
УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ - ПЛОВДИВ
UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES – PLOVDIV
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Приет с решение на АС
Протокол № 19/15.10.2009 г.
Актуализирана с решение на АС
Протокол № 32/22.12.2010 г.
Променен с решение на АС
Протокол № 39/07.07.2011г.
Актуализирана с решение на АС
Протокол № 20/27.09.2013 г.
Ауализиран с решение на АС
Протокол № 9/04.07.2016 г

Утвърждавам,
Ректор:
/проф. дтн. инж. К. Динков/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност: шифър 2.34

“КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”

Професионална област: **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Professional Field: **5. TECHNICAL SCIENCES**

С професионално направление: **5. 3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

ISCED 1997 - code 52 ENGINEERING AND ENGINEERING TRADES

За образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

For the educational-professional Degree: **BACHELOR**

Професионална квалификация: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

Professional Qualification: **ENGINEER**

Срок на обучение: 4 години

Training Term: 4 years

Форма на обучение: **РЕДОВНА, ЗАДОЧНА**

Form of Education: **FULL-TIME, PART-TIME**

Пловдив, 2016 година

Технически факултет

I. КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Инженерът по компютърна техника със специалност “Компютърни системи и технологии”, притежаващ образователно - квалификационна степен “Бакалавър” трябва да има следната функционална насоченост на своята подготовка:

- Експлоатация (поддържане и обслужване) на компютри, компютъризирани технически средства и компютърни системи за управление);
- Инженерингова дейност (проектиране, реализация и настройка на компютърни системи);
- Познаване на принципите и възможностите на компютърните мрежи за пренасяне на данни, участие в проектирането и изграждането на компютърни мрежи;
- Познаване на комуникационната техника и принципите и възможностите на телекомуникационните системи;
- Познаване на приложението на компютърните средства в системите за идентификация, разпознаване на образи и техническо зрение;

Предметната насоченост на обучението се свежда до:

- Солидна общоинженерна подготовка, базираща се на изучаването на редица фундаментални учебни дисциплини (математика, физика, машинознание и др.);

- Задълбочена фундаментална подготовка (теоретична електротехника, електромеханика, теория на управлението, цифрова техника и др.);

- Овладяване основите на компютърната техника (микропроцесорна техника, дискретни структури, анализ и синтез на логически схеми, организация на компютъра, компютърна периферия, бази от данни, операционни системи и др.);

- Подготовка в областта на комуникациите и пренасянето на данни (компютърни мрежи, комуникационни вериги, мултиплексна и кабелна техника, оптични комуникации и др.);

- Подготовка в областта на специалните приложения на компютърната техника (идентификация, обработка на образи и техническо зрение и др.).

Получените по време на обучението професионална квалификация, знания и умения дават възможност на инженера-бакалавър по компютърна техника да заема редица изпълнителски и ръководни длъжности в производствената сфера, проектантско-конструкторската, научно-изследователската и учебно-преподавателската дейности.

II. ФОНД УЧЕБНО ВРЕМЕ за ОКС “БАКАЛАВЪР”

(брой седмици)

ГОДИ- НА	Брой на седмиците														
	Аудиторна заетост		Изпитни сесии		Опознавателна практика		Учебна практика		Преддипломен стаж		Подготовка за държавен изпит	Дипл. работа	Обща заетост за уч.год.	Вакан-ции	Всичко
	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.					
I	15	15	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	40	12	52
II	15	15	5	5		(1.5)	-	-	-	-	-	-	41	11	52
III	15	15	5	5	-	-	-	(1.5)	-	-	-	-	42	10	52
IV	15	10	5	3	-	-	-	-	-	4	5	1	39	11	50

III. УЧЕБЕН ПЛАН – CURRICULUM
СПЕЦИАЛНОСТ “КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
SPECIALITY “COMPUTERS SYSTEMS AND TECHNOLOGIST”

Образователно-квалификационна степен – БАКАЛАВЪР, редовно обучение - Qualification degree – BACHELOR, full time

I курс, I семестър (15 седмици) - I course, I semester (15 weeks)

