

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

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

ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Приет с решение на АС
Протокол № 15/24.02.2005 г.

Утвърждавам,
Ректор:
/доц. д-р инж. Г. Вълчев/

У Ч Е Б Е Н П Л А Н
на специалност: шифър 2.05

“ОПАКОВАНЕ И ОПАКОВЪЧНА ТЕХНИКА В ХРАНИТЕЛНАТА, ВКУСОВАТА И БИОТЕХНОЛОГИЧНАТА
ПРОМИШЛЕННОСТ”

Професионална област: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Professional Field: 5. TECHNICAL SCIENCES

С професионално направление: 5. 1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО

ISCED 1997 - code 52 ENGINEERING AND ENGINEERING TRADES

За образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР

For the educational-professional Degree: MASTER

Професионална квалификация: МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР

Professional Qualification: MASTER - ENGINEER

Срок на обучение: 1 година

Training Term: 1 years

Форма на обучение: РЕДОВНА, ЗАДОЧНА

Form of Education: FULL-TIME, PART-TIME

Пловдив, 2005 година
Технически факултет

(Брой седмици)

ГОДИ НА	Брой на седмиците															
	Аудиторна заетост		Изпитни сесии		Опознавателна практика		Учебна практика		Преддипломен стаж		Подготовка за държавен изпит		Държавен изпит		Обща заетост за уч год.	Вакан- ции
I сем. 15	II сем. 10	I сем. 5	II сем. 3	I сем. -	II сем. -	I сем. -	II сем. -	I сем. -	II сем. 3	I сем. 4	II сем. -	I сем. 1	II сем. -			
I														36	2	38

Технически факултет

III. УЧЕБЕН ПЛАН – CURRICULUM
СПЕЦИАЛНОСТ "ОПАКОВАНЕ И ОПАКОВЪЧНА ТЕХНИКА В ХРАНИТЕЛНАТА, ВКУСОВАТА И БИОТЕХНОЛОГИЧНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ"
SPECIALITY "PACKING AND PACKING TECHNIQUE IN FOOD AND FLAVOR AND BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIES"
Образователно-квалификационна степен – МАГИСТЪР, редовно обучение - Qualification degree – MASTERS, 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/ТО Exams/ Current Mark	КПКР Projects		Аудиторна Auditorium	Извън ауд. Assessment
1.	28.65	Производство, контрол и рециклиране на опаковките	90	60	6	24	И	КР	3	3	6	Production, Control and Recyclation of Packages
2.	01.10	Физикохимия на опаковките	90	45	15	30	ТО	-	3	3	6	Physical Chemistry of Packages
3.	28.66	Моделiranje и симулиране в опаковането	90	45	12	33	И	-	3	3	6	Modeling and Simulation in Packing
4.	05.12	Микробиология и органична химия	90	45	-	45	И	-	3	3	6	Microbiology and Organic Chemistry
5.	22.19	Синтез и анализ на механизми на опаковъчната техника	60	30	30	-	И	-	2	2	4	Synthesis and Analysis of Packing Technique Mechanisms
6.	28.64	Исследователски проект	30	-	-	30	-	КП	-	1.5	1.5	Research Project
		ОБЩО	460	225	63	162	4/1	1/1	14	15.5	29.5	TOTAL
		I курс, II семестър (10 седмици) – I course, II semester (10 weeks)	75	45	10	20	И		2.5	2.5	5	Packing Machines and Robots
7.	28.61	Опаковъчни машини и роботи										Optional (1 of 2)
8.												
		Избираема (1 от 2)										
		1. Логистика	30	15	-	15	И		1	1	2	1. Logistics
		2. Анализ и контрол на хранителни продукти	45	30	-	15	И		1.5	1.5	3	2. Analysis and Control of Foodstuffs
9.	28.54	Технологични аспекти при опаковане на хранителните продукти	30	20	-	10	ТО	КР	1	1	2	Technological Aspects in Foodstuffs Packing
10.	28.63	Дизайн и реклама	30	-	-	30	-	КП	-	1.5	1.5	Design and Advertisement
11.	28.62	Опаковъчни машини и роботи - проект	60	-	-	60	-	-	-	2	2	Packing Machines and Robots - Project
12.	28.68	Преддипломна практика	(450)	-	-	(450)	-	-	-	15	15	Pre-diploma Practice
13.	28.69	Работата на дипломна работа	210	110	10	90	3/1	1/1	6	7.5	13.5	Diploma work
		ОБЩО	210	110	10	90	3/1	1/1	6	7.5	13.5	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	660	335	73	252	7/2	2/2	20	23	43	TOTAL FOR YEAR

