

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОФЕСИЯТА

ПРОФЕСИЯ: **МОНТЬОР ПО АВТОМАТИЗАЦИЯ**

КОД: 523080 – ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

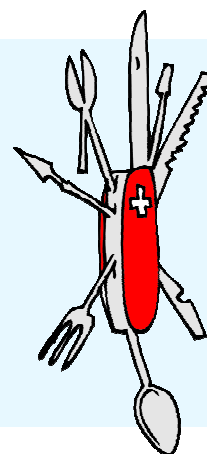
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: „ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА, КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА“

КЛЮЧОВИ ДУМИ: ИНСТРУМЕНТИ, ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА,

КОМПЮТРИ, ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР, ТЕСТВАЩА АПАРАТУРА

ПОПУЛЯРНИ НАИМЕНОВАНИЯ: НЯМА

[HTTP://WWW.MON.BG/](http://www.mon.bg/) - СПИСЪК НА ПРОФЕСИИТЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ



СПЕЦИАЛНОСТИ ПО ПРОФЕСИЯТА

5230801 Автоматизирани системи – втора степен на професионална квалификация.

5230802 Осигурителни и комуникационни системи в ж.п.инфраструктура – втора степен на професионална квалификация.

Професията „Монтьор по автоматизация“ съчетава в себе си знания, умения и компетенции за упражняване на една съвременна професия. Тя обхваща дейности, за изпълнението на които се прилагат широк кръг от професионални знания. Монтьорът поема отговорност за правилното поддържане и експлоатацията на технически устройства в рамките на различни по вид автоматизирани и комуникационни системи.

Държавно образователно изискване за придобиване на квалификация по професията „Монтьор по автоматизация“ <http://www.mon.bg/> – ДООИ за придобиване на професионална квалификация по професии.

ОПИСАНИЕ НА КОНКРЕТНАТА РАБОТА ПО ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Основни дейности** – 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.
- ✓ **Отговорности и задължения** – Монтьорът по автоматизация поема отговорности за ремонт и поддържане на детайли, възли и блокове от автоматизирани системи за регулиране на

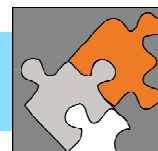
параметри и процеси; за монтаж и демонтаж на устройства и възли в осигурителни и в комуникационни системи .

- ✓ **Възможно работно време** – Нормирано работно време. Възможен е сменен режим на работа и даване на дежурства.
- ✓ **Възможни контакти** – Контактува се с ръководители, с членовете на екипа и с клиенти.
- ✓ **Полезна информация** – Работата е с широк обхват на дейности и отговорности в зависимост от сектора, в който работи.
<http://www.bait.bg> – Българска асоциация информационни технологии /БАИТ/

ПЕРСПЕКТИВИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА НА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Възможности за работа** – В областта на автоматизация на производството – профилактика и експлоатация, ремонт и настройване на елементи от електро-, пневмо- и хидрозадвижвания на технически обекти.
- ✓ **Възможности за допълнителни придобивки** – В зависимост от практиката на работодателя.
- ✓ **Трудности и предизвикателства в тази професия** – Перспективите се свързват с усвояване на бързо развиващите се процеси на автоматизиране на производствата; нарастващите изисквания на клиентите за поддържане на техническите устройства и гарантиране на тяхната безопасност.
- ✓ **Хора, с които се работи** – Работи се с хора с различен статус.
- ✓ **Ресурси, с които трябва да се работи** – Компютър и софтуерни продукти за чертане и визуализация, техническа документация (стандарты, нормативи, каталози, инструкции, упътвания, параметри, схеми и др.). Измервателни уреди за температура, манометри, нивомери, разходомери, скоростометри, уреди за измерване на влажност, pH - метри, уреди за измерване на електрически величини и др. Инсталационен и диагностичен софтуер, мултицет, мрежови тестер, специализирана измервателна техника, компютри и приложен софтуер, контролно-измервателна и тестваща апаратура.

ОРГАНИЗАЦИИ, В КОИТО МОЖЕ ДА СЕ УПРАЖНЯВА ПРОФЕСИЯТА И ВИДОВЕ ДЛЪЖНОСТИ



- ✓ **Сфера на дейност** – Във фирми и предприятия, които се нуждаят от обслужване на автоматизирани системи.
- ✓ **Организации/ институции, в които може да се реализира човек** – Монтьорът по автоматизация може да работи в държавни, общински, акционерни и еднолични дружества с предмет на дейност поддържане на автоматизирани системи.

✓ **Длъжности, които могат да се заемат:**

- Монтърор, автоматизация на производството
- Механик, железопътна техника
- Настройчик монтажно оборудване и производствени линии и др.

✓ **Възможности за кариерно развитие** – Монтърорът по автоматизация може да продължи професионалното си образование и обучение, а така също да валидира допълнително усвоените компетенции. Лицата, придобили професионална квалификация по професията, имат възможност за повишаване на квалификацията си в курсове и семинари, организирани от обучаващи институции, браншови организации и др. След завършено средно образование могат за продължат образованието си по специалности с образователно-квалификационна степен „бакалавър”, „магистър” в системата на висшето образование.

✓ **Полезни връзки**

www.iict.bas.bg/ – Институт по информационни и комуникационни технологии към БАН

НЕОБХОДИМИ КАЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ПРОФЕСИЯТА

- **Необходими личностни качества** – Отговорност, работоспособност, психична устойчивост, бърза и точна преценка и реакция, технически усет, самоконтрол, логическо мислене, и комбинативност и др.
- **Необходими знания и умения** – Знания за принципа на действие на устройства от електро-, пневмо- и хидрозадвижвания на технически обекти; за работа с различни измервателни уреди и апарати, за ползване на специализиран софтуер.
- **Изисквана степен на образование** – Входящото минимално образователно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация по професията е завършено основно образование. Успешно положили държавни изпити по теория и практика на професията получават Свидетелство за професионална квалификация.
- **Къде може да се усвои** – В професионални гимназии и в центрове за професионално обучение.
- **Учебни предмети, които се изучават** – Цифрова схемотехника, Технически средства за автоматизация, Теория на автоматичното регулиране, Електрически машини и апарати и др.
- **Изпити, които се полагат** – Държавни изпити за придобиване на професионална квалификация - теория на професията и практика на професията.

Линкове към полезна информация

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на средните училища

<http://www.navet.government.bg/> - Регистър на лицензираните центрове за професионално обучение

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на акредитираните висши училища



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013



Инвестира във вашето бъдеще!

„СИСТЕМА ЗА КАРИЕРНО ОРИЕНТИРАНЕ В УЧИЛИЩНОТО ОБРАЗОВАНИЕ”

BG051PO001-4.3.02-0001