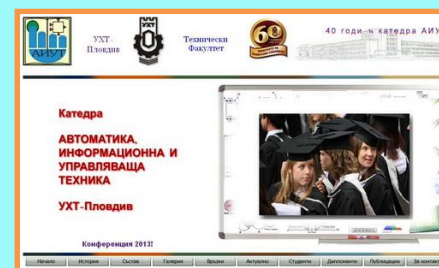


## УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ

бул. "Марица" № 26,  
4000, ПЛОВДИВ

Телефони за информация на Отдел  
"Учебен":  
032/ 643 637  
032/ 603 730

Сайт на УХТ-Пловдив:  
[www.uft-plovdiv.bg](http://www.uft-plovdiv.bg)



Сайт на катедра АИУТ:  
<http://aict.uft-plovdiv.bg/>

На сайта може да намерите полезна информация - база данни за реализирани възпитаници на катедрата, партньори и отзиви от фирми.



## УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - ПЛОВДИВ

СПЕЦИАЛНОСТ:

„АВТОМАТИКА,  
ИНФОРМАЦИОННА И  
УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА“



## АВТОМАТИКА

Понятието „автоматика“ (наричана още „автоматизация“) се дефинира, като използване на управляващи, информационни, компютърни и комуникационни технологии, с помощта на които, основните за функционирането на дадена система - контрол и управление, се извършват машинно, автоматично.

За тази цел също се използват специални технически средства – информационна и управляваща техника. Това са сензори, управляващи устройства (контролери), изпълнителни устройства, мрежови устройства, потребителски интерфейс, използващи електронна техника и методи за изчисления.

## ПРОФЕСИЯ

За инженера по автоматика в недалечното минало, а и сега, често се използва абривиатурата инженер по „КИПиА“, т.е. инженер по Контролно Измерителни Прибори и Автоматизация. За професията в чужбина се използват наименованията „Controls Engineer“, „Process Control Engineer“, „Automation Systems Engineer“ и др.

Инженерът по автоматика решава задачи, свързани с най-съществените аспекти на индустриалното производство и неговите процеси, а именно повишаване на производителността на труда, подобряване на качеството на продукцията, постигане на ефективно и безопасно производство, оптимизация на управлението, водещи до висока прецизност и надеждност в експлоатационни условия.

Инженерите по автоматика имат ключова роля за постоянното усъвършенстване на системите, удовлетворяване на производствените стандарти и подобряване на конкурентоспособността на предприятията и фирмите.

Инженерите по автоматика получават знания и умения да проектират, създават, програмират и следят работата на автоматизирани системи. Те могат да заемат мениджърски позиции, да се занимават с научноизследователска дейност, да внедряват иновации.

Освен във всички индустрии за потребителски стоки, като хранителна, фармацевтична, добивна, машиностроене и електроника, текстилна, автомобилна, телекомуникационна индустрия и т.н.,

завършилите специалността могат да се реализират успешно и в непроизводствени сфери (транспорт, логистика, медицина, опазване на околната среда, сградна автоматизация, строителство и др.).

## ОБУЧЕНИЕ

Основните специализиращи дисциплини, включени в учебния план на обучението по автоматика са следните:

„Основи на автоматиката“, „Компютърно симулиране и проектиране“, „Компютърни системи за управление“, „Теория на управлението“, „Микропроцесорна техника“, „Сензорна техника“, „Автоматизирано електрозадвижване“, „CAD/CAM системи“, „Технически средства за автоматизация“, „Оптимално управление“, „Програмируеми логически контролери“, „Компютърно-интегрирана процесна техника и технологии“, „Автоматизирано проектиране“, „Управление на роботи и машини – автомати“, „Общо-техническа практика“, Учебна практика по електроника и микропроцесорна техника“.

Наред с придобитите знания, инженерите по автоматика усвояват и т.нар. „системен подход“, който дава фундаментални инженерни умения:

- за определяне, формулиране и решение на инженерни задачи при разработка, производство и експлоатация на съвременни системи за автоматизация;
- умения за планиране и провеждане на експерименти, интерпретиране на резултати и реализация на иновативни решения;
- умения за избор и използване на подходящо програмно и техническо оборудване, за решение на проблеми и задачи свързани с автоматизация на технологични процеси и производства;
- съпътстващи знания и умения по електротехника, електроника, програмиране, информационни технологии и компютърни науки.

## ПЕРСПЕКТИВИ

Специалисти по автоматика се търсят практически във всички сфери. Особено в областите - производство, приборостроене и машиностроене, лека и хранително-вкусова промишленост.

Сред спектъра на реализация на наши завършили студенти са фирми прилагащи технологии като роботика, мехатроника, електронно-оптични

системи, измерване и контрол, безжични приложения, системи за интеграция и др.

Несъмнено, последните няколко години, гр. Пловдив се наложи като индустриален лидер в страната и продължава да привлича нови инвестиции от цял свят. В една от най-мощните промишлено-търговски зони в България – „Тракия икономическа зона“, тежат непрекъснати инициативи, свързани с растящата нужда от кадри, включително и инженери по автоматика.

Обратната връзка, която поддържа с нашите възпитаници показва над 80% реализация по специалността, включително и в чужбина. Специалистите по автоматика са високо ценени, в зависимост от нивото на професионализъм и желанието за развитие.

## ЗАЩО ПРИ НАС?

- В катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ (АИУТ) при УХТ-Пловдив има натрупани традиции и опит. Тя е сред първите създадени в страната (преди 44 години), която подготвя инженери по автоматика.
- Предоставена е възможност за продължаване на обучението в ОКС „магистър“ по АИУТ, както и ОКС „магистър“ по електро-енергийна ефективност.
- Катедрата разполага с необходимите научни и учебни лаборатории, които са оборудвани с необходимата техника.
- Учебните планове и програми на специалността са съобразени със съвременните европейски изисквания, а така също с мнението на реализирани студенти и потребители на кадри.
- Завършилите получават допълнителен профил, насочен към автоматизация на процесите в хранително-вкусовата промишленост.
- Осигурена е общо-дисциплинарност на получените знания от преподавателите, освен от Технически факултет, така също и на Технологичен и Стопански факултети при УХТ-Пловдив.
- Възможност за задочна и дистанционна форма на обучение, подходящи за работещи, за хора които желаят да повишат квалификацията си или да се преквалифицират.