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/О Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
1.	21.08	Висша математика I	105	60	45		И		8.0	Higher Mathematics 1
2.	21.01	Физика	45	15		30			3.0	Physics
3.	22.19	Елементи на фината механика в компютърната техника	45	30		15	И		4.0	
4.	22.16	Техническо документиране	45	15		30	ТО		4.0	Technical Documentation
5.	23.34	Програмиране и използване на компютри	60	30		30	И		7.0	Programming and Computer Applications
6.	07.01/07.16	Чужд език*/Български език**	30			30			2.0	Foreign Language*/Bulgarian Language**
7.	29.01	Физическо възпитание и спорт	(60)			(60)			2.0	Physical Education and Sport
		ОБЩО	330	150	45	135	3/1	0/0	30.0	TOTAL

I курс, II семестър (15 седмици) – I course, II semester (15 weeks)

8.	21.09	Висша математика II	105	60	45		И		8.0	Higher Mathematics 2
9.	21.01	Физика	60	30		30	И		4.0	Physics
10.	28.01	Материалознание	45	30		15	И		4.0	Materials Science
11.	30.01	Програмни езици	60	30		30	И	КР	5.0	Programming Languages
12.	30.51	Компютърни приложни среди	60	30		30	ТО		5.0	Applied Software
13.	07.01/07.16	Чужд език*/Български език**	30			30	ТО		2.0	Foreign Language*/Bulgarian Language**
14.	29.01	Физическо възпитание и спорт	(60)			(60)			2.0	Physical Education and Sport
		ОБЩО	360	180	45	135	4/2	0/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	690	330	90	270	7/3	0/1	60.0	TOTAL FOR YEAR

II курс, III семестър (15 седмици) - II course, III semester (15 weeks)

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/О Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
15.	25.09	Теоретична електротехника I	60	30		30	И	КР	6.0	Electrical Engineering 1
16.	30.02	Дискретни структури	60	30		30	И		6.0	Discrete Structures
17.	25.12	Електрически измервания	60	30		30	И		4.0	Electrical Measurements
18.	30.42	Сигнали и системи	60	30		30	ТО		7.0	Signals and Systems
19.	25.14	Полупроводникови елементи	60	30		30	И		5.0	Semiconductor Devices
20.	07.01/07.16	Чужд език*/Български език**- факултативна	(30)			(30)			(2.0)	Foreign Language*/Bulgarian Language**
21.	29.01	Физическо възпитание и спорт - факултативна	(30)			(30)			(1.0)	Physical Education and Sport
		ОБЩО	300	150		150	4/1	0/1	30.0	TOTAL

II курс, IV семестър (15 седмици) – II course, IV semester (15 weeks)

22.	30.06	Синтез и анализ на алгоритми	60	30		30	И		7.0	Synthesis and Analysis of Algorithms
23.	25.10	Теоретична електротехника II	45	30		15	И	КР	5.0	Electrical Engineering 2
24.	30.04	Анализ и синтез на логически схеми	60	30		30	И		7.0	Analysis and Synthesis of Logic Circuits
25.	25.16	Цифрова схемотехника	60	30		30	ТО		4.0	Digital Circuit Engineering
26.	25.15	Техническа безопасност	45	30	5	10	ТО		3.0	Technical Safety
27.	07.01/07.16	Чужд език*/Български език**- факултативна	(30)			(30)			(2.0)	Foreign Language*/Bulgarian Language**
28.	29.01	Физическо възпитание и спорт - факултативна	(30)			(30)			(1.0)	Physical Education and Sport
29.	30.21	Учебна практика по схемотехника	(60)			(60)			2.0	Circuit Engineering Practical Training
		ОБЩО	270	150	5	115	3/2	0/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	570	300	5	265	7/3	0/2	60.0	TOTAL FOR YEAR

III курс, V семестър (15 седмици) - III course, V semester (15 weeks)

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/ТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
30.	30.19	Обектно-ориентирано програмиране	60	30		30	И		5.0	Object – Oriented Programming
31.	30.03	Основи на цифровите системи	60	30		30	И		6.0	Fundamentals of Digital Systems
32.	30.05	Организация на компютъра	60	30		30	И		6.5	Computer Organization
33.	30.52	Програмиране в Интернет среда	60	30		30	И		6.0	Internet Programming
34.	30.18	Основи на компютърната графика и дизайн	60	30		30	ТО		6.5	Fundamentals of Computer Graphics and Design
35.	07.17	Английски език - факултативна	(30)			(30)			(1.0)	English Language - Facultative
		ОБЩО	300	150		150	4/1		30.0	TOTAL

