

I. ПРОФЕСИОНАЛНО - КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОФЕСИЯ “ЕЛЕКТРОМОНТЪОР”

След завършване на професионалното обучение по професията “Електромонтьор”, специалност
“Електроенергетика” обучаваният трябва:

ДА ЗНАЕ:	ДА УМЕЕ:
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Терминологията за ЗБУТ; ➤ Задълженията на работодателите за осигуряване на безопасност и здраве и по отношение на някои категории работещи; ➤ Различните производствени вредности, оказващи влияние върху човешкия организъм; ➤ Изискванията за професионален и здравословен риск; ➤ Различни видове защитни приспособления; ➤ Средства за сигнализация и маркировка; ➤ Действието на пожарогасителните апарати; ➤ Основните икономически проблеми; ➤ Същността и функционирането на пазара и пазарните механизми; ➤ Измерителите в икономиката; ➤ Кои са публичните блага; ➤ Основните принципи и механизми на международната търговия; ➤ Как се избира местоположението на предприятието; ➤ Организацията на производствената дейност; ➤ Принципите и механизмите за инвестиране и финансиране в предприятието; ➤ Основните елементи и принципи на пазара на труда; ➤ Политиката на предприятието в областта на ценообразуването; ➤ Маркетинговата политика на фирмата; ➤ Основните техники на мениджмънта и правилата за спазване на фирмената култура; ➤ Основни термини на изучавания език; ➤ Основни изрази и лексика, свързани с 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Да работи с нормативните актове; ➤ Да прилага теоретичните знания при решаване на казуси за работната среда; ➤ Да попълва трудов договор; ➤ Да преценява професионалния и здравен риск; ➤ Да анализира начини и средства за защита и ограничение на вредните фактори; ➤ Да извършва самостоятелна преценка на риска на дадено работно място; ➤ Да преценява пожарната опасност на обектите и да демонстрира работа с пожарогасителни уреди и съоръжения; ➤ Да преценява травмите и да извършва първична долекарска помощ; ➤ Да взема икономически целесъобразни решения, които са продиктувани както от индивидуалните, така и от обществените интереси; ➤ Да взема решение за избор на местоположението на предприятието; ➤ Да набира самостоятелно информация за основните фактори, които ще влияят на конкурентната му дейност и да взема правилни решения; ➤ Да прави анализ на рисковете свързани с инвестициите и да взема оптимални решения; ➤ Да изчислява самостоятелно цена на продукт, чрез калкулиране на разходите по икономически елементи; ➤ Самостоятелно да проучва пазара и да разработва бизнес стратегии; ➤ Да прави анализ на конкурентната среда; ➤ Да разработва ефективен управленска структура на фирмата; ➤ Да взема правилни управленски решения; ➤ Да разбира основната идея, изложена в кратки и ясни съобщения при изпълнение на задачите на работното място;

<p>пряката работа;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Разчита и използва на практика електротехническата документация-наредби, правилници, предписания, чертежи, планове, схеми и др.; ➤ Как да подpira, използва и съхранява правилно електротехнически материали, ръчни и електрически инструменти, аналогови и цифрови уреди; ➤ Как да извършва подготвителни операции, основни електромонтажни работи и монтаж на различни електрически инсталации и електрически табла, като спазва изисквания на Система за управление на качеството (СУК), Охрана на труда (ОТ), Техническа безопасност (ТБ) и Противопожарна охрана (ППО); ➤ Технологичната последователност на операциите по време на изработването, техническото обслужване, ремонта и изпитването на електротехническите съоразения; ➤ Анализира условията, извършва необходимите трудови дейности като отчита влиянието на околната среда-влажност, замърсеност, климатични зони върху работата на електротехническите съоразения и оценява качеството на извършената работа в съответствие с нормативните изисквания; ➤ Познава начините за производство, пренасяне, разпределение и консумиране на електрическата енергия; ➤ Предназначението, функциите и начините на безопасна работа с инструменти, материали, машини и помощен инвентар в подемната и асансьорна техника и спазва правилата за работа с тях; ➤ Елементите на електрическите инсталации и материалите, от които са направени; ➤ Видовете схеми на електрически инсталации и табла; ➤ Условията, на които трябва да отговарят ел. инсталациите, в т.ч. ЗБУТ; ➤ Устройството на електрическите машини, конструктивните им особености и материалите, използвани за изработване; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Да разбира при четене стандартната техническа документация, свързана със суровините, материалите, машините и съоразенията в производството; ➤ Да се справя с предвидими и рутинни задачи на работното място, като осъществява кратка комуникация на чужд ➤ Да разпознава и описва елементите на електрическите инсталации и материалите, от които са направени; ➤ Да разчита и начертава схеми на ел. инсталации и табла; ➤ Да осмисля условията, на които трябва да отговарят ел. инсталациите, в т.ч. ЗБУТ; ➤ Да използва учебна, техническа и справочна литература; ➤ Да решава задачи с примери от практиката и обосновава избора на използваните величини; ➤ Да разбира и анализира устройството на електрическите машини, конструктивните им особености и материалите, използвани за изработване; ➤ Да разбира и анализира явленията и процесите в електрическите машини, техните качества и поведението им в експлоатационни условия; правилата за изработване, техническо обслужване, ремонт и изпитване; ➤ Да разбира и анализира режимите на работа, характеристиките и приложенията на електрическите машини и да сравнява характеристиките на различни електрически машини; ➤ Да изчислява параметрите на електрическите машини и използва закономерностите в тях за решаване на задачи с примери от практиката; ➤ Да разчита и чертае схеми, свързани с работата на машините; ➤ Да анализира условията за работа и прави оптимален избор на електрически машини, съобразен с влиянието на околната среда; ➤ Да търси и използва информация, свързана с електрическите машини; ➤ Да разпознава и описва електрическите апарати и материалите, от които са изработени; ➤ Да разбира и начертава схеми с електрически апарати, разчита и използва и техническите им параметри; ➤ Да анализира явленията и процесите в апаратите, техните качества и поведението им в експлоатационни условия; ➤ Да обмисля необходимостта от точно прилагането
--	---

