	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
	Квалификационна характеристика на специалност		Страница: 1 от 3

УТВЪРДИЛ:

РЕКТОР:.....
(проф. д-р Иван Станков)

ДЕКАН:.....
(доц. д-р инж. Кр. Георгиева)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

за специалност

"АВТОМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ"

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

5.2. „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА”

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
„МАГИСТЪР ”


ЗА ОКС „МАГИСТЪР” СЛЕД ОКС „ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР” И
„БАКАЛАВЪР” ОТ ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИАЛНОСТИ

И ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ :
„МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР”

Срок на обучение: 2 години
Форма на обучение: редовно и задочно

ЯМБОЛ, 2014 г.

Този документ не се предоставя и не се разпространява под никаква форма на трети лица без знанието и съгласието на Ректор и УПР на Тракийски университет гр. Стара Загора.
Този документ е НЕКОНТРОЛИРАН, когато е на хартиен носител и няма оригинални подписи или мокър печат „Контролирано копие” или е във вид на електронен файл и не е на посочения по-долу адрес.
За последната версия на документа проверете на адрес: www.unisz-iso.org

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол		Издание: I
	Оперативен документ	7.5.1_OD_1.1_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Квалификационна характеристика на специалност</i>		Редактиран: Страница: 2 от 3

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
на специалност "АВТОМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ"
за образователно-квалификационна степен "МАГИСТЪР"

Област на висше образование: Технически науки
Професионално направление: Електротехника, електроника и автоматика
Образователно-квалификационна степен: Магистър
Професионална квалификация: Магистър-инженер
Продължителност на обучението: 4 семестъра

1. Квалификация - инженер по автоматика


Специалността „Автоматика и компютърни системи“ за образователно-квалификационна характеристика „магистър“ с професионална квалификация „Инженер по автоматика“ има за цел да подготвя кадри за научноизследователски, проектантски и инженерингови фирми и организации по изграждане на технически и организационни системи за управление, внедряване, настройка и експлоатация на системи за автоматично управление на производствени агрегати, технологични процеси и технически комплекси за автоматизация, да решават задачи по системно управление и да упражняват управленческа дейност.

2. Обща и специална подготовка

Фундаменталната и общотехническа подготовка включва: математика, компютърна техника и програмиране, програмиране и използване на компютри, електроника, теоретична електротехника и др.

Върху базовите за специалността дисциплини по автоматика се реализира специализираната подготовка, свързана с микроконтролери и компютърни системи за управление, компютърни мрежи и системи, информационни системи, промишлени контролери, управление на технологични процеси и системи, проектиране на системи за автоматизация.

Практическото обучение на студентите се извършва в лаборатории на катедра „Електротехника, електроника и автоматика“, обзаведени със съвременна измервателна, информационна и управляваща техника на фирмите Siemens, Moeller, National Instruments и др., както и в предприятия и инженерингови фирми от региона. Специализирани знания по програмни езици и системи в автоматиката, база данни в системите за управление, програмируеми контролери, разпределени информационни системи, компютърни мрежи, специализирани

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

средства за управление, автоматизация на технологични процеси в различни отрасли на производството и др.

3. Общи и специални умения

Магистърът по „Автоматика и компютърни системи“ придобива умения да извършва проучвателна, проектанска, конструкторска, технологична, производствена, монтажна, ремонтна, експлоатационна и учебно-преподавателска дейности, свързани със специалността.

4. Възможности за реализация

Магистърът инженер по "Автоматика и компютърни системи" на 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.