

Специалност: АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Код по ЕСНТК: BsAIT, MsAIT

Образователно-квалификационни степени: бакалавър, магистър

Форми на обучение: редовно обучение за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;

Срок на обучение:

- 4 години за образователно-квалификационна степен ОКС „бакалавър“;
- 1 или 2 години за образователно-квалификационна степен ОКС „магистър“;

Завършване: защита на дипломен проект за придобиване на ОКС „бакалавър“ и държавен изпит за придобиване на професионална квалификация „учител“. Защита на дипломен проект за придобиване на ОКС „магистър“.

Прием: Приемът на студенти за образователно-квалификационна степен ОКС „бакалавър“ се извършва чрез конкурсен изпит на общо университетско ниво и класиране по специалности, а за ОКС „магистър“ се извършва по документи.

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършилите образователно-квалификационна степен „бакалавър“ могат да продължат образованието си за получаване на образователно-квалификационна степен „магистър“, а тези придобили ОКС „магистър“ могат да продължат обучението си за придобиване на ОНС „Доктор“;

Актуалност: Специалността „Автоматика и информационни технологии“ е особено актуална с подготовката на високо квалифицирани инженерни кадри за съвременните автоматизирани и информационни системи в промишлеността, електроенергетиката, транспорта и строителството, както и за нуждите на специализираните средни училища. Студентите се подготвят за изпълнители и ръководители в областта на проектирането, програмирането и внедряването на автоматизирани и информационни системи, контрол и управление на качеството в областта на разработката, внедряването и експлоатацията на автоматизирани системи, устройства, апаратури и съоръжения, както и за преподаватели в специализираните средни училища. Завършващите специалността придобиват две професионални квалификации – „инженер по автоматика“ и „учител“.

Обща характеристика на обучението: Обучението на електроинженера по специалност „Автоматика и информационни технологии“ е организирано на базата на съвременните достижения в областта на съвременните автоматизирани и информационни системи, изискванията за проектиране, изграждане, монтаж, експлоатация и поддръжка на автоматизирани информационни и комуникационни системи.

Инженерната подготовка на студентите по специалност „Автоматика и информационни технологии“ се изгражда на принципа за последователно изучаване на четири групи дисциплини - фундаментални дисциплини, общо инженерни дисциплини, специални инженерни дисциплини и стопански и хуманитарни дисциплини, съгласно утвърдените учебни планове и програми. Неразделна част от обучението на студентите е свързано и с получаване на педагогически умения и навици за реализация като учители в системата на професионалното обучение.

Образователни и професионални цели: Общообразователната, общоинженерната, специалната инженерна и хуманитарната подготовка в образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и ОКС „магистър“ има за цел да даде на завършващите специалността „Автоматика и информационни технологии“ познания и умения за:

- организация и оперативно управление на автоматизирани технологични процеси; проектиране и ефективно внедряване на системи контрол и управление на качеството в областта на внедряването и експлоатацията на автоматизирани системи, устройства, апаратури и съоръжения;
- проектиране, разработка, внедряване, експлоатация, поддръжане, настройка и диагностика на автоматизирани системи за обработка на информация и управление; разработката и внедряването на Интернет базирани информационни системи и приложения; изработване на техническа документация;
- осъществяването на педагогическа дейност в средните общообразователни и професионални училища, разработването на дидактически материали за урочна работа.

Реализация на завършилите специалисти: Завършилите специалност „Автоматика и информационни технологии“ намират реализация като изпълнители и ръководители в областта на проектиране, внедряване и експлоатация на автоматизирани системи за обработка на информация и управление, разработката и внедряването на Интернет базирани информационни системи и приложения.

Квалификацията „учител“ позволява реализация като учители и възпитатели в средните общообразователни и професионални училища.