски решения през 2025 г. е приемането на **Комуникационната стратегия на ТУ-София за периода 2025–2030 г.** интегрирана като ключов стълб в по-широката Стратегия за развитие на ТУ-София. Тя създава рамка за развитие на институционалната комуникация и за по-последователно представяне на дейността на университета пред заинтересованите страни.

ТУ-София осигурява публичен достъп до основните документи, регламентиращи дейността и развитието на университета. Стратегиите, правилниците и други нормативни и организационни документи са публикувани на официалната интернет страница на висшето училище и са достъпни за академичната общност, заинтересованите страни и широката общественост. Допълнителен механизъм за прозрачност е прякото излъчване на заседанията на Академичния съвет, което дава възможност на членовете на вътрешната академична общност да проследяват обсъжданията и процеса на вземане на решения.

Прозрачност на процедурите и институционална отчетност

Прозрачността и предвидимостта на вътрешните процедури са важна част от отговорното управление на ТУ-София. И през 2025 г. университетът прилага установени правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания.

За конкурсната сесия през 2025 г. са приети правила, календарен план и разпределение на средствата за научноизследователска дейност. Информацията за нормативните документи, условията за кандидатстване и необходимите формуляри се поддържа в университетската информационна среда, а проектните предложения се подават по електронен път чрез системата „Е-университет“.

Тези механизми подпомагат равнопоставения достъп до информация, проследимостта на процедурите и последователното прилагане на установените критерии.

Студентско представителство и участие във вземането на решения

Участието на студентите в управлението е съществен елемент от институционалната култура на ТУ-София. Чрез Студентския съвет и представителството в университетски органи студентската общност има възможност да участва в обсъждането на въпроси, свързани с обучението, качеството на образованието и развитието на университета.

През отчетния период, след избирането на **Илия Даракчиев за председател на Студентския съвет**, Академичният съвет актуализира студентското представителство в няколко свои комисии. Новоизбраният председател е включен в комисията за промени в университетските правилници, в Университетската комисия по качество на обучението и научните изследвания и в Учебната комисия.

Този пример показва практическото прилагане на принципа за участие на студентите в институционалните процеси и създава условия техните позиции да бъдат представени при подготовката и обсъждането на управленски решения.

Предизвикателства и бъдещи насоки

Поддържането на ефективни, прозрачни и приобщаващи институции изисква непрекъснато усъвършенстване на управленските практики. За ТУ-София важни направления остават развитието на електронните административни процеси, достъпността на информацията и активното участие на академичната общност в университетското управление.

Прилагането на последователни процедури, поддържането на действащи механизми за представителство и развитието на институционалната комуникация създават предпоставки за укрепване на доверието и отговорността.

Чрез тези усилия Технически университет – София допринася за постигането на Цел 16, като развива управленска среда, основана на отчетност, участие и устойчивост на институциите.

Университетският вестник „Нов технически авангард“ – традиция, информираност и институционална памет

В среда, посветена на технологиите и дигитализацията, университетът продължава да поддържа традиционна форма на академична комуникация. Това не е просто канал за новини, а част от институционалната памет и идентичността на ТУ-София. Университетският вестник „Нов технически авангард“ отразява значими събития от академичния живот, научни и образователни постижения, студентски инициативи и международни партньорства, като допринася за информираността и свързаността на университетската общност. Редакционното съдържание е уникално и не повтаря съдържанието, което се публикува в дигиталните канали на университета. Изданието може да бъде проследено на собствения си уебсайт и се разпечатва в малък тираж, който се разпространява в кампусите на ТУ-София.

Поддържането на периодично университетско издание в условията на ускорена дигитализация представлява ценна институционална традиция. Наред с информационната си функция вестникът съхранява историята на университета, осигурява приемственост между поколенията и утвърждава чувството за принадлежност към академичната общност.

През 2025 г. „Нов технически авангард“ навърши 66 години и продължава да документира дейността на ТУ-София и да предоставя пространство за представяне на постиженията и инициативите на неговите преподаватели, изследователи и студенти.



ЦЕЛ 17 | Партньорства за целите

Укрепване на средствата за изпълнение и възобновяване на глобалното партньорство за устойчиво развитие

Международно академично сътрудничество

Технически университет – София разглежда партньорствата като основен инструмент за развитие на качественото образование, научните изследвания и технологичните иновации. Чрез сътрудничество с университети, научни организации, публични институции и представители на бизнеса ТУ-София участва в обмена на знания и експертиза и допринася за решаването на общи предизвикателства пред устойчивото развитие.

Важна част от международната дейност на университета е участието му в алианса **Европейски технологичен университет (EUt+)**, който обединява европейски висши училища около идеята за по-тясно сътрудничество в образованието, научните изследвания и иновациите. Партньорството създава възможности за съвместни академични инициативи, обмен на добри практики и развитие на общи подходи към технологичните и обществените предизвикателства.

През отчетния период ТУ-София разширява мрежата си от международни академични партньори чрез споразумения за разбирателство с университети от Албания, Германия, Грузия, Индия, Колумбия, Тайван, Турция и Япония. Тези договорености създават предпоставки за бъдещи съвместни дейности, академичен обмен и научно сътрудничество.

