



Обучението по една от най-съвременните специалности се състои в съчетаване на фундаментални знания по електротехника, аналогова и цифрова схемотехника, електрически измервания. Специфичната професионална подготовка включва: Технически средства за автоматизация, Основи на теорията на автоматичното регулиране, Микропроцесорни управляващи системи, Автоматизация и управление на дискретните производства, Автоматизация на електрозадвижванията, Проектиране на системи за автоматизация. Практическото обучение е насочено към изграждане, изследване и експлоатация на различни по сложност технически средства и системи за автоматично управление, създаване на технически умения и навици. Автоматизираните системи намират широко поле на изява в различни сфери на индустрията, енергетиката, транспорта, банковото дело, комуникациите. Монтьорът по автоматизация разчита и използва техническа, конструктивна и технологична документация. Измерва основни величини и параметри и проследява електрически, пневматични и хидравлични вериги. Монтира и демонтира детайли, възли и блокове от автоматизирани системи за регулиране на параметри и процеси. Ремонтира и поддържа технически средства за автоматизация. Ремонтира и настройва елементи от електро-, пневмо- и хидрозадвижвания на технически обекти. Документира извършената работа.

Придобиват се знания и умения за:

- *Разчитане на конструктивна и технологична документация, електрически схеми и схеми по автоматизация;*
- *Изработване на блокови схеми и принципни схеми на несложни детайли, блокове и възли;*
- *Ползване на каталози, инструкции и друга специфична техническа документация;*
- *Работа с компютър- текстообработка, създаване на таблици, работа с периферни устройства и специализиран софтуер;*
- *Ползване на интернет- търсене на информация, електронна поща;*
- *Избор на изправни и безопасни за работа инструменти, съобразно конкретните операции;*
- *Правилно монтиране, свързване, отчитане и безопасна работа с измервателни уреди и системи;*
- *Поддържане на ред и чистота на работното място и опазване на околната среда;*
- *Предпазване на живота и здравето- своя и на останалите работници, както и оказване на долекарска помощ при злополуки на работното място;*
- *Спазване на противопожарните изисквания и други.*

Професионална реализация:

Придобилите професионална квалификация по професията „Монтьор на автоматика“, специалност „Атоматизирани системи“ могат да се реализират в областта на автоматизация на производството – профилактика и експлоатация, ремонт и настройване на елементи от електро-, пневмо- и хидрозадвижвания на технически обекти. Придобилият втора степен на професионална квалификация по професията "Монтьор по автоматизация" може да заема следните длъжности:

- "Оператори на промишлени работи и манипулатори"
- "Оператори на автоматизирани монтажни линии"
- "Тахографик и термографик"
- "Механици и монтьори на промишлени и селскостопански машини и



НЕВРОКОПСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

"ДИМИТЪР ТАЛЕВ"

гр. Гоце Делчев, бул. "Гоце Делчев" № 36, тел.: 0884070728 e-mail: npg.dt.gd@abv.bg, www.npg.bg



оборудване"

- "Електромеханици и електромонтьори"
- "Работници по монтиране на електрически линии, ремонт и свързване на кабели"
- "Работници по монтаж на машини"
- "Работници по монтаж на електрически съоръжения"
- "Работници по монтаж на електронни съоръжения"
- "Железопътни спирачи, сигналисти".

Придобилите професионална квалификация по професията „Монтьор на автоматика“, специалност „Атоматизирани системи“ могат да продължат професионалното си развитие и във висши учебни заведения, които обучават технически и други специалисти.