

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол	Издание: 1.0
Оперативен документ	7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от: 14.09.2011 Редактиран:
	Квалификационна характеристика на специалност	Страница: 1 от 3

УТВЪРДИЛ
РЕКТОР:
(проф. д-н Иван Станков)

ДЕКАН:
(доц. д-р инж. Кр. Георгиева)

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ЗАВЪРШИЛИТЕ СПЕЦИАЛНОСТ
"АВТОМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ"**

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
"БАКАЛАВЪР"
ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ
5.2."ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА"

**ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
"ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ
СИСТЕМИ"**

ЯМБОЛ, 2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
Оперативен документ	7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от:	14.09.2011
		Редактиран:	

Квалификационна характеристика на специалност

Страница: 2 от 3

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
на специалност "АВТОМАТИКА И КОМПУТЪРНИ СИСТЕМИ"

за образователно-квалификационна степен "БАКАЛАВЪР"

1 .Квалификация - инженер по автоматика и компютърни системи

Основната цел на обучението по специалност "Автоматика и компютърни системи" е да подготви високо квалифицирани и широкопрофилни специалисти, имащи солидна фундаментална общотехническа подготовка и задълбочени знания по съвременни автоматизирани компютърни системи за управление и информационна техника и технологии. Тази специалност отговаря на потребностите в различни области на стопанството като индустрията, комуникациите, транспорта, леката промишленост, селското стопанство и съответства на динамиката на тяхното развитие.

Обучението в областта на компютърните системи цели да даде на студентите знания и качества, необходими за реализацията им като специалисти в постоянно обновяващата се теория и практика на компютърните системи и технологии. При това мултидисциплинарно обучение завършилите инженери успешно съчетават знанията по автоматика и управляваща техника с уменията по програмното и аппаратно осигуряване на компютърни и компютъризиранi системи.

2.Обща и специална подготовка.

Бакалавърът по "Автоматика и компютърни системи" получава следните знания:

Фундаментални, общотехнически знания по висша математика, физика, програмиране, електротехника, електроника, техническа механика, химия, теория на управлението, електрически измервания, импулсна, цифрова и аналогова схемотехника, компютърна техника, информационна техника и технологии, технически средства и системи за автоматично управление, управление на електромеханични системи, основи на автоматизацията на технологични процеси, проектиране на системи за управление на технологични обекти, микропроцесорна техника, идентификация на системи и др.

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
Оперативен документ	7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от:	14.09.2011
<i>Квалификационна характеристика на специалност</i>		Редактиран:	
		Страница:	3 от 3

Специализирани знания по програмиращи контролери, разпределени информационни системи, компютърни мрежи, специализирани средства за управление, автоматизация на технологични процеси в различни отрасли на производството и др. Знания и практически умения по организация на компютъра, програмиране, база данни, алгоритми и структури от данни, обектно-ориентирано програмиране, компютърни архитектури и др.

3. Общи и специални умения.

Бакалавърът по "Автоматика и компютърни системи" придобива умения да извършва проучвателна, проектантска, конструкторска, технологична, производствена, монтажна, ремонтна, експлоатационна и учебно-преподавателска дейности, свързани със специалността. Мултидисциплинарната подготовка им дава умения по програмиране, по администриране на бази от данни, практическа подготовка за работа в областта на създаване, администриране и поддържане на информационни системи.

4. Възможности за реализация.

Широкопрофилната подготовка и задълбочените знания в областта на автоматиката, компютърните и управляващите системи дават възможност на бакалаврите по "Автоматика и компютърни системи" успешно да се реализират в различни области на стопанството като конструктори, технологии и проектанти, инженери по производство, монтажа, поддръжката, експлоатацията, енергетици, организатори, управители на фирми. Студентите могат да работят в проектантски и развойни екипи, организации, институции и фирми, като системни и приложни разработчици на програмно осигуряване, проектанти и конструктори на приложно-специфични вградени аппаратни компютърни платформи, мрежи и информационни технологии. Инженерите по автоматика и компютърни системи имат подготовка да участват в разработването на международни проекти, свързани с информационните технологии и компютърните приложения.