

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приета с решение на АС
Протокол № 5 от 29.01.2013 г.

Утвърдил
Ректор /п/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО**

Професионална квалификация: **ИНЖЕНЕР-ДИЗАЙНЕР**

АНОТАЦИЯ

Обучението по "Компютърен дизайн в индустрията" е базирано на социалната потребност на съвременното общество за утвърждаване на инженер-дизайнера като интердисциплинарен специалист, обединяващ знания и умения, методи, средства и взаимнопроникващи се технологии между науката, изкуството, техниката и промишленото производство, отчитайки функционално-конструктивните, материално-технологичните, социално-ергономичните, дизайнерските, икономико-менеджърските и ергономичните фактори и изисквания.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

В процеса на обучение и дипломно проектиране студентите формират умения да проучват и провеждат сравнителни анализи на дизайнерски проблеми и задачи, да съставят задания, композиции, документации и оценки на ергономични и дизайнерски проекти, да предлагат графични решения, макети,

модели и действащи образци със свой собствен творчески принос.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА

Специалистите по "Компютърен дизайн в индустрията" трябва да бъдат подготвени пълноценно в областта на своята специалност, като притежава базова, широкопрофилна и специализираща професионална подготовка.

В учебния план са включени природоматематически, конструктивни, ергономични, художествено-пластични, дизайнерски, икономико-менеджърски и хуманитарни дисциплини. Бъдещите инженер-дизайнери обогатяват знанията си по цветознание, теория на композицията, графичен дизайн, ергономия, моделиране, формообразуване и др.

Предвид спецификата на специалност "Компютърен дизайн в индустрията" като интегративна професионална област и в съответствие със световната практика не се прилага тясно

специализиране в конкретна продуктова област. Всички завършващи студенти получават образователно квалификационна степен „бакалавър - инженер - дизайнер"

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Практическата реализация на завършилите специалност "Компютърен дизайн в индустрията" се изразява в проектиране

на машини, уреди, работни места, работна, интериорна и производствена среда, текстилни изделия и облекла, пространствено оформление на магазини, бутици, изложбени комплекси, визуални комуникации. Широкопрофилната квалификация на инженер-дизайнерите е предпоставка за добър прием в държавни и частни фирми, както у нас, така и в чужбина.

Приета с решение на ФС, Протокол № 10 от 12.12.2012 г.

Ръководител катедра: /п/

Декан: /п/

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

Приет с решение на АС
Протокол № 5 / 29.01.2013 г.

Утвърдил:
Ректор: /п/

Актуализиран с решение на АС
Протокол № 5 / 12.12.2013 г., Пр. № 6 / 03.02.2015 г.