SPECIALTY "PACKING AND PACKING TECHNIQUE IN FOOD AND FLAVOR AND VISUOTECHNOLOGICAL INDUSTRIES"
 Образователно-квалификационна степен – МАГИСТЪР, задочно обучение - Qualification degree – MASTERS, part time

I курс, I семестър – I course, I semester

№	Шифър на катедрата, 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	Аудиторна Auditorium	Извън ауд. Assessment	Общо Total		
1.	28.65	Производство, контрол и рециклиране на опаковките	45	30	-	15	И	КР	1,5	4,5	6	Production, Control and Recyclation of Packages	
2.	01.10	Физикохимия на опаковките	45	30	-	15	ТО	-	1,5	4,5	6	Physical Chemistry of Packages	
3.	28.66	Моделиране и симулиране в опаковането	45	30	-	15	И	-	1,5	4,5	6	Modelling and Simulation in Packing	
4.	05.12	Микробиология и органична химия	45	30	-	15	И	-	1,5	4,5	6	Microbiology and Organic Chemistry	
5.	22.19	Синтез и анализ на механизми на опаковъчната техника	30	15	15	-	И	-	1	3	4	Synthesis and Analysis of Packing Technique Mechanisms	
6.	28.64	Изследователски проект	30	-	-	30	-	КП	-	1,5	1,5	Research Project	
		ОБЩО	240	135	15	980	4/1	1/1	7	22,5	29,5	TOTAL	

I курс, II семестър – I course, II semester

№	Шифър на катедрата, 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	Аудиторна Auditorium	Извън ауд. Assessment	Общо Total		
7.	28.61	Опаковъчни машини и роботи	45	30	-	15	И	-	1,5	3,5	5	Packing Machines and Robots	
8.	28.39 28.67	1. Логистика 2. Анализ и контрол на хранителни продукти	15	10	-	5	И	-	1	1	2	3. Logistics Optional (1 of 2)	
9.	28.54	Технологични аспекти при опаковане на хранителните продукти	25	15	-	10	И	-	1	2	3	Technological Aspects in Foodstuffs Packing	
10.	28.63	Дизайн и реклама	15	10	-	5	ТО	КР	1	1	2	Design and Advertisement	
11.	28.62	Опаковъчни машини и роботи - проект	30	-	-	30	-	КП	-	1,5	1,5	Packing Machines and Robots - Project	
12.	28.68	Преддипломна практика:	(60)	-	-	(60)	-	-	-	2	2	Diploma Practice	
13.	28.69	Разработка на дипломна практика	(450)	-	-	(450)	-	-	-	15	15	Diploma work	
		ОБЩО	130	65	-	65	3/1	1/1	4,5	9	13,5	TOTAL	
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	370	200	15	155	7/2	2/2	11,5	31,5	43	TOTAL FOR YEAR	

Технически факултет

IV. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Учебният план включва изискваните от ЗВО (чл. 41(1)) задължителни и избираеми дисциплини, както и практическа подготовка и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища - ЕСТS. Учебният план е за обучение на студенти, завършили бакалавърска степен от същото направление.

V. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ

- Специалността е акредитирана от НАОА за срок от 5 години, считано от 16.01.2003 г.
- 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 компютърни класове на Изчислителния център на УХТ и катедрите;
 - работа с програмни продукти за практическо обучение по Математика;
 - работа с програмни продукти за тримерно проектиране, като Solid Works и други;
 - практическа подготовка в учебно-производствените звена на УХТ и предприятия от системата на ХВП и други промишлени отрасли;
 - 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 УХТ;
 - информационни продукти на съвременни носители;
 - а) База Данни "Content Content" серия ARES (Agriculture, Biology and Environmental Sciences - on diskette 1992) и серия EST (Engineering, Computing Technology - on diskette 1994);
 - б) База данни "Food & Human Nutrition" in Agpls 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 новизлязла техническа и специална литература посредством книжарницата на УХТ

Учебният план е обсъден на заседание на Катедрен съвет (Протокол № 2/28.01.2005 г. и №3/9.02.2005 г.)

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет (Протокол № 6/31.01.2005 г. и №7/21.02.2005 г.)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "МАХВЛ"

/доц. д-р инж. Ив. Янчев/

ДЕКАН НА ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ:

/доц. д-р инж. М. Ангелов

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

ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Приет с решение на АС
Протокол № 15/24.02.2005 г.

