



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО ПРОФЕСИЯ “ЕЛЕКТРОТЕХНИК”
СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ”
(обучение по **рамкова програма “Е”**)

в съответствие с ДООИ, НАРЕДБА № 38 от 09.01.2012 г. за придобиване на квалификация по професията "Електротехник" в сила от 24.02.2012 г., издадена от Министерството на образованието и науката, обн. ДВ. бр. 16 от 24.02.2012 г.

Наименование и код на професионалното направление	522 Електротехника и енергетика
Наименование и код на професията	522010 Електротехник
Наименование и код на специалността	5220109 Електрически инсталации
Степен на професионална квалификация	трета
Срок на обучение	до 1 година
Общ брой часове	960 учебни часа
Брой часове по теория	402 учебни часа
Брой часове по практика	558 учебни часа
Форма на обучение	дневна
Организационна форма	квалификационен курс
Минимално входящо образователно равнище	средно образование или придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити за завършване на средно образование и се определя с държавните образователни изисквания за придобиване на квалификация по професии

София, 2016 г.



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

**ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И
СПЕЦИАЛНОСТТА**

След завършване на професионалното обучение по професия „Електротехник“, специалност „Електрически инсталации“, обучаемият, съгласно ДООИ по професията/специалността трябва да е постигнал **следните резултати от ученето:**

Компетенции (Общи за професията)	Резултати от ученето	
	Знания	Умения
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 Знае правилата и процедурите за пожарна и аварийна безопасност, използва по предназначение средствата за противопожарна защита	1.1. Ползва лични предпазни средства и специална работна екипировка 1.2. Осигурява безопасна работа на работното място 1.3. Работи правилно и безопасно с инструменти, машини и съоръжения 1.4 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.)	2.1. Попълва техническа документация към конкретното работно място(дневници, протоколи, нарядни бланки и др.) 2.2. Работи с компютърни програмни продукти, специфични за специалността 2.3. Разработва елементи на технологична и конструктивна документация и на електрически схеми 2.4 . Работи с компютърни програмни продукти, специфични за



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

		специалността
3. Измерва електрически и неелектрически величини	3.1. Разпознава и правилно избира измервателните уреди 3.2. Правилно свързва уредите и отчита необходимите величини	3.1. Бързо и правилно определя обхват и константа на измервателните уреди 3.2. Правилно отчита електрически и неелектрически величин
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	4.1. Извършва електромонтьорски дейности по закрепване и свързване на апаратурата 4.2. Изпълнява качествени електрически връзки, като прилага различни технологии 4.3. Извършва заземяване на електрическите табла
5. Извършва присъединяване към електрическото захранване на електрически инсталации в жилищни и обществени сград	5.1. Познава и обяснява схемите на електроразпределителни мрежи в населени места 5.2. Познава и обяснява схемите за начина на изпълнение на присъединяването на електрическите инсталации към електроразпределителните мрежи	5.1. Извършва проверка и изпитване на присъединените към захранване инсталации 5.2. Попълва текуща техническа документация 5.3. Извършва дейността си съобразно ведомствените правилници и наредби за монтаж и експлоатация на електрически инсталации
6. Извършва оглед, диагностика и техническо обслужване на електротехническо оборудване	6.1. Проверява и прави изводи за нормалната работа на електротехническо оборудване, като посочва параметрите за нормална работа 6.2. Различава и назовава режимите на работа на електрически съоръжения	6.1. Дефинира повредите и търси възможните причини за тях 6.2. Доказва чрез измерване твърденията си 6.3. Прави изводи и взема решения 6.4. Прави необходимите измервания на електрически и неелектрически величини



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД

ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ:

1. Пълният курс на обучение дава възможност за придобиване на трета степен на професионална квалификация по професия „Електротехник“, специалност „Електрически инсталации”.
2. Оценяването на знанията се осъществява на три нива – начално, междинно и изходно. Оценките се поставят 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 ДОИ за придобиване на квалификация по професията. Оценяването 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.

ЗАВЪРШИЛИТЕ УСПЕШНО ОБУЧЕНИЕТО МОГАТ ДА СЕ РЕАЛИЗИРАТ УСПЕШНО НА ПАЗАРА НА ТРУДА И ДА ЗАЕМАТ СЛЕДНИТЕ ДЛЪЖНОСТИ:

- ✓ 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



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
КЪМ «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

II. УЧЕБЕН ПЛАН

№ по ред	Наименование на модулите	всичко учебни часове	теория	практика
A.	Задължителна професионална подготовка:	900	402	498
A1.	Обща професионална подготовка	72	72	
1.1.	Здравословни и безопасни условия на труд.	18	18	
1.2.	Икономика.	27	27	
1.3.	Предприемачество.	27	27	
A2.	Отраслова професионална подготовка	351	140	211
2.1.	Чужд език по професията.	30	30	
2.2.	Електротехника.	40	40	
2.3.	Електроника.	12	12	
2.4.	Техническа механика.	17	17	
2.5.	Електротехнически материали.	12	12	
2.6.	Електротехническо чертане.	17	17	
2.7.	Електроенергетика.	12	12	
2.8.	Учебна практика:			
2.8.1.	Обработка на материали.	40		40
2.8.2.	Електромонтажна.	53		53
2.8.3.	Лабораторна - електрически измервания.	65		65
2.8.4.	Лабораторна - електрически машини.	53		53
A3.	Специфична професионална подготовка:	417	190	227
3.1.	Електрически машини и апарати.	27	27	
3.2.	Електрически инсталации в сгради.	27	27	
3.3.	Осветление.	13	13	
3.4.	Промислени инсталации.	13	13	
3.5.	Защитни и специални инсталации.	13	13	
3.6.	Електрически мрежи.	22	22	
3.7.	Експлоатация и ремонт.	14	14	
3.8.	Електрообзавеждане.	14	14	
3.9.	Програмни продукти.	13	13	
3.10.	Проектиране.	34	34	
3.11.	Учебна практика			
3.11.1.	Заваряване.	47		47
3.11.2.	По специалността.	180		180
3.12.	Производствена практика.	60		60
	ВСИЧКО А	900	402	498
B.	Избираема професионална подготовка.	60		60
1.	Осветление.	60		60
	ВСИЧКО А + Б	960	402	558