III курс, VI семестър (15 седмици) – III course, VI semester (15 weeks)

36.	30.53	Проект по Програмиране в Интернет среда	30			30		КП	3.0	Project on Internet Programming
37.	30.43	Микропроцесорна техника	60	30		30	И		5.5	Microprocessor Systems
38.	30.07	Компютърна периферия	60	30		30	И		6.5	Computer Peripherals
39.	30.08	Операционни системи	60	30		30	И	КР	6.5	Operating Systems
40.	30.45	Цифрови системи	60	30		30	И		6.5	Digital Systems
41.	28.18	Контрол и управление на качеството в ХВП - факултативна	(30)	(30)			(ТО)		(1.5)	Quality Control and Management in the Food Industry - Facultative
42.	07.17	Английски език - факултативна	(30)			(30)	(ТО)		(1.0)	English Language - Facultative
43.	30.55	Учебна практика по проектиране на компютърни системи	(60)			(60)			2.0	Computer Engineering and Design Practical Training
		ОБЩО	270	120		150	4/0	1/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	570	270		300	8/1	1/1	60.0	TOTAL FOR YEAR

IV курс, VII семестър (15 седмици) – IV course, VII semester (15 weeks)

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits-ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/О Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
44.	20.47	Икономика	45	30	15		ТО		3.0	Economics
45.	30.09	Бази от данни	60	30		30	И		6.0	Databases
46.	30.11	Компютърни архитектури	60	30		30	И		4.0	Computer Architectures
47.		Избираема I (1 от 2)								Optional 1 (1 from 2)
	30.10 30.36	1. Компютърни мрежи 2. Основи на комуникациите	60	30		30	И		6.0	1.Computer Networks 2.Fundamentals of Communication Systems
48.	30.12	Обработка на образи и техническо зрение	60	30		30	И		4.5	Digital Image Processing and Machine Vision
49.		Избираема II (1 от 2)								Optional 2 (1 from 2)
	30.14 30.15	1. Вградени микропроцесори 2. Програмируеми логически контролери	60	30		30	И		4.5	1.Embedded Microprocessor Systems 2.Programmable Logic Controllers
50.	07.17	Английски език - факултативна	(30)			(30)			(1.0)	English Language - Facultative
		ОБЩО	345	180	15	150	5/1	0/0	28	TOTAL

IV курс, VIII семестър (10 седмици) – IV course, VIII semester (10 weeks)

51	30.22 30.16	1. Проект по Вградени микропроцесори 2. Проект по Програмируеми логически контролери	30			30		КП	4.0	1.Project - Embedded Microprocessor Systems 2. Project - Programmable Logic Controllers
52.	30.46	Компютърни интегрирани системи	60	30		30	И		4.0	Computer Integrated Systems
53.	30.13	Проект - Обработка на образи и техн. зрение	30			30		КП	2.0	Project - Digital Image Processing and Machine Vision
54.		Избираема – III (1 от 3)								Optional 3
	12.14 30.17 30.56	1. Технология на хранителните продукти 2. Цифрова обработка на сигнали 3. Интернет-технологии	60	30		30	И		4.0	1. Food Technology 2. Digital Signal Processing 3. Internet Technologies
55.		Избираема – IV (1 от 2)								Optional 4
	30.41 30.60	1. Компютърно проектиране 2. Суперкомпютри	60	30		30	И		3.0	1. Computer Based Design 2. Supercomputers
56.	07.17	Английски език - факултативна	(30)			(30)	(ТО)		(1.0)	English Language - Facultative
57.	30.39	Преддипломна практика	(150)			(150)			5.0	Pre-Graduation Practice
58.	30.40	Разработка на дипломна работа / държавен изпит	(300)			(300)			10.0	Bachelor's Thesis
		ОБЩО	240	90	-	150	3/0	2/0	32	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	585	270	15	300	8/1	2/0	60.0	TOTAL FOR YEAR
		ОБЩО ЗА 4 ГОДИНИ ОБУЧЕНИЕ	2415	1170	110	1135	30/8	3/4	240	TOTAL FOR 4 YEARS TEACHING

