

Специалност: Индуриална автоматизация

Код по ECTS: IA

Образователно-квалификационна степен:

Магистър - MIA

Форми на обучение:

Редовно обучение

Срок на обучение:

1 година след "Бакалавър"

Завършване:

С дипломен проект

Прием:

По документи, съгласно правила за кандидатстване и приемане на студенти в образователно-квалификационна степен "Магистър", в МФ при ТУ-София

Достъп до по-нататъшно обучение:

Завършилите успешно специалността имат възможност да кандидатстват за докторантура у нас или в чужбина в подходящите научни направления.

Актуалност:

В контекста на преход към Industry 4.0 и появата на нови производствени и комуникационни технологии, "Индуриална автоматизация" се превръща в специалност, без която е немислимо, не само внедряването на техническите новости в практиката, но и увеличаване на качеството и производствения капацитет на промишлените предприятия в глобален мащаб. "Индуриална автоматизация" е важна част от техническото обучение. В специалността се включват дисциплини, свързани с изучаване на системите за автоматизиране на различни производствени процеси и техните основни компоненти.

Обща характеристика на обучението:

Дипломираният машинен инженер по специалността "Индуриална автоматизация" трябва да може да извършва проучвателна, конструкторска, експлоатационна, мениджърска и др. дейности, свързани с използването в практиката на производствено оборудване, автоматизиращи устройства и компютърни технологии, използвани при автоматизирането на различни производствени процеси в машиностроителната, автомобилостроителната, хранително-вкусовата и др. индустрии.

Образователни и професионални цели:

Завършилият специалността "Индуриална автоматизация" трябва:

- да проектира и разработва техническа документация за системи за индуриална автоматизация и техните отделни компоненти;
- да програмира, експлоатира, поддържа и модернизира системи за индуриална автоматизация и техните отделни компоненти;
- да организира и управлява дейността на звена, участващи в производствения процес;
- да контролира качеството на документацията, изделията и процесите;
- да работи като ръководител или член на колектив;
- да подпомага инвестиционните процеси в български и чужди фирми;
- да участва в научно-изследователски проекти в областта на индуриалната автоматизация.

Реализация на завършилите специалисти:

Машинният инженер по специалността "Индуриална автоматизация" е подготвен да работи в:

- всички отрасли на икономиката;
- научно-изследователски институти;
- държавната администрация и местното самоуправление.