УЧЕБЕН ПЛАН

Специалност: **КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА**
 Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**
 Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**
 Професионално направление: **ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО**
 Професионална квалификация: **ИНЖЕНЕР-ДИЗАЙНЕР**
 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.	Математика	И		30	30	0	60	2+2+0	3	5/2.3
2.	Информационни технологии	И		15	0	30	45	1+0+2	3	4/1.7
3.	Рисуване I	И		30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
4.	Инженерна графика I	ТО	КР	15	0	30	45	1+0+2	3	5/1.7
5.	Индустриални материали	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+2+0	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>1КР</i>	<i>120</i>	<i>60</i>	<i>150</i>	<i>330</i>	<i>8+4+10=22</i>		<i>30/12.4</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	II семестър									
9.	Рисуване II	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
10.	Индустриални химични технологии	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
11.	Кинетика на телата	И	КР	30	30	0	60	2+2+0	3	6/2.3
12.	Формени категории	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	60	150	330	8+4+10=22	30/12.4
	III семестър									
17.	Цветознание	И		30	0	15	45	2+0+1	3	4/1.7
18.	Приложна механика	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
19.	Машинознание	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	3	7/2.8
20.	Теория на композицията	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
21.	Компютърна графика I	ТО		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
22.	Избираема дисциплина	ТО		30	15	0	45	2+1+0	И	4/1.7
22.1	Интелектуална собственост									
22.2	Индустриален маркетинг									
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	15	135	345	13+1+9=23	30/13.1
	IV семестър									
25.	Графичен дизайн	И		30	0	45	75	2+0+3	3	7/2.8
26.	Виртуални принципи на моделирането	И		15	0	30	45	1+0+2	3	4/1.7
27.	Производствени технологии I	И		45	0	30	75	3+0+2	3	7/2.8
28.	Основи на дизайнерското проектиране	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
29.	Компютърна графика II	ТО		30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
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	(105)		3	(4/0)
	II курс, IV семестър	4 И	1ТО	1 КР	150	0	165	315	10+0+11=21	30/11.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<i>V семестър</i>									
33.	Теория на възприятието	И		30	0	30	60	2+0+2	3	6/2.3
34.	Производствени технологии II	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
35.	Компютърна графика III	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
36.	Ергономия	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
37.	Методология на проектирането и автоматизирано конструиране	ТО		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
38.	Курсов проект по дисциплина 36	ТО							3	2/0
39.	Икономика на индустриалното предприятие	ТО		30	15	0	45	2+1+0	Ф	4/1.7
	<i>III курс, V семестър</i>	<i>4 И</i>	<i>2ТО</i>	<i>1КР</i>	<i>180</i>	<i>0</i>	<i>150</i>	<i>330</i>	<i>12+0+10=22</i>	<i>30/12.5</i>
	<i>VI семестър</i>									
40.	Компютърно 3D - моделиране	И		30	0	45	75	2+0+3	3	7/2.8
41.	Индустриален дизайн	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
42.	Моделиране и макетиране I	И	КР	30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
43.	Типография и шрифт	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
44.	Методи за творчество	ТО		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
45.	Курсов проект по дисциплина 40	ТО							3	2/0
46.	Производствена практика II			0	0	0	(105)		3	(4/0)
47.	Планиране и прогнозиране на предприятието	ТО		30	15	0	45	2+1+0	Ф	4/1.7
	<i>III курс, VI семестър</i>	<i>4И</i>	<i>2ТО</i>	<i>1КР</i>	<i>165</i>	<i>0</i>	<i>165</i>	<i>330</i>	<i>11+0+11=22</i>	<i>30/12.5</i>
	<i>VII семестър</i>									
48.	Дизайнерско проектиране на облеклото	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
49.	Компютърно – интериорен дизайн	И		45	0	30	75	3+0+2	3	6/2.8
50.	Моделиране и макетиране II	И		30	0	30	60	2+0+2	3	5/2.3
51.	Дизайнерско проектиране I – избираема дисциплина	И	КР	45	0	30	75	3+0+2	И	6/2.8
51.1	Дизайн на преди и тъкани									
51.2	Дизайн на опаковката									
52.	Избираема дисциплина	ТО		15	0	45	60	1+0+3	И	5/2.3
52.1	Компютърна анимация									
52.2	Мултимедийно проектиране и презентация									
53.	Курсов проект по дисциплина 50	ТО							3	2/0
	<i>IV курс, VII семестър</i>	<i>4И</i>	<i>2ТО</i>	<i>2КР</i>	<i>180</i>	<i>0</i>	<i>165</i>	<i>345</i>	<i>12+0+11=23</i>	<i>30/13.0</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	VIII семестър									
54.	Дизайнерско проектиране II– избираема дисциплина	И		30	0	30	60	3+0+3	И	5/2.3
54.1	Дизайн на трикотажни изделия									
54.2	Дизайн на детска среда									
55.	Реклама, стил и символика	И		30	0	30	60	3+0+3	3	5/2.3
56.	Избираема дисциплина	И		30	0	20	50	3+0+2	И	4/1.9
56.1	Дигитално прототипиране									
56.2	Дигитално измерване									
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	1235	135	1155	2525	86+9+80=175		240/95.3

Забележка: В колона 11 с цифри под знаците О/А са 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	42	2175	86,14
И	7	350	13,86
ОБЩО:		2525	100
Ф	4	150	5,94

Приет с решение на ФС, Протокол № 10 / 12.12.2012 г.

Актуализиран с решение на ФС, Протокол № 8 / 04.12.2013 г., Протокол № 1 / 28.01.2015 г.

Ръководител катедра: /п/

Декан: /п/