

## Специалност: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Код по ЕСТК: BsEE

**Образователно-квалификационни степени:** бакалавър

**Форми на обучение:** *редовно обучение*

**Срок на обучение:** *4 години*

**Завършване:** защита на дипломен проект за бакалавър и магистър и държавен изпит за квалификация "учител" за степен "бакалавър".

**Прием:** Приемът на студенти за степен "бакалавър" се извършва чрез конкурсен изпит или оценка от матура

**Достъп до по-нататъшно обучение:** Завършилите степен "бакалавър" могат да продължат образованието си за получаване на степен "магистър";

**Актуалност:** Специалността "Електротехника" е особено актуална с подготовката на високо квалифицирани инженерни кадри за съвременните електротехнически системи в промишлеността, електроенергетиката, транспорта и строителството, както и за нуждите на специализираните средни училища. Студентите се подготвят за изпълнители и ръководители в областта на производството, пренасянето и разпределението на електрическа енергия; проектиране, конструиране, производство и експлоатация на електротехнически съоръжения и системи, електрически машини и апарати, както и за преподаватели в специализираните средни училища. Специалността е предпочитана, защото е в съответствие с глобалната тенденция за повишаване на електроенергийната ефективност, усъвършенстване на енергопреобразуващите технологии и използването на възобновяемите енергийни източници (ВЕИ) и децентрализираното производство на електроенергия.

Завършващите специалността придобиват две професионални квалификации – "електроинженер" и "учител".

### **Обща характеристика на обучението:**

Специалността „Електротехника“ осигурява солидни знания в модерните направления на електроинженерството както и широки възможности за професионална реализация в различни области съвременното промишлено производство, електрониката, електрозадвижването, електроенергетиката, електрическият транспорт, преработвателната промишленост, селското стопанство и др. Обучението се извършва в съвременна аудиторна и лабораторна среда с използване на модерна апаратура, компютърни технологии и софтуер. Компютърното моделиране и симулиране, съчетани с реални физически изследвания, осигуряват възможност за адаптация на студентите към бъдещата им работа. Завършилите специалисти могат да се реализират във фирми и организации извършващи конструиране, проектиране, изследване и анализ, експлоатация, инженеринг и управление в областта на производството, разпределението, потреблението и преобразуването на електрическата енергия в други видове и обратно.

**Образователни и професионални цели:** Общообразователната, общоинженерната, специалната инженерна и хуманитарната подготовка в степен "бакалавър" има за цел да даде на завършващите специалността "Електротехника" познания и умения за:

- организация и оперативно управление на електроенергийните технологични процеси; проектиране и ефективно внедряване на съвременна технологично оборудване за управление и контрол в електроенергетиката;

- експлоатация, поддържане, ремонт и диагностика на електротехнически съоръжения; организация, управление на производството, монтаж, настройка и изпит-ване на електротехнически изделия; изработване на техническа документация;

- осъществяването на педагогическа дейност в средните общообразователни и професионални училища, разработването на дидактически материали за урочна работа.

**Реализация на завършилите специалисти:**

Завършилите специалност “Електротехника” намират реализация като изпълнители и ръководители в областта на производство, пренасяне и разпределение на електрическата енергия, проектиране, конструиране, производство и експлоатация на електротехнически съоръжения и системи, електрически машини и апарати.

Квалификацията “учител” позволява реализация като учители и възпитатели в средните общообразователни и професионални училища.