



УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА „Е“
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ПРОФЕСИЯ „ЕЛЕКТРОТЕХНИК“
СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ“

Професионално направление	Електротехника и енергетика	Код 522
Професия	Електротехник	Код 522010
Специалност	Електрически инсталации	Код 5220109
Степен на професионална квалификация	Трета	III
Срок на обучение	До 1 година	
Общ брой часове	960 учебни часа	
От които:		
Брой часове по теория	382 учебни часа	
Брой часове по практика	578 учебни часа	
Форма на обучение	дневна	
Организационна форма	квалификационен курс	
Входящо минимално образователно равнище	завършено средно образование или придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити за завършване на средно образование	

София, 2017 г.



I. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА

След завършване на професионалното обучение по професията “Електротехник” – специалност “Електрически инсталации”, обучаваният, съгласно ДООИ по професията/специалността трябва да е постигнал следните резултати от ученето:

КОМПЕТЕНЦИИ	РЕЗУЛТАТИ ОТ УЧЕНЕТО
1. Спазва правилата за безопасна работа на работното място и опазва околната среда	1.1. Цитира точно и спазва нормативните документи за електробезопасност, за пожарна и аварийна безопасност и опазване на околната среда 1.2. Прилага основните правила за подготовка и обезопасяване на работното място 1.3. Определя рисковете и опасностите на конкретните работни места 1.4. Ползва лични предпазни средства и специална работна екипировка 1.5. Осигурява безопасна работа на работното място 1.6. Работи правилно и безопасно с инструменти, машини и съоръжения 1.7. Прилага правилата и процедурите за пожарна и аварийна безопасност, използва по предназначение средствата за противопожарна защита
2. Разчита и/или разработва самостоятелно с компютър чертежи и електрически схеми на елементи на електротехнически съоръжения	2.1. Ползва стандарти по целесъобразност 2.2. Ползва справочна и каталожна литература в текстови и електронен вид 2.3. Разчита и бързо се ориентира в различните електрически схеми 2.4. Попълва техническа документация към конкретното работно място (дневници, протоколи, нарядни бланки и др.) 2.5. Работи с компютърни програмни продукти, специфични за специалността 2.6. Разработва елементи на технологична и конструктивна документация и на електрически схеми
3. Измерва електрически и неелектрически величини	3.1. Разпознава и правилно избира измервателните уреди 3.2. Правилно свързва уредите и отчита необходимите величини 3.3. Бързо и правилно определя обхват и константа на измервателните уреди 3.4. Правилно отчита електрически и неелектрически величини
4. Изработва електрически табла за електрически инсталации в жилищни и обществени сгради	4.1. Познава и обяснява видовете електрически табла в електрическите инсталации в обществени и жилищни сгради 4.2. Разчита монтажни и принципни електрически схеми за изработка на различни електрически табла



	<p>4.3. Разпознава елементите в схемите и лесно се ориентира в мястото им на монтаж</p> <p>4.4. Извършва електромониторски дейности по закрепване и свързване на апаратурата</p> <p>4.5. Изпълнява качествени електрически връзки, като прилага различни технологии</p> <p>4.6. Извършва заземяване на електрическите табла</p>
<p>5. Изработва електрически инсталации в жилищни и обществени сгради</p>	<p>5.1. Познава и се ориентира в конструкцията и схемите на различните електрически инсталации (осветителни, силови, сигнални, защитни и различни видове специални инсталации)</p> <p>5.2. Разпознава елементите в схемите на инсталациите и подбира необходимите инсталационни материали и апарати</p> <p>5.3. Разпознава и подбира необходимите инструменти за изпълнение на електрическата инсталация</p> <p>5.4. Изброява изискванията към изработването на електрическите инсталации</p> <p>5.5. Прилага методите за изработване на електрически инсталации</p> <p>5.6. Извършва шлосерски и електромонтажни дейности по изработване на електрическите инсталации</p> <p>5.7. Оценява качеството на извършената работа и взема решения относно годността на инсталациите, като посочва параметрите за нормална работа на инсталациите</p>
<p>6. Извършва присъединяване към електрическото захранване на електрически инсталации в жилищни и обществени сгради</p>	<p>6.1. Познава и обяснява схемите на електроразпределителни мрежи в населени места</p> <p>6.2. Познава и обяснява схемите за начина на изпълнение на присъединяването на електрическите инсталации към електроразпределителните мрежи</p> <p>6.3. Лесно се ориентира в мястото на монтаж на главното електрическо табло и разположението на елементите в него</p> <p>6.4. Извършва присъединяване на монтираните инсталации към захранващите мрежи (по въздух или кабелно)</p> <p>6.5. Прилага методите за откриване на повреди, определяне на причините за тях и отстраняването им</p> <p>6.6. Извършва проверка и изпитване на присъединените към захранване инсталации</p> <p>6.7. Попълва текуща техническа документация</p> <p>6.8. Извършва дейността си съобразно ведомствените правилници и наредби за монтаж и експлоатация на електрически инсталации</p>
<p>7. Извършва оглед, диагностика и техническо обслужване</p>	<p>7.1. Проверява и прави изводи за нормалната работа на електротехническо оборудване, като посочва параметрите за нормална работа</p>



на електротехническо оборудване	7.2. Различава и назовава режимите на работа на електрически съоръжения 7.3. Прави необходимите измервания на електрически и неелектрически величини 7.4. Взема решения относно годността на електротехническо оборудване 7.5. Извършва необходимото техническо обслужване на съоръженията 7.6. Прилага правилно методиката и технологичната последователност при оглед, диагностика и техническо обслужване 7.7. Познава и прилага профилактиката на техническата експлоатация на електротехническото оборудване
---------------------------------	--

II. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ, желаещи да се включат в обученията:

- лицата да са навършили 16 години;
- здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицинско свидетелство, доказващо, че професията, по която кандидатът желае да се обучава, не му е противопоказна.

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ

1. Пълният курс на обучение дава възможност за придобиване на трета степен на професионална квалификация по професия „Електротехник”, специалност „Електрически инсталации”.
2. Оценка на знанията се осъществява на три нива – начално, междинно и изходно. Оценка се поставя по шестобалната система.
3. Професионалното обучение за придобиване на професионална квалификация завършва с полагане на държавни изпити по теория и по практика на професията и специалността, съгласно Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата за оценяване.
4. Държавните изпити се провеждат по национална изпитна програма, в съответствие с ДООИ за придобиване на квалификация по професията. Оценка на професионалните компетенции и по двата изпита е независимо и се извършва по единни национални критерии.
5. Завършеното професионално обучение се удостоверява със Свидетелство за професионална квалификация, съгласно Наредба № 4 от 16.04.2003 г. за документите за системата на народната просвета.



**IV. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ СЪГЛАСНО
НАЦИОНАЛНАТА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ПРОФЕСИИТЕ И ДЛЪЖНОСТИТЕ**

- ТЕХНИК, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ЦЕНТРАЛИ И МРЕЖИ
- ТЕХНИК, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ
- ТЕХНИК, КАБЕЛНИ ЛИНИИ И ОСВЕТЛЕНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕН
- ЧЕРТОЖНИК, ЕЛЕКТРИЧЕСТВО
- ЕЛЕКТРОТЕХНИК
- ТЕХНИК ПО ПОДДРЪЖКА
- ТЕХНИК ПО ИНСТАЛИРАНЕ НА АЛАРМЕНИ СИСТЕМИ