

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ"

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

Утвърдил
Ректор /п/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**
Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**
Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**
Професионално направление: **5.6 МАТЕРИАЛИ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**
Професионална квалификация: **МАГИСТЪР-ИНЖЕНЕР**

АНОТАЦИЯ

Настоящата квалификационна характеристика определя професионалното предназначение на специалист с висше образование, с образователно-квалификационна степен "Магистър" по специалност "Технология на материалите и материалознание", както и квалификационните изисквания към подготовката и областите на неговата реализация.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Специалистите, завършили специалността "Технология на материалите и материалознание", са подготвени в съответствие със съвременните научни и приложни постижения в областта на получаване, обработване, изследване, прогнозиране и внедряване, както на традиционно използваните, така и на нови материали и технологии за машиностроенето, електропромишлеността, транспорта, енергетиката, строителството, хранително-вкусовата промишленост и други отрасли на промишлеността. Запознават се със системите за управление на качеството, с оптимизиране на

технологичните процеси в материалобработването в т.ч. и на високоенергийните методи за обработване, мениджмънта на материали и технологии.

Заедно с това завършилите специалността получават задълбочени познания в областта на компютърното моделиране, конструиране на пластмасови изделия, корпоративните финанси и др.

Всичко това дава на обучаваните добри теоретически знания и практически опит, определящи предназначението и нагласата им за инициатива и собствен бизнес, където да изпълняват ръководни и изпълнителски функции. Те могат да упражняват педагогическа дейност във ВУЗ и други образователни центрове, както и да продължат образованието си за придобиване на образователно-квалификационна степен "Доктор".

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ

Подготовката на специалистите осигурява необходимите им знания и умения за методите, технологиите и оборудването, използвани за производството и обработването на традиционно прилаганите материали в националното стопанство, повишаване качествата на изработваните от тях изделия, както и внедряването на нови технологии в производството, удовлетворяващи съвременните изисквания на динамичния пазар. Магистрите от специалност "Технология на материалите и материалознание" могат да прилагат съвременните компютърни методи за проектиране на технологични процеси и на необходимата технологична екипировка, обезпечаваша прилагането на най-съвременните производствени технологии, както и да притежават умения в областта на организирането и управлението на иновационната и фирмена дейности, икономиката на труда, маркетинга и др.

Обучението за придобиване на образователно-квалификационна степен „Магистър“ се провежда във връзка с профилиране и

задълбочаване на подготовката в съответствие с придобитата специалност на образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР“. Срок на обучение – два семестъра в редовна и задочна форма.

Обучението завършва със защита на дипломна работа, разработена през втория семестър.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Специалистите, притежаващи образователно-квалификационна степен " Магистър" по специалност " Технология на материалите и материалознание " могат да извършват технологична, проектно-развойна инженерно-изследователска, контролна, диагностично-ремонтна, рекламна, организационно-управленческа и други дейности, в съвременните производствени и административни структури на националното стопанство. Те могат да продължат обучението си за придобиване на образователно-квалификационна степен –" Доктор ".

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

Ръководител катедра /п/

Декан /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: **ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **5.6 МАТЕРИАЛИ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ**

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		ЛЕК-ЦИИ	СЕМ. УПР.	ЛАБ.УПР.	ОБЩО	Л + СУ + ЛУ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>I семестър</i>										
1.	Технологии за интензифицирано пластично формообразуване	И			30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
2.	Леене на цветни метали и сплави	И			30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
3.	Композиционни материали	И			30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
4.	Интелектуална собственост	И			30	30	0	60	2+2+0	3	5/2.3
5.	Термично обработване на инструментални стомани и сплави		ТО		30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
6.1	Финансово-стопански анализ на фирмата		ТО		30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
6.2	Оптимизация на технологичните процеси в материалообработването		ТО		30	0	15	45	2+0+1	И	4/1.7
7.	Курсов проект по дисциплините 1 или 2									И	2/0
8.	Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването		ТО		30	0	15	45	2+0+1	Ф	4/1.7
	<i>I курс, I семестър</i>	4 И	2 ТО		180	45(30)	105(120)	330	12+3+7		Σ 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	II семестър										
9.	Системи за управление на качеството	И			24	0	16	40	3+0+2	3	3/1.5
10.	Конструиране на пластмасови изделия	И			32	0	24	56	4+0+3	3	4/2
11.	Високоенергийни технологии за пластична деформация	И			32	0	24	56	4+0+3	3	4/2
12.	Компютърно моделиране		ТО		8	0	16	24	1+0+2	3	2/1
13.	Стопанско управление	И			32	24	0	56	4+3+0	Ф	4/2
14.	Преддипломна практика										2/0
15.	Дипломна работа										15/0
	I курс, II семестър	3И	1ТО		96	0	80	176	12+0+10		Σ 30
	Общо за курса на обучение	7И	3 ТО		276	45(30)	185(200)	506			Σ 60

ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебни дисциплини		Аудиторна заетост	
Вид	Брой	Часове	%
З	10	461	91
И	2	45	9
Общо	12	506	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/