Университетът има силна партньорска мрежа чрез членство и участие в авторитетни академични, научни и професионални организации. Сред тях са **Европейската университетска асоциация (EUA)**, **Асоциацията на европейските университети в Гент, Белгия**, **Университетската агенция на франкофонията (AUF)**, **EURAXESS – европейска мрежа от центрове за мобилност на изследователи**, **Асоциацията на международните отдели на висшите учебни заведения (AMO)**, **Институтът на инженерите по електротехника и електроника (IEEE)**, **Дигиталната национална коалиция (ДНК)**, **Асоциацията на балканските университети (BUA)**, **Международната федерация по автоматично управление (IFAC)** и **Европейската федерация по хранителни науки и технологии (EFFoST)**. Участието в тези организации подпомага

международния академичен и научен обмен, мобилността на изследователите, споделянето на добри практики и развитието на съвместни инициативи. Чрез тези партньорства ТУ-София допринася за укрепването на международното сътрудничество и обединяването на знания и експертиза в подкрепа на устойчивото развитие.

Членство в професионални организации и партньорски мрежи

Технически университет – София развива активно сътрудничество с национални професионални организации, индустриални клъстери и бизнес сдружения, които подпомагат обмена на знания, технологичните иновации и връзката между академичната общност и индустрията. Сред организациите, посочени на официалната интернет страница на университета, са **Българската асоциация за аутсорсинг, Индустриален клъстер „Електромобили“ (ИКЕМ), Клъстер „Информационни и комуникационни технологии – Пловдив“, Клъстер „Заваряване и заваръчни технологии“, Клъстер „Зелена синергия“, Аутомотив Клъстер България, Клъстер „Природен газ“, Българската асоциация „Природен газ“ и Българската асоциация за интелигентни транспортни системи (БАИТС / ITS Bulgaria)**.

ТУ-София е и инициатор за създаването на **Фондация „Приятели на Технически университет – София“**, насочена към подкрепа на образованието, науката, технологиите и обществените ценности. Участието в тези партньорски мрежи създава възможности за съвместни инициативи, споделяне на експертиза и развитие на устойчиви решения в различни сектори на икономиката.

Партньорства с бизнеса и технологичната индустрия

Сътрудничеството с индустрията е съществена част от модела на развитие на ТУ-София, с който се изгражда иновационната екосистема в общността. Университетът поддържа връзки с български и международни компании, които подпомагат практическото обучение, достъпа до съвременни технологии и развитието на приложни научни изследвания.

През отчетния период университетът докладва за **23 активни договора с представители на индустрията**, включително български и международни технологични компании, сред които – FRAMATOME JSC – Франция, SAP Labs Bulgaria, Schneider Electric Bulgaria, Sirma Solutions, Musala Soft Jsco, Ericsson Telecommunication Bulgaria, Hewlett-Packard Global Delivery Bulgaria Center, Schwarz Global Services (IT Hub Bulgaria) и други. Партньорствата подпомагат взаимодействието между университетските екипи и бизнеса.

През 2025 г. продължи развитието на университетската технологична и образователна инфраструктура. Във Факултета по автоматика беше открито **Siemens Corner** – специализирано пространство, създадено с подкрепата на Siemens България за обучение и развитие на бъдещи инженерни специалисти. През септември беше открита и **иновативна педагогическа VR лаборатория**, разширяваща възможностите за използване на технологии за виртуална реалност в образователната среда.

Сред новите пространства е и зала **„ТехАрена“** към Центъра по мехатроника и чисти технологии, в която през декември 2025 г. бяха представени резултати от студентски и ученически инженерни разработки. Развитието на подобна инфраструктура подкрепя обмена на знания и представянето на практически приложими технологични решения.

Друг конкретен пример през 2025 г. е **откриването през октомври на специализирана лаборатория по индустриална комуникация и киберсигурност в системите за автоматизация**, създадена съвместно със Siemens България към Факултет „Автоматика“. Компанията предоставя оборудване и специализиран софтуер на стойност над 25 хил. евро. Партньорството подпомага практическата подготовка на студентите и създава възможности за работа със съвременни индустриални технологии.

Предизвикателства и бъдещи насоки

За постигането на Цел 17 е важно партньорствата да водят не само до формално сътрудничество, но и до конкретни, проследими резултати. Сред приоритетните направления за развитие са разширяването на съвместните научноизследователски проекти, по-активното включване на студентите в международни и индустриални инициативи и задълбочаването на взаимодействието с публичния и частния сектор.

Технически университет – София продължава да развива своята партньорска мрежа като средство за обмен на знания, създаване на иновации и постигане на дългосрочни ползи за образованието, икономиката и обществото.

Принос на Центъра за устойчиво развитие към международните партньорства

Центърът за устойчиво развитие на Технически университет – София допринася за разширяването на международните контакти на университета и за обмена на знания и добри практики в подкрепа на Целите за устойчиво развитие на ООН. Важен пример за това е участието на ТУ-София в **Четвъртия глобален конгрес за устойчиво развитие (Global Sustainable Development Congress)**, организиран от Times Higher Education в периода **16–19 юни 2025 г. в Истанбул, Турция**. Университетът участва със собствен изложбен щанд, на който представи образователните си програми, научноизследователската инфраструктура, възможностите за международно сътрудничество и част от студентските проекти, отличени в Иновативния хъб в края на 2024 година. Форумът събира над 5000 делегати от повече от 90 държави и предоставя възможности за установяване на нови академични контакти, обсъждане на съвместни научноизследователски инициативи и споделяне на подходи за интегриране на устойчивото развитие във висшето образование. Участието е израз на стремежа на ТУ-София да развива международни партньорства и да допринася активно за глобалния диалог по изпълнението на Програмата на ООН до 2030 година.