

Специалност: Електроенергетика –производство и разпределение **Код по ЕСТК: РВЕРР**

Образователно-квалификационни степени: „Професионален бакалавър“

Форми на обучение: Редовно обучение

Срок на обучение: 3 години

Завършване: Държавен изпит по практика и Държавен изпит по теория

Прием:

1. Държавен зрелостен изпит по математика или физика или бълг. език и литература;
2. Приеман тест по математика.

Достъп до по-нататъшно обучение: Обучение за образователно-квалификационна степен „Магистър“

Актуалност:

Завършилите специалността студенти, придобиват знания, необходими при експлоатация, поддръжка и ремонт на съоръжения за производство и разпределение на електрическа енергия, както и за конструирането и производството на електротехнически изделия.

Обща характеристика на обучението:

Професионалните бакалаври получават знания с общообразователен, фундаментален, общотехнически, професионален и специализиращ характер. Общообразователните знания включват и познания по икономика, опазване на околната среда, чужд език. Фундаменталните знания са теоретична база на професионалната подготовка и включват следните области: математика, физика, електротехника, компютърна обработка и др. Общотехническите знания формират широк кръг от знания по механика, материалознание, техническо документиране и др.

Общите професионални знания включват:

електрически измервания, електрически машини, електрически апарати, ТВН, електрозадвижване, токове на късо съединение, електрическа част на електрически централи, електрически мрежи и системи, електрообзавеждане на механизми и агрегати, осветителна и инсталационна техника, топлотехника и топлоенергетика, хидравлични машини и пневматика и др.

Специализиращите професионални знания обхващат:

- режими на електроенергийни системи, релейна защита и автоматизация, системи за диспечерско управление, режими на електрически централи и др.
- управление и оптимизация на работата на електроенергийната система; проектиране, монтаж и експлоатация на преносни, разпределителни и електрически мрежи в населени места; надеждност и координация на изолацията;
- електроснабдителни системи; контролно-измервателни прибори и автоматика в електрически централи, електрообзавеждането на предприятията и електротранспорта; преобразователна техника в електрообзавеждането; експлоатация и диагностика на електрическите агрегати и уредби; ефективно и екологично използване на електрическата енергия;
- осветителни и облъчвателни уредби, осветителни тела, светлинни изпочици, архитектурно и художествено осветление;
- електрическа тяга, електроснабдяване, контактни мрежи и тягови подстанции на електрическия, железопътен, градски и промишлен транспорт; електрообзавеждане, автоматизация, управление и експлоатация на електрически транспортни средства и др.

Образователни и професионални цели:

- Да се получат достатъчни и пълноценни знания и умения в областта на професията;
- Да се получи добра подготовка с подчертана практическа насоченост, заедно със значителната фундаментална подготовка;
- Да се придобият умения за използване на различни форми за събиране и използване на информация в областта на специалността;

- Да се усвоят умения за ползване и разработване на технческа, офертна и други видове документация в областта на електроенергетиката и електрообзавеждането;
- Да се прецени на базата на степента на подготвеност, възможността за продължаване на образованието за получаване на по-висока образователно-квалификационна степен.

Реализация на завършилите специалисти:

- специалисти и организатори в предприятията за производство и разпределение на електрическа енергия (в системата на НЕК и други електроенергийни фирми), в ремонтни бази за енергийно оборудване; ръководители на ремонтни бригади, цехове и др.;
- диспечери в предприятия за производство и разпределение на електрическа енергия;
- енергетици на промишлени, транспортни, минни и селскостопански фирми и предприятия;
- проектанți, технолози и сътрудници в бюра, фирми и изследователски центрове;
- технически ръководители и предприемачи в монтажньо-строителни предприятия и фирми;
- консултанти-специалисти в държавни и обществени институции, търговски дружества и организации, частния бизнес.