

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

Приет с решение на АС  
Протокол № 38/10.06.2011; № 16/29.03.2013;  
№34/27.03.2015 г.; № 18/17.02.2017 г.

Утвърждавам,  
Ректор:  
/проф. д-р инж. К. Динков/

**У Ч Е Б Е Н   П Л А Н**  
по докторски програми от

Научна област: **5.ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Scientific Field: **5. TECHNICAL SCIENCES**

Професионално направление:

- 5.1. Машинно инженерство – докторска програма Машини и апарати за хранително-вкусовата промишленост**
- 5.2. Електротехника, електроника и автоматика - докторска програма Автоматизация на производството**
- 5.2. Електротехника, електроника и автоматика - докторска програма Индустриална електроника**
- 5.3. Комуникационна и компютърна техника - докторска програма Елементи и устройства на автоматиката и изчислителна техника**
- 5.3. Комуникационна и компютърна техника - докторска програма Компютърни системи, комплекси и мрежи**
- 5.4. Енергетика - докторска програма Промислена топлотехника**
- 5.4. Енергетика - докторска програма Хладилни машини и апарати за охлаждане и кондициониране**

За образователна и научна степен: **ДОКТОР**

For the Educational and Scientific Degree: **DOCTOR**

Форма на обучение: **РЕДОВНА, ЗАДОЧНА, САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА**

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

## I. КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Висококвалифицираният специалист с образователна и научна степен “Доктор” по научните специалности в направленията: 5.1. Машинно инженерство, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, 5.3. Комуникационна и компютърна техника и 5.4. Енергетика, притежава знания и умения за организиране, провеждане и популяризиране на научно-изследователска дейност.

Наред със задълбоченото познаване на научно-теоретичните и научно-приложни аспекти на тематиката на докторантурата, изследователят, успешно защитил докторска дисертация, **може да:**

- идентифицира и използва подходящи библиографски източници и бази данни;
- анализира изследователски проблеми и формулира работни хипотези;
- разработва, адаптира и прилага съвременни изследователски методи и инструментариум;
- планира и провежда експерименти;
- представя и обсъжда експериментални резултати;
- подготвя и организира публикуването на научни доклади и статии, изследователски отчети и предложения за проекти;
- работи в мултидисциплинарен изследователски екип.

Придобитата по време на обучението професионална квалификация дава възможност за **реализация като:**

- преподавател в специализирани звена (катедри, департаменти) от системата на висшето образование (университети, колежи);
- изследовател в специализирани звена (институти, лаборатории) от системата на БАН и ССА;
- мениджър по иновационната дейност на производствени предприятия;
- ръководител на лаборатории за контрол на безопасността и качеството на суровини, полуфабрикати и крайни продукти;

- ръководител на екипи за разработване и внедряване на системи за управление на качеството;
- експерт в специализирани звена (агенции, дирекции) от системата на държавната администрация;
- консултант в организации, специализирани в разработването и управлението на научно-приложни проекти по национални и европейски програми.
- проектант в област съвпадаща с научното направление на дисертационния труд

### СПИСЪК НА ДОКТОРСКИТЕ ПРОГРАМИ

- Машини и апарати за хранително-вкусовата промишленост;
- Автоматизация на производството;
- Индустриална електроника;
- Елементи и устройства на автоматиката и изчислителна техника;
- Компютърни системи, комплекси и мрежи;
- Промислена топлотехника;
- Хладилни машини и апарати за охлаждане и кондициониране

### III. УЧЕБЕН ПЛАН - CURRICULUM

Образователна и научна степен ДОКТОР\* - Редовно и задочно обучение и самостоятелна подготовка

№ по ред	Шифър на дисциплината	НАИМЕНОВАНИЕ	Аудиторна заетост, учебни часове			Контрол – И, ТО	Извънаудиторна заетост, кредити	Общо кредити - ECTS	Година	Забележка
			Обща	Л	У					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Задължителни дисциплини и дейности</b>										
1	40.07	Специален курс (докторантски минимум по специалността)				И	8	8	1,2 (3)	
2	40.02	Статистика и планиране на експеримента.в научните изследвания	60	30	30	И	4	6	1,2 (3)	
3	40.08	Участие в семинари на докторанти и научни конференции					8	8	1,2,3 (4)	
4	40.09	Извеждане на упражнения по подходящи учебни дисциплини			≥30		5	6	2	
5	40.12	Оформяне на дисертационния труд						28	3 (4)	
<b>Избираеми дисциплини – 2 от 4</b>										
6	40.01	Методика на научните изследвания	45	30	15	ТО	3,5	5	1,2 (3)	
7	40.04	Разработка и защита на дисертационен труд	30	30		ТО	3	4	1,2 (3)	
8	40.06	Научно-техническа информация – търсене и представяне	30		30	ТО	3	4	1,2 (3)	
9	40.03	Защита на интелектуалната собственост (патентно дело)	30	15	15	ТО	3	4	1,2 (3)	
								8/9		
<b>Факултативни дисциплини</b>										
10	07.20	Чужд език	60		60		4	6	1,2 (3)	
11	40.11	Допълнителен специален курс – индивидуално съгласно проблемите на дисертационната тема				И	8	8	1,2 (3)	
12	40.05	Приложни компютърни програми: MatLab, Statgraphics и др.	30		15	ТО	3	4	1,2 (3)	
								36/55		

**Забележка:** При задочната форма на обучение времето за осъществяването на учебния план се увеличава с 1 година – с годината посочена в скоби в колона 10.

#### **IV. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИЯ ПЛАН**

Учебният план включва:

1. Задължителен модул – гарантира изпълнението на Наредбата за държавни изисквания за придобиване на ОНС „доктор” и отразява политиката на УХТ.
2. Избираем модул - дисциплините са подбрани така, че да задълбочат знанията на докторантите. Същите дават възможност за индивидуален избор и за повишаване подготовката на докторантите. Избират се 2 от 4 предлагани дисциплини.
3. Факултативни дисциплини – в зависимост от необходимостта за конкретен докторант по индивидуален план приет от факултета.

#### **V. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ**

Докторантите имат среда за подготовка, която е на равнището на съвременни технологии на обучение. Тя включва: - работа в технически лаборатории от различно естество (машинни, енергийни, електрически, компютърни и др.); - работа с компютърни класове от персонални компютри.

#### **V. НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ**

Осъществява се на основа на:

- Библиотеката на УХТ- Информационното обслужване включва справочно-библиографска дейност, научно-техническа пропаганда чрез информационни издания и сигнални листове, научно-технически мероприятия. В момента на разположение са 3 бази данни:

1. Food and Human Nutrition in AGRIS;
  2. Current contents – Agriculture, Biology and Environmental Sciences;
  3. Current contents – Engineering, Technology and Applied Sciences.
- взаимодействие с мрежата от библиотечно-информационни органи на различни равнища;
  - достъп до новоизлязла техническа и специална литература посредством книжарницата на УХТ.
  - центъра по компютърни технологии към института.

Учебният план е обсъден и приет на заседание на Факултетен съвет (Протокол N° 29/29.04.2011 г.)

Учебният план е обсъден, коригиран и приет на заседание на Факултетен съвет (Протокол N° 10/07.03.2013 г.; N°26/24.11.2014 г.; N°13/02.02.2017 г.)

ДЕКАН НА ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ:

/проф. д-р инж. Виолета Рашева/

*Технически факултет*