III.A. УЧЕБЕН ПЛАН – CURRICULUM
СПЕЦИАЛНОСТ “КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
SPECIALITY “COMPUTERS SYSTEMS AND TECHNOLOGIES”

Образователно-квалификационна степен – БАКАЛАВЪР, задочно обучение - Qualification degree – BACHELOR, part time

I курс, I семестър - I course, I semester

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/ТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
59.	21.08	Висша математика I	53	30	23		И		8.0	Higher Mathematics 1
60.	21.01	Физика	23	8		15			3.0	Physics
61.	22.19	Елементи на фината механика в компютърната техника	23	15		8	И		4.0	
62.	22.16	Техническо документиране	23	8		15	ТО		4,0	Technical Documentation
63.	23.34	Програмиране и използване на компютри	30	15		15	И		7.0	Programming and Computer Applications
		Индивидуална работа с преподаватели	30		30				4.0	Consultations
		ОБЩО	182	76	53	53	3/1	0/0	30.0	TOTAL

I курс, II семестър – I course, II semester

64.	21.09	Висша математика II	53	30	23		И		8.0	Higher Mathematics 2
65.	21.01	Физика	30	15		15	И		4.0	Physics
66.	28.01	Материалознание	23	15		8	И		4.0	Materials Science
67.	30.01	Програмни езици	30	15		15	И	КР	5.0	Program Languages
68.	30.51	Компютърни приложни среди	30	15		15	ТО		5,0	Applied Software
		Индивидуална работа с преподаватели	30		30				4.0	Consultations
		ОБЩО	196	90	53	53	4/1	0/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	378	166	106	106	7/2	0/1	60.0	TOTAL FOR YEAR

II курс, III семестър - II course, III semester

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/О Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
69.	25.09	Теоретична електротехника I	30	15		15	И	КР	6.0	Electrical Engineering 1
70.	30.02	Дискретни структури	30	15		15	И		5.0	Discrete Structures
71.	25.12	Електрически измервания	30	15		15	И		4.0	Electrical Measurements
72.	30.42	Сигнали и системи	30	15		15	ТО		6.0	Signals and Systems
73.	25.14	Полупроводникови елементи	30	15		15	И		5.0	Semiconductor Devices
		ОБЩО	150	75		75	4/1	0/1	30.0	TOTAL

II курс, IV семестър – II course, IV semester

74.	30.06	Синтез и анализ на алгоритми	30	15		15	И		6.0	Synthesis and Analysis of Algorithms
75.	25.10	Теоретична електротехника II	23	15		8	И	КР	5.0	Electrical Engineering 2
76.	30.04	Анализ и синтез на логически схеми	30	15		15	И		6.0	Analysis and Synthesis of Logical Circuits
77.	25.16	Цифрова схемотехника	30	15		15	ТО		4.0	Digital Electronics
78.	25.15	Техническа безопасност	23	15	3	5	ТО		3.0	Technical Safety
79.	30.21	Учебна практика по схемотехника	(30)			(30)			2.0	Circuit Engineering Practical Training
		ОБЩО	136	75	3	58	3/2	0/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	286	150	3	133	7/3	0/2	60.0	TOTAL FOR YEAR

III курс, V семестър - III course, V semester

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/ТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total	
80.	30.19	Обектно-ориентирано програмиране	30	15		15	И		5.0	Object – Oriented Programming
81.	30.03	Основи на цифровите системи	30	15		15	И		6.0	Fundamentals of Digital Systems
82.	30.05	Организация на компютъра	30	15		15	И		6.5	Computer Organization
83.	30.52	Програмиране в Интернет среда	30	15		15	И		6.0	Internet Programming
84.	30.18	Основи на компютърната графика и дизайн	30	15		15	ТО		6.5	Fundamentals of Computer Graphics and Design
		ОБЩО	150	75		75	4/1		30.0	TOTAL

