

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

.