

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ“
АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР: _____

(проф. д-р инж. Пламен Кангалов)



Приет с решение на ФС на АИФ

Протокол № 2/30.01.2024 г.

ГРУПОВ УЧЕБЕН ПЛАН ЗА ДОКТОРАНТИ

Професионално направление: **5.1. Машинно инженерство**

Докторски програми:

Механизация и електрификация на растениевъдството

Механизация и електрификация на животновъдството

Селскостопански и хидромелиоративни машини

Хидравлични машини, системи и хидромеханика

Промислена топлотехника

Системи и устройства за опазване на околната среда

Образователно-квалификационна степен: **доктор**

Форма на обучение: **редовна / задочна / самостоятелна**

Срок на обучение: **3 години (минимум 2 г.) / 4 години (минимум 3 г.) / 3 години (минимум 1/2 година)**

2024 г.

А. УЧЕБЕН ПРОЦЕС

№	Наименование	Форма на обучение	Академичен състав, провеждащ процеди-ри по обучението на научната специалност	Форма на окончателен контрол	ECTS кредити	Хорариум, часове
А. Задължителни дисциплини						
1	Докторски минимум – общ изпит по научната специалност (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	самост. подготовка	комисия от обучаващото звено	изпит	10	300
2	Докторски минимум – изпит по спецификата на изследователската тема (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	самост. подготовка	комисия от обучаващото звено	изпит	10	300
3	Чужд език	курс / самост. подготовка	катедра „Чужди езици“	изпит / публикуване на статия на чужд език	5	150
Б. Задължително-избираеми курсове и семинари						
Б1. Научно-методически дисциплини (избират се минимум две)						
4	Законова база на докторантурата и структура на дисертационния труд	курс		изпит	3	90
5	Методология на научните изследвания	курс		изпит	3	90
6	Теория на експеримента	курс		изпит	3	90
7	Защита на интелектуалната собственост	курс		изпит	3	90
Б2. Специализирани дисциплини (избират се минимум една)						
8	Курсове/семинари по научната специалност на докторантурата (точното наименование се посочва в индивидуалния план)	курс / семинар		изпит	3	90
9	CAD системи в машинното инженерство	курс		изпит	3	90
10	Високоэффективни материали	курс		изпит	3	90
11	Контрол и управление на работоспособността на техниката	курс		изпит	3	90
12	Техника и технологии в прецизното земеделие	курс		изпит	3	90
13	Ресурсновъзстановителни технологии	курс		изпит	3	90
14	Приложна механика на флуидите	курс		изпит	3	90
15	Топлопренасяне	курс		изпит	3	90

Б3. Факултативни дисциплини						
16	Методи за теоретично изследване	курс		изпит	3	90
17	Средства за автоматизация на научните изследвания	курс		изпит	3	90
18	Планиране на научни проекти	курс		изпит	3	90

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 ФС.

Б. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПЕДАГОГИЧЕСКА ДЕЙНОСТ

Наименование	ECTS кредити	часове
1. Работа по дисертацията		
– написване на обособена част от дисертационния труд (за всеки 25-30 стр. от по 1800 знака.)	15 (макс. 20)	450
– подготвителни и съпътстващи дейности (проучване и реферирание на литература, изследвания, практики и др.) по дисертацията	10 (макс. 20)	300
– вътрешно обсъждане на дисертацията	5	150
– тримесечен отчет		
– годишен отчет (атестация)	3	90
– представяне за предварително обсъждане на готовия текст на дисертацията в определения от закона срок	40	1200
2. Научноизследователска дейност		
– участие в изследователски проект (за всяка една година)	5 (макс. 10)	150
– работа по спечелен след конкурс индивидуален научен проект (за всяка една година)	5 (макс. 20)	150
– публикации (статии, студии) в български издания	5 (макс. 15)	150
– публикации (статии, студии) в чужди реферирани и индексирани издания	10 (макс. 20)	300
– доклади на български научни конференции	5 (макс. 10)	150
– доклади на международни научни конференции	10 (макс. 15)	300
– участие в катедрени комисии и др. административна работа; осъществяване на преводи, библиографии, рецензии и др.; научно отличие, награда, стипендия, спечелена след конкурс.	5 (макс. 10)	150
3. Участие в педагогическа дейност		
– водене на лекционни занятия и упражнения, свързани с областта на докторската програма	5 (макс. 15)	150

– ръководство на курсови и дипломни проекти	5 (макс. 10)	150
– изготвяне на една рецензия на дипломна работа	1	30

Брой на изпитите: 6

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

Приложение 1

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЧАСОВЕТЕ НА ДОКТОРАНТИТЕ ПО ГОДИНИ

№	Наименование на дейността	ЧАСОВЕ				Общо
		I година	II година	III година	IV година	
1	Научно изследователска дейност					
1.1	Анализ на състоянието на проблема	450/330*	120*			450/450*
1.2	Теоретични изследвания	300/150*	150/150*	150*		450/450*
1.3	Практическо решаване на проблема		330/150*	120/240*	60*	450/450*
1.4	Експериментални изследвания		150/120*	450/330*	150*	600/600*
2	Подготовка и участие в научни форуми с публикации	340/300*	400/300*	640/330*	450*	1380/1380*
3	Обучителни курсове и семинари от учебния план	360/360*	270/270*	90/90*		720/720*
4	Педагогическа дейност**	50	50	50		150
5	Изпити и докторски минимума	300/300*	450/300*	150*		750/750*
6	Подготовка и защита на докторска дисертация			450	450*	450/450*
	ВСИЧКО	1800/1440*	1800/1410*	1800/1290*	1110*	5400/5250*

* За задочни докторанти.

** Педагогическата дейност е задължителна за редовните докторанти и препоръчителна за задочните.

ДЕКАН:.....
(доц. д-р инж. Калоян Стоянов)