III курс, VI семестър – III course, VI semester

85.	30.53	Проект по Програмиране в Интернет среда	15			15		КП	3.0	Project on Internet Programming
86.	30.43	Микропроцесорна техника	30	15		15	И		5.5	Microprocessor Systems
87.	30.07	Компютърна периферия	30	15		15	И		6.5	Computer Peripherals and Interfaces
88.	30.08	Операционни системи	30	15		15	И	КР	6.5	Operating Systems
89.	30.45	Цифрови системи	30	15		15	И		6.5	Digital Systems
90.	28.18	Контрол и управление на качеството в ХВП - Факултативна	(15)	(15)			(ТО)		(1.5)	Quality Control and Management in the Food Industry - Facultative
91.	30.55	Учебна практика по проектиране на компютърни системи	(30)			(30)			2.0	Computer Engineering Practice and Design
		ОБЩО	135	60		75	4/0	1/1	30.0	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	285	135		150	8/1	1/1	60.0	TOTAL FOR YEAR

IV курс, VII семестър – IV course, VII semester

№	Шифър на катедрата и дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS	SUBJECTS	
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	И/О Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Общо Total		
92.	20.47	Икономика	23	15	8		ТО		3.0	Economics	
93.	30.09	Бази от данни	30	15		15	И		6.0	Databases	
94.	30.11	Компютърни архитектури	30	15		15	И		4.0	Computer Architectures	
95.		Избираема I (1 от 2)								Optional 1 (1 from 2)	
	30.10 30.36	1. Компютърни мрежи 2. Основи на комуникациите	30	15		15	И		6.0	1.Computer Networks 2.Fundamentals of Communication Systems	
96.	30.12	Обработка на образи и техн. зрение	30	15		15	И		4.5	Digital Image Processing and Machine Vision	
97.		Избираема II (1 от 2)								Optional 2 (1 from 2)	
	30.14 30.15	1. Вградени микропроцесори 2. Програмируеми логически контролери	30	15		15	И		4.5	1.Embedded Microprocessor Systems 2.Programmable Logic Controllers	
		ОБЩО	173	90	8	75	5/1	0/0	28	TOTAL	

IV курс, VIII семестър – IV course, VIII semester

98.	30.22 30.16	1. Проект по Вградени микропроцесори 2. Проект по Програмируеми логически контролери	15			15		КП	4.0	1.Project - Embedded Microprocessor Systems 2. Project - Programmable Logic Controllers	
99.	30.46	Компютърни интегрирани системи	30	15		15	И		4.0	Computer Integrated Systems	
100	30.13	Проект - Обработка на образи и техн. зрение	15			15		КП	2.0	Project - Digital Image Processing and Machine Vision	
101		Избираема – III (1 от 3)								Optional 3	
	12.14 30.17 30.56	1. Технология на хранителните продукти 2. Цифрова обработка на сигнали 3. Интернет-технологии	30	15		15	И		4.0	1.Food Technology 2. Digital Signal Processing 3.Internet Technologies	
102		Избираема – IV (1 от 2)								Optional 4	
	30.41 30.60	1. Компютърно проектиране 2. Суперкомпютри	30	15		15	И		3.0	1. Computer Based Design 2. Supercomputers	
103	30.39	Преддипломна практика	(150)			(150)			5.0	Pre-Graduation Practice	
104	30.40	Разработка на дипломна работа/държавен изпит	(300)			(300)			10.0	Bachelor's Thesis	
		ОБЩО	120	45	-	75	30	2/0	32	TOTAL	
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	293	135	8	150	8/1	2/0	60.0	TOTAL FOR YEAR	
		ОБЩО ЗА 4 ГОДИНИ ОБУЧЕНИЕ	1242	586	117	539	30/7	3/4	240.0	TOTAL FOR 4 YEARS TEACHING	

IV. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Учебният план включва изискваните от ЗВО (чл. 41(1)) задължителни, избираеми и факултативни учебни дисциплини, както и практическа подготовка и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища - ECTS.

От гледна точка на дидактическите изисквания, учебните дисциплини в плана могат да бъдат групирани в следните модули: Природо-математически,Общотехнически, Специални, Специализиращи, Икономико-хуманитарни. Разпределението на дисциплините по модули, хорариумите в абсолютно и относително изражение, и разпределение на кредитите са показани в Приложение 1.

V. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ

Студентите от специалността се обучават в среда, отговаряща на равнището на съвременното висше образование. Тя включва:

- провеждане на лекции и семинарни занятия в учебната база на УХТ;
- работа в лабораториите на катедрите;
- работа в Компютърния център на УХТ и компютърните класове на катедрите;
- работа с програмни продукти за практическо обучение по Математика;
- работа с програмни продукти, като MATLAB, Solid Works - за тримерно проектиране и други.