Утвърждавам,
Ректор:
/доц. д-р инж. Г. Вълчев/


У Ч Е Б Е Н П Л А Н
на специалност: шифър 2.05

“ОПАКОВАНЕ И ОПАКОВЪРЧНА ТЕХНИКА В ХРАНИТЕЛНАТА, ВКУСОВАТА И БИОТЕХНОЛОГИЧНАТА
ПРОМИШЛЕННОСТ”

Професионална област: 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Professional Field: 5. TECHNICAL SCIENCES

С професионално направление: 5. 1. МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО

ISCED 1997 - code 52 ENGINEERING AND ENGINEERING TRADES

За образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР

For the educational-professional Degree: MASTER

Професионална квалификация: МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР

Professional Qualification: MASTER - ENGINEER

Срок на обучение: 2 година

Training Term: 2 years

Форма на обучение: РЕДОВНА, ЗАДОЧНА

Form of Education: FULL-TIME, PART-TIME

Пловдив, 2005 година
Технически факултет

(број седмици)

ГОДИ НА	Број на седмиците														Обща заеетост за уч. год.	Вакан- ции	Всичко
	Аудиторна заеетост		Изпитни сесии		Опознавателна практика		Учебна практика		Преддипломна стаж		Подготовка за државен изпит		Државен изпит				
	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.			
I	15	15	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	2	41
II	15	10	5	3	-	-	-	-	-	-	3	4	1		41	2	43

Технически факултет

УЧЕБЕН ПЛАН – СУРСУЛУМ
СПЕЦИАЛНОСТ "ОПАКОВАНЕ И ОПАКОВЪЧНА ТЕХНИКА В ХРАНИТЕЛНАТА, ВКУСОВАТА И БИОТЕХНОЛОГИЧНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ"
SPECIALTY "PACKING AND PACKING TECHNIQUE IN FOOD AND FLAVOR AND BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIES"
 Образователно-квалификационна степен – МАГИСТЪР, 2 годишно редовно обучение - Qualification degree – BACHELOR, full time

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

№	Шифър на катедра/дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторни занятия Teaching hours			Контрол Control	Кредити Credits - ECTS		Общо Total	SUBJECTS		
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars		Практ. Practical	И/ТО Exams/ Current Mark			КП/КР Projects	Аудиторна Auditorium
1.	28.07	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка	75	45	-	30	И	-	2,5	2,5	5	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydraulic Treatments 1
2.	28.12	Общовидна техника и технологии	75	45	-	30	И	-	2,5	2,5	5	Packaging Equipment and Technology
3.	28.11	Автоматизация и роботизация на производството	75	45	-	30	И	-	2,5	2,5	5	Automation and Robotics in Industry
4.	27.18	Топлинна и масообменна техника	75	45	-	30	И	-	2,5	2,5	5	Heat and Mass Transfer Engineering
5.	28.16	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка - проект	45	-	-	45	-	КП	1,5	3,5	5	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydr. Treat. (project)
6.	28.22	Техника за преработка на храна и напитки	60	30	-	30	ТО	-	2	3	5	Food and beverages production equipment
ОБЩО:			405	210	-	195	4/1	1	13,5	16,5	30	TOTAL

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

7.	28.13	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка	75	45	-	30	И	-	2,5	3,5	6	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydraulic Treatments 2
8.	28.17	Диагностика и ремонт на МАХВП	75	45	-	30	И	КР	2,5	3,5	6	Diagnostics and Repair of Machinery in the Food Industry
9.	28.19	Технолог. пост. линии в ХВ и БТП	60	30	-	30	ТО	-	2	2	4	Technological Production Lines in Food and Biotechnological Industries
10.	28.08	Хладилна техника	75	45	-	30	И	-	2,5	2,5	5	Refrigeration Engineering
11.	12.14	Технолог на хранителните продукти	45	30	-	15	ТО	-	1,5	2,5	4	Technology of food products
12.	20.04	Помпн. компресори, вентилатори	60	30	-	30	И	-	2	3	5	Pumps, Compressors and Ventilators
ОБЩО:			390	225	-	165	4/2	1	13	17	30	TOTAL
ОБЩО ЗА ГОДИНАТА			795	435	-	360	8/3	1/1	26,5	33,5	60	TOTAL FOR YEAR

Технически факултет

№	Шифър на катедрата, дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудитория заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS			SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	ИТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Аудитория Auditorium	Норми and Assessment	Общо Total	
13.	28.65	Производство, контрол и рециклиране на опаковките	90	60	6	24	И	КР	3	3	6	Production, Control and Recyclation of Packages
14.	01.10	Физикохимия на опаковките	90	45	15	30	ТО	-	3	3	6	Physical Chemistry of Packages
15.	28.66	Моделиране и симулиране в опаковането	90	45	12	33	И	-	3	3	6	Modeling and Simulation in Packing
16.	05.12	Микробиология и органична химия	90	45	-	45	И	-	3	3	6	Microbiology and Organic Chemistry
17.	22.19	Синтез и анализ на механизми на опаковъчната техника	60	30	30	-	И	-	2	2	4	Synthesis and Analysis of Packing Technique Mechanisms
18.	28.64	Изследователски проект	30	-	-	30	-	КП	1.5	1.5	1.5	Research Project
ОБЩО:			450	225	63	162	4/1	1/1	14	15.5	29.5	TOTAL

