

## Специалност: Електроенергетика - производство и разпределение

Код по ЕСНТК: РВЕРЕРД

**Образователно-квалификационна степен:** професионален бакалавър по Електроенергетика - производство и разпределение.

**Форма на обучение:** редовно (удължен семестър).

**Срок на обучение:** 3 години, 6 семестъра.

**Завършване:** с държавен изпит.

**Прием:** на общо основание, съгласно действащия Правилник на ТК – София, при ТУ – София.

**Достъп до по-нататъшно обучение:** Завършилите степен “професионален бакалавър” могат да продължат образованието си за получаване на степен “магистър”.

**Актуалност:** Специалността е особено актуална и приложима за подготовката и бъдещата реализация на кадри за един от основните отраслови държавни сектора – енергетика. Тя изгражда висококвалифицирани кадри за съвременна енергетика, отговарящи със своите знания и умения на съвременните изисквания на индустрията, образованието и науката.

**Обща характеристика на обучението:** Завършилите тази специалност получават солидни теоретични и практически знания в направленията на електроинженерството, както и широки възможности за професионална реализация в различни области на съвременното промишлено производство, силова електрониката, електрозадвижване, електроенергетика, електрически транспорт, преработвателна промишленост, както и всички останали дейности свързани с енергетиката. Обучението се извършва в съвременна аудиторна, лабораторна и реално практична среда с използване на модерна апаратура и компютърни технологии. Компютърното моделиране и симулиране, съчетани с реални физически изследвания, осигуряват възможност за адаптация на студентите към бъдещата им реализация в реалната работа среда.

**Образователни и професионални цели:** Общо инженерната и специалната инженерна подготовка по време на обучението има за цел да даде на завършващите специалността познания и умения за организирането и оперативно управление на електроенергийната система; проектирането и ефективното внедряване на съвременно технологично оборудване за управление и контрол в електроенергетиката, експлоатацията, поддържането, ремонта и диагностиката на електротехнически съоръжения; организацията, управлението на производството, монтажа, настройката и изпитването на електрическите съоръжения и машини, както и оформянето на техническа документация.

**Реализация на завършилите специалисти:** Завършилите специалисти могат да се реализират в държавния енергиен сектор, както и във фирми и организации извършващи: проектиране, инженеринг и управление, изследване и анализ, изграждане и поддръжка на енергийната инфраструктура в областта на производството, преноса, разпределението, потреблението. Както и преобразуването на електрическата енергия от един вид в друг и обратно.