Общото натоварване на целия курс на обучение е показано

№	Вид натоварване	Хорариум	Брой
1	Задължителна заетост	2415	-
2	Учебни практики	270	3
3	Курсови проекти	-	3
4	Курсови работи	-	4
5	Изпити	-	30
6	Текущи оценки	-	8
7	Дипломен проект / държавен изпит	-	1

както следва:

-практическа подготовка в учебно-производствените звена на УХТ и предприятия от системата на ХВП и други промишлени отрасли.

- провеждане на спортни занимания в Учебно-спортния комплекс на УХТ;

- отдих и почивка в спортно-оздравителния лагер на язовир "Батак".

VI. НАУЧНО - ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Осъществява се на основа на:

- документални фондове и справочно-библиографски пособия в библиотеката на ВИХВП;

- информационни продукти на съвременни носители:

а) База данни "Current Content" серия ARES (Agriculture, Biology and Environmental Sciences - on diskette 1992) и серия ECT (Engineering, Computing Technology - on diskette 1994).

б) База данни "Food & Human Nutrition" in Agris on CD ROM 1975.

- взаимодействие с мрежата от библиотечно-информационни органи на различни равнища;

- достъп до специализирана учебна литература във фондовете на библиотеката на УХТ;

- достъп до новоизлязла техническа и специална литература посредством книжарницата на УХТ.

Учебният план е обсъден на заседание на Катедрен съвет (Протокол N° 49/09.09.2009г.)

Учебният план е актуализиран на заседание на Катедрен съвет (Протокол N° 65/25.03.2011г.)

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет (Протокол N° 15/24.09.2009г.)

Учебният план е актуализиран на заседание на Факултетен съвет (Протокол N° 13/12.06.2013)

Учебният план е актуализиран на заседание на Катедрен съвет (Протокол N° 135/04.05.2016.)

Учебният план е актуализиран на заседание на Факултетен съвет (Протокол N° 6/14.06.2016)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "КСТ":

/проф. д-р инж. Л. Костадинова-Георгиева/

ДЕКАН НА ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ:

/проф. д-р инж. В. Рашева/

Технически факултет

Приложение 1

Модул	Фундаментални	Специални	Специализиращи	други
<p>Учебни дисциплини</p> <p>Общ бр. 45</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Висша математика 2. Физика 3. Елементи на фината механика в компютърната техника 4. Техническо документиране 5. Програмиране и използване на компютри 6. Материалознание 7. Теоретична електротехника 8. Техническа безопасност 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Програмни езици 2. Дискретни структури 3. Електрически измервания 4. Сигнали и системи 5. Полупроводникови елементи 6. Анализ и синтез на логически схеми 7. Цифрова схематехника 8. Обектно-ориентирано програмиране 9. Основи на цифровите системи 10. Основи на компютърната графика и дизайн 11. Микропроцесорна техника 12. Цифрови системи 13. Учебна практика по схемотехника 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компютърни приложни среди 2. Синтез и анализ на алгоритми 3. Организация на компютъра 4. Програмиране в Интернет среда 5. Компютърна периферия 6. Операционни системи 7. Бази от данни 8. Обработка на образи и техническо зрение 9. Компютърни архитектури 10. Компютърни интегрирани системи 11. Учебна практика по проектиране на компютърни системи 12. Преддипломна работа <p>Избираеми:</p> <ol style="list-style-type: none"> I.1. Компютърни мрежи I.2. Основи на комуникациите II.1. Вградени микропроцесори II.2. Програмируеми логически контролери III.1. Технология на хранителните продукти III.2. Цифрова обработка на сигнали III.3. Интернет-технологии IV.1. Компютърно проектиране IV.2. Суперкомпютри <p>Курсови проекти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Програмиране в Интернет среда 2.1. Вградени микропроцесори 2.2. Програмируеми логически контролери 3. Обработка на образи и техническо зрение <p>Дипломна работа / държавен изпит</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Английски език 2. Физическо-възпитание и спорт 3. Икономика <p>Факултативни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрол и управление на качеството 2. Английски език
Хорариум (ч.) 2475	660	720	930	105
%	27,3	29,8	38,5	4,4
кредити 240	56	69,5	99,5	15
%	23,3	28,9	41,5	6,3