

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ “**

Приета с решение на АС  
Протокол № 1/06.10.2009 г.

Утвърдил  
Ректор /п/

## **КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

Специалност: **ПРЕЦИЗНА ТЕХНИКА И УРЕДОСТРОЕНЕ**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **5.1 МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР**

### **АНОТАЦИЯ**

Настоящата квалификационна характеристика определя професионалното предназначение на специалист с висше образование, с образователно-квалификационна степен “Магистър” по специалност “Прецизна техника и уредостроене”, направление 5.1 “Машинно инженерство”, както и квалификационните изисквания към неговата подготовка.

### **ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА**

Специалистите, завършили споменатата специалност, са предназначени да извършват: изследователска, проектно-конструкторска, и мениджърска дейности; педагогическа дейност във ВУЗ или образователни центрове и други дейности, свързани с проектирането, производството, експлоатацията и ремонта на промишлени съоръжения, машини, уреди и апарати, а също така дейности, свързани с организацията и управлението на дейността на фирмите от машиностроенето, уредостроенето, транспорта,

медицинското оборудване, екологията, строителството, образованието и други отрасли в рамките на своята компетентност.

### **ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА**

Обучението за придобиване на образователно-квалификационна степен “магистър” се провежда в две основни направления:

1. Профилиране и задълбочаване на подготовката в съответствие с придобитата образователно-квалификационна степен “бакалавър” от специалността „Прецизна техника и уредостроене” със срок на обучение – 2 /два/ семестъра.

2. Профилиране и подготовка в магистърска програма „Мехатроника” със съчетаване на знанията от уредостроенето, електрониката и компютърното управление на такива системи.

Обучението осигурява:

- Теоретична и специализирана подготовка по конструиране и производство, измерване и изпитание на съвременни промишлени съоръжения, машини, уреди, апарати и елементи;

- Развитие на способности за адаптация в условията на социални, икономически и технологични промени в машиностроенето и уредостроенето;

- Условия за международна сравнимост на получаваните знания и придобити умения за работа в екип.

### **ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ**

Завършилите курса придобиват професионална квалификация “магистър инженер” и могат да се реализират като:

- Конструктори и технолози на изделия в областта на машиностроенето и уредостроенето;

- Координатори на програмни колективи, включващи машинни и електроинженери;

- Ръководители на производствени фирми или звена, бази за развитие и внедряване на съвременни технологии;

- Експерти към фирми и организации;

- Метролози в органите на ОТК и центровете за мониторинг на околната среда;

- Одитори в системите за управление на качеството;

- Диагностици в звената за диагностика, техническо обслужване и сервиз на машини, уреди и съоръжения.

Те могат да продължат обучението си в докторантура и да работят като научно-преподавателски кадри.

Квалификационната характеристика е приета от ФС на 23.06.2009 г. с протокол № 5.

Ръководител катедра МУ /п/

Декан ФМУ /п/

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ “**

Приет с решение на АС  
Протокол № 1/06.10.2009 г.

Утвърдил  
Ректор/п/

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**

Специалност: **ПРЕЦИЗНА ТЕХНИКА И УРЕДОСТРОЕНЕ**  
Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**  
Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**  
Професионално направление: **5.1 МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**  
Професионална квалификация: **МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР**  
Форма на обучение: **РЕДОВНА**  
Продължителност на обучение: **2 /ДВА/ СЕМЕСТЪРА**

№ ПО РЕД	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	ФОРМИ НА КОНТРОЛ		КУРСОВА РАБОТА	АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ В ЧАСОВЕ				СЕДМИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ	ВИД ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити О/А
		И - ИЗПИТ	ТО-ТЕК. ОЦЕНКА		ЛЕКЦИИ	СЕМ. УПР.	ЛАБ.УПР.	ОБЩО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i><b>I семестър</b></i>										
1.	Системно конструиране	И			30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
2.	Технологичноориентирано проектиране	И			30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
3.1.	Проектиране на механизми	И			30	0	30	60	2+0+2	И	6/2.3
3.2.	Механични трептения	И			30	0	30	60	2+0+2	И	6/2.3
4.	Оптико-електронни уреди	И			30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
5.	Системи за управление на качеството		ТО		30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
6.	Анализ на измервателни сигнали		ТО		30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
7.	Курсов проект по дисциплина № 1 или № 2									И	2/0
8.	Избрани глави от математиката	И			30	15	0	45	2+1+0	Ф	4/1.7
	<i><b>I курс, I семестър</b></i>	<b>4 И</b>	<b>2 ТО</b>		<b>180</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>12+0+8</b>		<b>Σ 30</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>II семестър</b>										
9.	Вибро-акустична диагностика	И			32	0	24	56	4+0+3	3	4/2
10.	Мониторинг на околната среда	И			32	0	32	64	4+0+4	3	5/2.4
11.	Методи и средства за измерване на линейни и ъглови величини	И			32	0	24	56	4+0+3	3	4/2
12.	Стопанско управление	И			32	24	0	56	4+3+0	Ф	4/2
13.	Преддипломна практика										2/0
14.	Дипломна работа										15/0
	<b>I курс, II семестър</b>	<b>ЗИ</b>			<b>96</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>176</b>	<b>12+0+10</b>		<b>Σ 30</b>
	<b>Общо за курса на обучение</b>	<b>7И</b>	<b>2 ТО</b>		<b>276</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>476</b>			<b>Σ 60</b>

**ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

- З** – задължителни учебни дисциплини  
**И** – избираеми учебни дисциплини  
**Ф** – факултативни учебни дисциплини

Учебни дисциплини		Аудиторна заетост	
Вид	Брой	Часове	%
З	8	416	86
И	1	60	14
Общо	9	476	100,0
Ф	2	101	

Забележка: В колона 11 с цифри под знаците О/А са означени: О – общ брой кредити, А – кредити от аудиторна заетост.

Приет с решение на ФС, Протокол № 5 / 23.06.2009 г.

Ръководител катедра /п/

Декан /п/