

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приета с решение на АС
Протокол № 9 / 29.05.2012г.

Утвърдил:
Ректор: /п/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА**
Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**
Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**
Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**
Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**

АНОТАЦИЯ

Настоящата квалификационна характеристика определя професионалното предназначение на специалист с висше образование, с образователно-квалификационна степен „бакалавър” по специалност “Дизайн, техника и технологии в текстила”, направление “Машинно инженерство”, както и квалификационни изисквания към неговата подготовка.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Инженерите по специалност “Дизайн, техника и технологии в текстила” с образователно-квалификационна степен “бакалавър” получават образование, отговарящо на съвременните европейски изисквания за обучение, за широка професионална реализация във водещи фирми в текстилното производство, като извършват проучвателна, технологична, педагогическа, експлоатационна, монтажна и ремонтна дейност, отнесена към обектите на тази специалност (предачни, тъкачни, трикотажни, конфекционни и предприятия за нетъкани текстилни материали).

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ

Машинните инженери по специалността “Дизайн, техника и технологии в текстила” придобиват умения да:

- проучват пазарите на текстилни изделия и да планират производствената дейност според изискванията на потребителите;
- прилагат на практика придобитите теоретични знания по моден дизайн на трикотажни и шевни изделия;
- използват в дейността си последните постижения в текстилната наука, техника и технологии;
- организират и управляват технологични процеси в предачното, тъкачното, трикотажното и шевното производство;
- провеждат експериментални изследвания и разработват техническа документация;
- конструират нови изделия със съвременни CAD системи;
- проектират съвременни технологии за изработване на прежди, тъкани и плетива;
- извършват контрол и управление на качеството на продукцията;
- организират и ръководят собствен бизнес.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Дипломираните инженери по специалност “Дизайн, техника и технологии в текстила” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” са подготвени да работят във всички текстилни предприятия и организации, изискващи висше образование по тази специалност.

Те са конкурентноспособни на пазара на труда не само като специалисти в сферата на облеклото и текстила, но и като машинни инженери, притежаващи нужните умения да заемат различни

ръководни и изпълнителски длъжности в производствената сфера, както и успешно да се изявяват в творчески професии, свързани с дизайна на текстил и облекло, педагогическа и изследователска дейност.

Подготовката им позволява да заемат длъжности в областите, изискващи висше образование по специалността в националната и световната икономика, свързани с текстилната и конфекционната промишленост.

Приета с решение на ФС, Протокол № 5 от 15.05.2012г.

Ръководител катедра: /п/

Декан: /п/

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

Приет с решение на АС
Протокол № 9 / 29.05.2012 г.

Утвърдил:
Ректор: /п/

Актуализиран с решение на АС
Протокол № 6 / 03.02.2015 г.

УЧЕБЕН ПЛАН

Специалност: **ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА**
 Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**
 Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**
 Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**
 Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**
 Форма на обучение: **РЕДОВНА**
 Продължителност на обучение: **4 /ЧЕТИРИ/ ГОДИНИ**