II курс, II семестър (10 седмици) – II course, II semester (10 weeks)

19.	28.61	Опаковъчни машини и роботи	75	45	10	20	И	-	2.5	2.5	5	Packing Machines and Robots
20.	28.39	Логистика	30	15	-	15	И	-	1	1	2	Logistics
21.	28.54	Технологични аспекти при опаковане на хранителните продукти	45	30	-	15	И	-	1.5	1.5	3	Technological Aspects in Foodstuffs Packing
22.	28.63	Дизайн и реклама	30	20	-	10	ТО	КР	1	1	2	Design and Advertisement
23.	28.62	Опаковъчни машини и роботи - проект	30	-	-	30	-	КП	1.5	1.5	1.5	Packing Machines and Robots - Project
ОБЩО:			210	110	10	90	3/1	1/1	6	7.5	13.5	TOTAL
24.	28.68	Преддипломна практика:	(60)	-	-	(60)	-	-	-	2	2	Diploma Practice
25.	28.69	Разработката на дипломна работа	(450)	-	-	(450)	-	-	-	15	15	Diploma
ОБЩО ЗА ГОДИШАТА:			660	335	73	252	7/2	2/2	20	40	60	TOTAL FOR YEAR
ОБЩО ЗА ДВЕТЕ ГОДИНИ:			1455	770	73	15/5	3/3	46.5	73.5	120	TOTAL FOR 2 YEAR	

Забележка: Този учебен план се прилага за кандидатите за магистратура, които са изучавали основните дисциплини на инженерното образование. За кандидатите не изучавали основните дисциплини, обучението се провежда по индивидуални учебни планове.

Технически факултет

УЧЕБЕН ПЛАН – CURRICULUM
СПЕЦИАЛНОСТ ОПАКОВАЩЕ И ОПАКОВЪЧНА ТЕХНИКА В ХРАНИТЕЛНАТА, ВКУСОВАТА И БИОТЕХНОЛОГИЧНАТА
ПРОМИШЛЕННОСТ

SPECIALITY "PACKING AND PACKING TECHNOLOGIES IN FOOD AND FLAVOR AND BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRIES"
Образователно-квалификационна степен – МАГИСТЪР, 2 годишно заложно обучение - Qualification degree – M.A.Sc. (M.Eng. part time)

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

№	Шифър на катедрата / дисциплината / Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна дейност / Teaching hours				Контрол / Control			Кредити / Credits - ECTS			SUBJECTS
			Общо / Total	Лекции / Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	ИТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Аудиторна Auditorium	Извън ауд. Assessment	Общо / Total		
1.	28.07	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка	40	25	-	15	И	-	1.5	3.5	5	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydraulic Treatments 1	
2.	28.12	Опаковъчна техника и технологии	40	25	-	15	И	-	1.5	3.5	5	Packaging Equipment and Technology	
3	28.14	Автоматизация и роботизация на производството	40	25	-	15	И	-	1.5	3.5	5	Automation and Robotics in Industry	
4.	27.18	Топлинна и масообменна техника	40	25	-	15	И	-	1.5	3.5	5	Heat and Mass Transfer Engineering	
5.	28.16	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка - проект	25	-	-	25	-	КП	1	4	5	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydr. Treat. (project)	
6.	28.22	Техника за произв. храни и напитки	30	15	-	15	ТО	-	1	4	5	Food and beverages production equipment	
ОБЩО:			215	115	-	100	4/1	1/0	8	22	30	TOTAL	
I курс, II семестър (15 седмици) – I course, II semester (15 weeks)													
7.	28.13	Машини и апарати за механична и хидравлична обработка	40	25	-	15	И	-	1.5	4.5	6	Machines and Apparatuses for Mechanical and Hydraulic Treatments	
8	28.17	Диагностика и ремонт на МАХВП	40	25	-	15	И	КР	1.5	4.5	6	Diagnostics and Repair of Machinery in the Food Industry	
9.	28.19	Технологични потоци линии в ХВ и БП	30	15	-	15	ТО	-	1	3	4	Technological Production Lines in Food and Biotechnological Industries	

