

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“

ФАКУЛТЕТ „Машинно-технологичен“



УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР: _____

/проф. д-р Велизара Пенчева/

Утвърден с Протокол № 5 / 14.06.2016 г.

На Факултетен съвет на МТФ

ГРУПОВ УЧЕБЕН ПЛАН ЗА ДОКТОРАНТИ

ФАКУЛТЕТ Машинно-технологичен

Професионално направление: 5.13. Общо инженерство

Научна специалност/докторска програма: Метрология и метрологично осигуряване

Образователно-квалификационна степен: доктор

Срок на обучение: 3 години(минимум 2 г.) / 4 години (минимум 3 г.)

Форма на обучение: Редовна / Задочна

А. УЧЕБЕН ПРОЦЕС

Задължителни изпити и курсове

N	Наименование	Форма на обучение	Хабилитиран академичен състав, провеждащ обучението по научната специалност	Форма на окончателен контрол	ECTS кредити	ХОРАРИУМ часове
А. Задължителни дисциплини						
1	Докторски минимума – общ изпит по научната специалност – (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	сам. подготовка	Комисия от обучаващото звено	изпит	10	200
2	Докторски минимума – изпит по спецификата на изследователската тема – (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	сам. подготовка	Комисия от обучаващото звено	изпит	10	200
3	Чужд език	курс / сам. подготовка	Катедра чужди езици	изпит/публикуване на статия на чужд език	5	100

Б. Задължително-избираеми курсове и семинари (Посочените заглавия на дисциплините са примерни и те могат да се заменят и добавят в различните професионални направления)

Б1	<i>Научно-методически дисциплини (избират се минимум две)</i>					
4	Законова база на докторантурата и структура на дисертационния труд	курс		колоквиум	3	60
5	Средства за автоматизация на научното изследване	курс		колоквиум	3	60
6	Методология на научните изследвания	курс		колоквиум	3	60
7	Методи за теоретично изследване	курс		колоквиум	3	60
8	Теория на експеримента	курс		реферат	3	60
9	Средства за автоматизация на научните изследвания	курс		колоквиум	3	60
Б2	<i>Специализирани дисциплини (избира се минимум една)</i>					
10	Курсове/семинари по научната специалност на докторантурата (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	курс / семинар	**	колоквиум	3	60
Б3	<i>Факултативни дисциплини</i>					
11	Приложение на MATLAB в инженерните изследвания – I част	курс		колоквиум	3	60
12	Приложение на MATLAB в инженерните изследвания – II част	курс		колоквиум	3	60
13	Приложение на MATLAB в инженерните изследвания – III част	курс		колоквиум	3	60
14	Оптимизация с MATLAB	курс		колоквиум	3	60
15	Защита на интелектуалната собственост	курс		колоквиум	3	60
16	Интелектуална собственост	курс		колоквиум	3	60
17	Икономически аспекти на научното изследване	курс		колоквиум	3	60
18	Научна комуникация и презентационни умения	курс		колоквиум	3	60
19	Синтез и анализ на сложни системи	курс		колоквиум	3	60
20	Компютърно моделиране на непрекъснати среди	курс		колоквиум	3	60
21	Методи за оптимизация	курс		колоквиум	3	60

22	Планиране на научни проекти	курс	колоквиум	3	60
23	Международно проектно финансиране	курс	колоквиум	3	60

**Пояснения: Признават се курсове и семинари, отговарящи на научната специалност и тематичната насоченост на докторантурата и организирани от: научното звено, факултета, Центъра за докторанти, фирми и университети, с които Русенски университет има сключен договор за обучение на докторанти (договори по програма Еразъм и др.). Посещението и оценките от задължително-избираемите (Б1, Б2, Б3) курсове/семинари се удостоверяват със свидетелство/сертификат, издаван от съответното звено, където се извършва обучението. Протоколът се представя в Отдел докторанти в рамките до една седмица от завършването на курса и/или полагане на изпита. От образователния блок докторантът трябва да набере минимум 25 кредита и не повече от 60. Кредитите се удостоверяват с протокол от заседание на научното звено при годишния отчет и атестиране на докторанта. Докторантът, съвместно с ръководителя подготвят индивидуалния учебен план на базата на учебния план приет за специалността, който се приема от катедрения съвет и утвърждава от факултетния съвет.

Б. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

1	Работа по дисертацията:	ECTS Кредити	Часове
	- Написване на обособена част от дисертационния труд (за всеки 25-30 стр. от по 1800 знака.)	15 (максимум 20)	300
	- Подготвителни и съпътстващи дейности (проучване и реферирание на литература, изследвания, практики и др.) по дисертацията	10 (максимум 20)	200
	- Вътрешно обсъждане на дисертацията	15	300
	- Тримесечен отчет	1	20
	- Годишен отчет (атестация)	3	60
	- Представяне за предварително обсъждане на готовия текст на дисертацията в определения от закона срок	40	800
2	Научноизследователска дейност:		
	- Участие в изследователски проект (за всяка една година)***	5 (максимум 10)	100
	- Работа по спечелен след конкурс индивидуален научен проект (за всяка една година)	5 (максимум 20)	100
	- публикации (статии, студии) в български издания	5 (максимум 15)	100
	- публикации (статии, студии) в чужди реферирани и индексирани издания	10 (максимум 20)	200
	- доклади на български научни конференции	5 (максимум 10)	100
	- доклади на международни научни конференции	10 (максимум 15)	200
	- участие в катедрени комисии и др. административна работа; осъществяване на преводи, библиографии, рецензии и др.; научно отличие, награда, стипендия, спечелена след конкурс.	5 (максимум 10)	100
3	Участие в педагогическа дейност*:		
	- водене на лекционни и семинарни занятия, свързани с темата на дисертацията	5 (максимум 15)	100
	- ръководство на курсови и дипломни проекти	5 (максимум 10)	100

- изготвяне на една рецензия на дипломна работа	1	20
---	---	----

* Задължително за редовна форма на обучение и препоръчително за задочни докторанти

*** Препоръчително за редовна форма на обучение

Общи изисквания за учебния процес (А), научноизследователската и педагогическа дейности (Б):

Брой на изпитите и колоквиумите: минимум 2 изпита (чужд език – задължителен) и 3 колоквиума

Брой ECTS – кредити за редовни/задочни докторанти: минимум 180 кредита (Всяка учебна година се набират минимум 60 кредита)

Приложение 1

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЧАСОВЕТЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ ПО ГОДИНИ

N	Наименование на дейността	ЧАСОВЕ				Общо
		I година	II година	III година	IV година	
1	Научно изследователска дейност					
	1. Анализ на състоянието на проблема	300/220*	80*			300/300*
	2. Теоретични изследвания	200/100*	100/100*	100*		300/300*
	3. Практическо решаване на проблема		220/100*	80/160*	40*	300/300*
	4. Експериментални изследвания		100/80*	300/220*	100*	400/400*
2	Участие в научни форуми с публикации	100/100*	200/120*	300/100*	300*	600/620*
3	Посещение на курсове и семинари от учебния план	180/120*	60/60*	60*		240/240*
4	Педагогическа дейност	100	100	100		300
5	Изпити и докторски минимума	200/200*	300/200*	100*		500/500*
6	Тримесечни отчети и годишни атестации	120/60*	120/60*	120/60*	60*	360/240*
7	Подготовка и защита на докторска дисертация			300	300*	300/300*
	ВСИЧКО	1200/800*	1200/800*	1200/800*	800*	3600/3200*

* отнася се за задочни докторанти

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 5 от 14.06.2016 г.

ДЕКАН:.....

/проф. д-р Бранко Сотиров/