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Явленията и процесите в електрическите машини, техните качества и поведението им в експлоатационни условия; правилата за изработване, техническо обслужване, ремонт и изпитване; ➤ Режимите на работа, характеристиките и приложенията на електрическите машини; ➤ Параметрите на електрическите машини; ➤ Схемите, свързани с работата на машините; ➤ Електрическите апарати и материалите, от които са изработени; ➤ Схемите с електрически апарати и техническите им параметри; ➤ Явленията и процесите в апаратите, техните качества и поведението им в експлоатационни условия; ➤ Точното прилагането на правилата при изработване, техническо обслужване, ремонт и изпитване на електрическите апарати; ➤ Условията за работа и влиянието на околната среда върху работата на електрическите апарати; ➤ Техническата терминология; ➤ Схеми на електрически централи и подстанции; ➤ Елементите на електрическите уредби; ➤ Условията за работа и влиянието на околната среда върху работата на електрическите съоръжения и уредби; ➤ Техническата терминология при монтажа и експлоатацията на електрическите мрежи; ➤ Видовете електрически мрежи и техните конструктивни елементи; ➤ Факторите за загуби на мощност и енергия в електрическите мрежи; ➤ Начините за регулиране на напрежението и честотата в ЕЕС; ➤ Методите за оразмеряване на електрическите мрежи; ➤ Устройството, действието, предназначението и елементите на мрежи за постоянен ток; ➤ Техническата терминология, свързана с устройството и работата на електрическите уредби; ➤ Електрическите схеми на електрическите уредби; 	<ul style="list-style-type: none"> на правилата при изработване, техническо обслужване, ремонт и изпитване на електрическите апарати; ➤ Да анализира условията за работа и отчита влиянието на околната среда върху работата на електрическите апарати; ➤ Да обосновава решенията на задачи с примери от практиката; ➤ Да търси и използва информация свързана с електрическите апарати; ➤ Да използва техническата терминология; ➤ Да разчита схеми на електрически централи и подстанции; ➤ Да познава и описва елементите на електрическите уредби; ➤ Да анализира условията за работа и да отчита влиянието на околната среда върху работата на електрическите съоръжения и уредби; ➤ Да търси и намира информация, свързана с електрическите уредби и качествата на елементите им, на нови технологии и техните приложения; ➤ Да използва техническата терминология при монтажа и експлоатацията на електрическите мрежи; ➤ Да разпознава видовете електрически мрежи и техните конструктивни елементи; ➤ Да анализира факторите за загуби на мощност и енергия в електрическите мрежи и да извършва корекция; ➤ Да описва начините за регулиране на напрежението и честотата в ЕЕС; ➤ Да използва методите за оразмеряване на електрическите мрежи - по електрически и механични показатели; ➤ Да описва устройството, действието, предназначението и елементите на мрежи за постоянен ток; ➤ Да използва техническата терминология, свързана с устройството и работата на електрическите уредби; ➤ Да разчита електрическите схеми на електрическите уредби; ➤ Да разпознава и описва елементите на електрическите уредби; ➤ Да разбира условията за работа и отчита влиянието на околната среда върху работата на електрическите съоръжения и уредби; ➤ Да търси и намира информация, свързана с електрическите уредби и качествата на елементите им;
---	---

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Елементите на електрическите уредби; ➤ Условиата за работа и влиянието на околната среда върху работата на електрическите съоръжения и уредби; ➤ Видовете релейни защиты, техните особености и приложения; ➤ Профилактиката и настройката на релейни защиты; ➤ Установения технологичен ред при монтажа и експлоатацията на съоръженията; ➤ Документацията, свързана с монтажа и експлоатацията на електрически съоръжения в ЕЕЕС; 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Да разпознава в ➤ Видовете релейни защиты, техните особености и приложения; ➤ Да извършва профилактиката и настройката на релейни защиты; ➤ Да прави избор на подходящата релейна защита за всяко съоръжение от ЕЕЕС; ➤ Да разбира необходимостта от спазване на установения технологичен ред при монтажа и експлоатацията на съоръженията; ➤ Да разчита документацията, свързана с монтажа и експлоатацията на електрически съоръжения в ЕЕЕС; ➤ Да документира монтажни и ремонтни дейности;
---	--