11.	12.14	Технология хранителните продукти	25	15	-	10	ТО	-	1	3	4	Technology of food products
12.	20.04	Помпи, компресори, вентилатори	30	15	-	15	И	-	2	3	5	Pumps, Compressors and Ventilators
		ОБЩО:	205	120	-	85	4/2	0/1	8.5	21.5	30	TOTAL
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА	420	235	-	185	8/3	1/1	16.5	43.5	60	TOTAL FOR YEAR

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

№	Шифър на катедрата, дисциплината Code	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Аудиторна заетост Teaching hours				Контрол Control		Кредити Credits - ECTS			SUBJECTS
			Общо Total	Лекции Lectures	Сем. Seminars	Практ. Practical	ИТО Exams/ Current Mark	КП/КР Projects	Аудиторна Auditorium	Извън ауд. Assessment	Общо Total	
13.	28.65	Противодействие, контрол и рециклиране на опаковките	45	30	-	15	И	КР	1.5	4.5	6	Production, Control and Recycling of Packages
14.	01.10	Физикохимия на опаковките	45	30	-	15	ТО	-	1.5	4.5	6	Physical Chemistry of Packages
15.	28.66	Моделирање и симулирање в опаковачкото	45	30	-	15	И	-	1.5	4.5	6	Modeling and Simulation in Packing
16.	05.12	Микробиологија и органичната хемија	45	30	-	15	И	-	1.5	4.5	6	Microbiology and Organic Chemistry
17.	22.19	Синтеза и анализ на механички на опаковачката техника	30	15	15	-	И	-	1	3	4	Synthesis and Analysis of Packing Technique Mechanisms
18.	28.64	Изследователски проекти	30	-	-	30	-	КП	1.5	1.5	1.5	Research Project
		ОБЩО:	240	135	15	90	4/1	1/1	7	22.5	29.5	TOTAL

II курс, II семестър (10 седмици) – II course, II semester (10 weeks)

19.	28.61	Опаковачки машини и роботи	45	30	-	15	И	-	1.5	3.5	5	Packing Machines and Robots
20.	28.39	Логистика	15	10	-	5	И	-	1	1	2	Logistics
21.	28.54	Технологични аспекти при опаковане на хранителните продукти	25	15	-	10	И	-	1	2	3	Technological Aspects in Foodstuff's Packing
22.	28.63	Дизајн и реклама	15	10	-	5	ТО	КР	1	1	2	Design and Advertisement
23.	28.62	Опаковачки машини и роботи - проекти	30	-	-	30	-	КП	1.5	1.5	1.5	Packing Machines and Robots - Project

Технически факултет

		ОБЩО:	130	65	-	65	3/1	1/1	4,5	9	13,5	TOTAL
24.	28.68	Преддипломна практика:	(60)	-	-	(60)	-	-	-	2	2	Преддипломна Практика
25	28.69	Разработка на дипломна практика	(450)	-	-	(450)	-	-	-	15	15	Diploma
		ОБЩО ЗА ГОДИНАТА:	370	200	15	155	7/2	2/2	11,5	48,5	60	TOTAL FOR YEAR
		ОБЩО ЗА ДВЕТЕ ГОДИНИ:	790	435	15	340	15/5	3/3	28	92	120	TOTAL FOR 2 YEAR

Забележка: Този учебен план се прилага за кандидатите за магистрия, които са изучавали основните дисциплини на инженерното образование. За кандидати не изучавали основните дисциплини, обучението се провежда по индивидуални учебни планове.

IV. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Учебният план включва изискваните от ЗВО (чл. 41(1)) задължителни и избираеми дисциплини, както и практически подготовка и отговаря на изискванията на Наредбата за прилагане на системата за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища - ЕСТS. Учебният план е за обучение на студенти, завършили бакалавърска степен от друго направление.

V. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ

Специалността е акредитирана от НАОА за срок от 5 години, считано от 16.01.2003 г.

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 компютърни класове на Изчислителния център на УХТ и катедрите;
- работа с програмни продукти за техническо обучение по Математика;
- работа с програмни продукти за тримерно проектиране, като Solid Works и други;
- практическа подготовка в учебно-производствените звена на УХТ и предприятия от системата на ХВП и други промишлени отрасли;
- 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 УХТ;
- информативни продукти на съвременни носители;
- а) База данни "Current Content" серия ARES (Agricuture, Biology and Enzignomental Sciences - on diskette 1992) и серия ECT (Engineering, Computing Technology - on diskette 1994);
- б) База данни "Food & Nutriton 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 новизналата техническа и специална литература посредством книжарницата на УХТ