

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

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

Утвърдил  
Ректор /п/

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

Специалност: **ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **5.13 ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР**

**АНОТАЦИЯ**

Специалността Индустиално инженерство е широко профилна техническа специалност. Магистрите получават интердисциплинарни общо инженерни знания по съвременни техника и технология. Обучението се провежда по учебен план, отговарящ на изискванията за придобиване на общообразователна степен магистър и на европейските стандарти в тази област.

**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА**

Завършилите успешно курса на образователно-квалификационна степен магистър по специалност Индустиално инженерство могат успешно да извършват следните видове дейности:

- да използват съвременната индустриална техника в областта на машиностроенето, електротехниката и електрониката
- да се реализират като ръководители на технически отдели, развойни звена, експерти, координатори на програмни колективи;
- да имат познания и нагласа за развитие на собствен бизнес, където да извършват изпълнителски и управленски функции

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

Курсът е изграден като продължение на образователно - квалификационна степен бакалавър по специалност Индустриално инженерство.

Целите по обучението в магистърския курс се постигат при задълбочена теоретична и специализирана подготовка по дисциплините: "Моделиране и симулиране на динамични процеси", "Електроенергетика", "Маркетинг и мениджмънт", "Електрообзавеждане на предприятия", "Динамика на автоматизирани системи", "Нетрадиционни енергийни източници", "Флуидизирани системи в промишлеността", "Компютърни методи в непрекъснатата среда", "Вентилационна и климатична техника".

Обучението е редовно и се извършва в два семестъра.

За включване в курса могат да кандидатствуват притежаващи висше образование с образователно-квалификационна степен бакалавър по специалност Индустриално инженерство.

Бакалаврите завършили други специалности, включили се в магистърския курс по Индустриално инженерство се обучават по разширен учебен план, съобразен с придобитата професионална квалификация.

### **ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ**

- Конструктори и технолози на изделия в областта на машиностроенето, електротехниката и електрониката;
- Ръководители на производствени фирми или звена, бази за развитие и внедряване на съвременни системи и технологии;
- Експерти към фирми и организации;
- Диагностици в звената за диагностика, техническо обслужване и сервиз на машини, уреди и съоръжения с машиностроенето, електротехниката и електрониката

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

Квалификационната характеристика е приета от 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 / 06.10.2009г.

Утвърдил  
Ректор /п/

Актуализиран с решение на АС  
Протокол № 5 / 12.12.2013 г., Пр. № 2 / 30.09.2014 г.

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност: **ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО**  
Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**  
Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**  
Професионално направление: **5.13 ОБЩО 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		ЛЕК-ЦИИ	СЕМ. УПР.	ЛАБ.УПР.	ОБЩО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b><i>I семестър</i></b>										
1.	Динамика на автоматизирани системи	И			45	15	15	75	3+1+1	3	6/2.8
2.	Моделиране и симулиране на динамични процеси	И		КР	30	15	30	75	2+1+2	3	6/2.8
3.	Електроенергетика	И			30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
4.	Компютърни методи в механика на непрекъснатата среда	И			30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
5.1	Електрообзавеждане на предприятия	И			30	0	15	45	2+0+1	И	4/1.7
5.2	Топло и газоснабдяване	И			30	0	15	45	2+0+1	И	4/1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.1	Надеждност и диагностика	И			30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
6.2.	Теория на експеримента	И			30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
7.	Курсов проект по дисциплина №1									3	2/0
8.	Теория и практика на предприемачеството	И			30	15	0	45	2+1+0	Ф	4/1.7
	<b>I курс, I семестър</b>	<b>6 И</b>		<b>КР</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>330</b>	<b>13+3+6</b>		<b>Σ 30</b>
	<b>II семестър</b>										
9.1	Пропорционални серво елементи	И			48	0	16	64	6+0+2	И	5/2.4
9.2	ВЕЦ и помпени станции	И			48	0	16	64	6+0+2	И	5/2.4
10.	Синтез на работи и манипулатори	И			24	0	16	40	3+0+2	3	3/1.5
11.1	Системи за хидро-пневмо транспорт	И			32	16	16	64	4+2+2	И	5/2.4
11.2	Вентилационна и климатична техника	И			32	16	16	64	4+2+2	И	5/2.4
12.	Преддипломна практика										2/0
13.	Дипломна работа										15
	<b>I курс, II семестър</b>	<b>3 И</b>			<b>104</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>168</b>	<b>13+2+6</b>		<b>Σ 30</b>
	<b>Общо за курса на обучение</b>	<b>9И</b>		<b>КР</b>	<b>299</b>	<b>61</b>	<b>138</b>	<b>498</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	6	280	57
И	4	218	43
Общо	10	498	
Ф	1	45	100

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.  
Актуализиран с решение на ФС, Протокол № 8 / 04.12.2013 г.  
Актуализиран с решение на ФС, Протокол № 6 / 24.09.2014г.

Ръководител катедра /п/

Декан /п/