№ ПО РЕД	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	ФОРМИ НА КОНТРОЛ И - ИЗПИТ ТО-ТЕК. ОЦЕНКА	КУРСОВА РАБОТА	АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ В ЧАСОВЕ				СЕДМИЧНО РАЗПРЕДЕ- ЛЕНИЕ Л + СУ + У	ВИД ДИСЦИ- ПЛИНА	ЕСТС КРЕДИТИ О / А
				ЛЕК- ЦИИ	СЕМ. УПР.	ЛАБ.УПР.	ОБЩО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<i>I семестър</i>									
1.	Висша математика I	И		30	30	0	60	2+2+0	3	5/2.3
2.	Информатика	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
3.	Химия	И		30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
4.	Инженерна графика I		ТО	15	0	30	45	1+0+2	3	5/1.7
5.	Материалознание	И		30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
6.	Учебна практика			0	0	30	30	0+0+2	3	1/1
7.	Чужд език			0	30	0	30	0+0+2	И	3/1.1
8.	Физическо възпитание			0	(30)	0	(30)	(0+2+0)	И	(3/1.1)
	<i>I курс, I семестър</i>	<i>4 И 1ТО</i>	<i>2КР</i>	<i>135</i>	<i>60</i>	<i>135</i>	<i>330</i>	<i>9+4+9=22</i>		<i>30/12.4</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	II семестър									
9.	Висша математика II	И		30	30	0	60	2+2+0	3	5 / 2.3
10.	Физика	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5 / 2.3
11.	Механика I	И	КР	30	30	0	60	2+2+0	3	6 / 2.3
12.	Технология на машиностроителните материали	И		30	0	30	60	2+0+2	3	6 / 2.3
13.	Инженерна графика II		ТО КР	0	0	30	30	0+0+2	3	4 / 1.1
14.	Учебна практика			0	0	30	30	0+0+2	3	1/1
15.	Чужд език		ТО	0	30	0	30	0+2+0	И	3/1.1
16.	Физическо възпитание			0	(30)	0	(30)	(0+2+0)	И	(3/1.1)
	I курс, II семестър	4 И	2ТО	2 КР	120	90	120	330	8+6+8=22	30/12.4
	III семестър									
17.	Висша математика III	И		30	30	0	60	2+2+0	3	5/2.3
18.	Механика II	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
19.	Съпротивление на материалите	И	КР	45	15	15	75	3+1+1	3	7/2.8
20.	Механика на флуидите		ТО	30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
21.	Електроника и електротехника	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
22.1	Управление на проекти		ТО	30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
22.2	Индустриален маркетинг		ТО	30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
23.	Физическо възпитание			0	(30)	0	(30)	(0+2+0)	И	(3/1.1)
24.	Чужд език – специализиран курс			0	30	0	30	0+2+0	Ф	3/1.1
	II курс, III семестър	4 И	2ТО	2 КР	195	60	90	345	13+4+6=23	30/13.1
	IV семестър									
25.	Теория на машините и механизмите		ТО КР	30	15	15	60	2+1+1	3	6/2.3
26.	Метрология и измервателна техника	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
27.	Текстилно материалознание	И		45	0	30	75	3+0+2	3	7/2.8
28.	Машини елементи	И		45	0	30	75	3+0+2	3	7/2.8
29.	Термодинамика	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
30.	Физическо възпитание			0	(30)	0	(30)	(0+2+0)	И	(3/1.1)
31.	Чужд език – специализиран курс		ТО	0	30	0	30	0+2+0	Ф	3/1.1
32.	Производствена практика I			0	0	0	(120)		3	(4/0)
	II курс, IV семестър	4 И	1ТО	1 КР	180	15	135	330	12+1+9=22	30/12.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	V семестър									
33.	Машини и процеси в предачеството	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
34.	Машини и процеси в тъкачеството	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
35.	Машини и процеси в трикотажното производство	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
36.	Машини и процеси в шевното производство	И		45	0	15	60	3+0+1	3	6/2.3
37.	Текстилни изпитвания		ТО	30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
38.	Машинни елементи – курсов проект		ТО						3	2/0
39.	Икономика на индустриалното предприятие		ТО	30	15	0	45	2+1+0	Φ	4/1.7
	III курс, V семестър	4 И	2ТО	210	0	120	330	14+0+8=22		30/12.4
	VI семестър									
40.	Химична технология на текстилните материали	И		45	0	30	75	3+0+2	3	7/2.8
41.1	Теоретични основи на предачното производство	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
41.2	Проектиране, строеж и дизайн на плетивата	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
42.1	Проектиране, строеж и дизайн на тъканите	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
42.2	Проектиране и конструиране на облеклото	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
43.	Цветознание и графични изразни средства		ТО	30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
44.	Проектиране на текстилни предприятия	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
45.	Проектиране на текстилни предприятия - проект		ТО						3	2/0
46.	Производствена практика II			0	0	0	(120)		3	(4/0)
47.	Планиране и прогнозиране на предприятието		ТО	30	15	0	45	2+1+0	Φ	4/1.7
	III курс, VI семестър	4И	2ТО	2КР	195	0	135	330	13+0+9=22	30/12.4
	VII семестър									
48.1	Проектиране на предачни машини	И		45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
48.2	Проектиране на трикотажни машини	И		45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
49.1	Проектиране на тъкачни машини	И		45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
49.2	Проектиране на конфекционни машини	И		45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
50.	Основи на автоматизирано проектиране на текстилни машини		ТО	30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
51.	Динамика на текстилни машини	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
52.	Технологични процеси при производството на нетъкан текстил	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
53.	Курсов проект по дисциплина 48.1 (49.1) или 48.2 (49.2)		ТО						И	2/0
	IV курс, VII семестър	4И	2ТО	1КР	180	0	150	330	12+0+10=22	30/12.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VIII семестър									
54.	Експлоатация и ремонт на текстилни машини	И		30	0	30	60	3+0+3	3	5/2.3
55.	Автоматизация на технологичните процеси в текстилната промишленост	И		30	0	30	60	3+0+3	3	5/2.3
56.	Мода и дизайн на облеклото	И		30	0	20	50	3+0+2	3	4/1.9
57.	Техническа безопасност	И		20	0	10	30	2+0+1	3	2/1
58.	Преддипломна практика									4/0
59.	Дипломна работа									10/0
	IV курс, VIII семестър	4И		110	0	90	200	11+0+9 =20		30/7.5
	Общо за курса на обучение	32И	12ТО	10КР/3КП	1325	225	975	2525		240/95.2

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

ПРИЕТИ ОЗНАЧЕНИЯ

З - задължителни учебни дисциплини

И - избираеми учебни дисциплини

Ф - факултативни учебни дисциплини

Учебни дисциплини		АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	
вид	брой	часове	%
З	43	2120	84
И	12	405	16
ОБЩО:		2525	100
Ф	4	150	5,9

Приет с решение на ФС, Протокол № 5 / 15.05.2012 г.

Актуализиран с решение на ФС, Протокол № 1 / 28.01.2015 г.

Ръководител катедра: /п/

Декан: /п/