



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА „Е“

(СЪГЛАСНО ЧЛ. 10 ОТ ЗПОО)

	Код	Наименование
Професионално направление	522	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА
Професия	522020	ЕЛЕКТРОМОНТЪОР
Специалност	5220201	ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ
Степен на професионална квалификация		втора

Входящо образователно ниво: **средно образование**

Срок на обучение: **22 учебни седмици**

Общ брой часове: **660 учебни часа**

Брой часове по теория: **300 учебни часа**

Брой часове по практика: **360 учебни часа**

Форми на обучение: **дневна, вечерна, задочна, самостоятелна, дистанционна**

Организационна форма: **квалификационен курс**



I. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОФЕСИЯТА (СПЕЦИАЛНОСТТА)

След завършване на професионалното обучение по професия „ЕЛЕКТРОМОНТЪОР“, специалност „ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ“, обучаваният трябва:

ДА ЗНАЕ:

- познава и използва личните предпазни средства, да познава и прилага основните правила за безопасна работа на работното място и да не замърсява с работата си околната среда;
- познава правата и задълженията си като участник в трудовия процес;
- познава общите правила за работа с компютър и ползва програмни продукти.
- да работи при безопасни условия на труд
- рационалната организация на работното място
- начините за производство, пренасяне, разпределение и консумиране на електрическата енергия
- основните конструкции електрически машини и апарати
- основните технологични операции за изпробване на електрическите машини и апарати
- причините за най-често сращаните повреди в електрическите машини и апарати, средствата за разкриване на повредите, начините за ремонт и изпитване.



ДА МОЖЕ:

- да разчита и използва електротехническата документация
- да подбира, използва и съхранява правилно електротехническите материали, ръчни и електрически уреди, аналогови и цифрови уреди
- да извършва подготвителните операции, основни електромонтажни работи и монтаж на електрически инсталации и електрически табла
- да осмисля технологическата последователност на операциите по време на изработването, техническото обслужване, ремонта и изпитването на електротехнически съоръжения
- да извършва монтаж и демонтаж на електрически машини, апарати, токоизправители, кондензаторни и акумулаторни батерии, като сравнява и разграничава процесите и явленията, протичащи в различни работни условия и различни режими на работа.
- да изпълнява типични електромониторски и електромонтажни операции, свързани с изработването, техническото обслужване, ремонта и изпитването на електрическите машини и апарати
- да може да разпознава най-често срещаните повреди в електрическите машини и апарати и причините за тях
- да използва подходящи материали, инструменти и машини за ремонт и изпитване на електрическите машини и апарати.

**II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ ПО РАЗДЕЛИ, УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ И ЧАСОВЕ**

Учебните планове се разработват по модулен принцип. Пакетът от модули осигурява завършване на желаната степен на професионална квалификация. За всеки един от модулите са разработени учебни програми.

В таблица са посочени изучаваните модули, общ брой часове и брой часове по теория и практика.

№	Наименование на разделите и учебните предмети	Общ брой уч.ч.	От тях:	
			теория	практика
A	ОБЩА задължителна професионална подготовка	54	34	20
1	Здравословни и безопасни условия на труд	10	10	-
2	Икономика	14	14	-
3	Компютърна грамотност	30	10	20
Б	ОТРАСЛОВА задължителна професионална подготовка	345	215	130
1	Основни понятия, величини и зависимости в електротехниката	27	27	-
2	Електротехнически материали	12	12	-
3	Измерване на електрически и неелектрически величини	48	18	30
4	Електрически схеми и чертежи	36	16	20
5	Електрически машини, трансформатори и преобразуватели	103	68	35
6	Електрически апарати	40	30	10
7	Електрозадвижване	25	18	7
8	Електроенергийна система	14	6	8
9	Работа с инструменти. Влияние на околната среда	40	20	20
В	СПЕЦИФИЧНА задължителна професионална подготовка за специалността „ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ“ – 5220201	261	51	210
1	Технология на специалността	261	51	210
ОБЩ БРОЙ ЧАСОВЕ (А+Б+В):		660	300	360



III. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Завършването на един модул се удостоверява съгласно чл.76 от Наредба № 4/ 16.04.2003 г. за документите за системата на народната просвета, с **УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ**.

2. Пълният курс на обучението (обхваща всички модули) дава възможност за придобиване на степен на професионална квалификация по професията (специалността).

3. Професионалното обучение за придобиване на степен на професионална квалификация завършва с полагане на държавни изпити по теория и практика на професията, съгласно Наредба № 3/15/04.2003 г. за системата за оценяване (ДВ, бр.37/ 22.04.2003 г.)

4. Държавните изпити по теория и практика на професията се провеждат по национални изпитни програми в съответствие с държавните образователни изисквания за придобиване на квалификация по професията.

5. Завършеното професионално обучение с придобиване на степен на професионална квалификация се удостоверява, съгласно чл.76 от Наредба № 4/ 16.04.2003 г. за документите за системата на народната просвета, със:

- **СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**
- **СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ** - издавано за професии, упражняването на които изисква правоспособност.