

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

ФАКУЛТЕТ ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Утвърдил

Ректор:

(чл.-кор. проф. д-р Хр. Белоев)

УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план: СВ1.3.4.1

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ: 1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА
И ИНФОРМАТИКА

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 1.3. ПЕДАГОГИКА НА
ОБУЧЕНИЕТО ПО...

ОБЛАСТ НА ВО: 1. ПЕДАГОГИЧЕСКИ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН: БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ УЧИТЕЛ ПО ФИЗИКА И
ИНФОРМАТИКА

Срок на обучение 4 години

Форма на обучение: редовна

РУСЕ, 2021 г.



1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.				
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самостоятелна работа в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самостоятелна работа за изпитите

Семестър 1

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB166647	50	Компютърни и информационни технологии	4	45	1			2	то			58	37		21
2	SB10211	50	Увод в програмирането	8	75	2			3	и	кз	1	138	63	20	55
3	SB10212	50	Висша математика I част	4	45	2	1			и			71	38		33
4	SB10213	50	Обща физика I част	7	60	3		1		и	кз	1	114	50	20	44
5	SB10214	50	Компютърни архитектури	5	45	2	1			и	р	0,5	79	37	10	32
6	SB16648	50	Английски език	2	30				2	то			40	25		15
Общо задължителни ангажименти за 1. семестър				30	300	10	2	1	7	4и 2то	2кз 1р	2,5	500	250	50	200

Извън семестъра

I,1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB15236	50	Чужд език	4	90				6	и						
F2	SB10216	50	Подготвителен курс по физика и астрономия	1	30				2	то						

Декан:

(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.				
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 2

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10217	50	Обектно ориентирано програмиране	7	75	2			3	и	кз	1	120	48	20	52
2	SB16618	50	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	3	30	1			1	то	р	0,5	43	19	10	14
3	SB16649	50	Английски език	2	30				2	то			32	19		13
4	SB10220	50	Обща физика II част	8	75	3		2		и	кз	1	120	48	20	52
5	SB10221	50	Висша математика II част	5	60	2	2			и			79	38		41
6	SB14768	50	Практикум по решаване на физични задачи	2	30				2	то			33	19		14

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	SB16650	50	Практикум по физика на земята и атмосферата	3	30				2	то	р	0,5	43	19	10	14
1,2	SB16651	50	Практикум по геофизика	3	30				2	то	р	0,5	43	19	10	14
Общо задължителни ангажименти за 2. семестър				30	330	8	2	2	10	3и 4то	2кз 2р	3	470	210	60	200

Извън семестъра

I,1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB15237	50	Чужд език	4	90				6	и						
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:

(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол		Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборап. упр.			Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 3

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB16652	50	Програмиране C#	6	60	2			2	и	кз	1	101	42	20	39
2	SB10224	50	Бази от данни	6	60	2			2	и	р	0,5	91	42	10	39
3	SB10225	50	Компютърна графика и обработка на изображения	5	60	2			2	и			81	42		39
4	SB14769	50	Обща физика III част	7	75	3		2		и	р	0,5	112	52	10	50
5	SB10227	50	Висша математика III част	3	45	2	1			то			51	31		20

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	SB16653	50	Изследвания в отдалечени и виртуални среди	3	30	1			1	то			34	21		13
1,2	SB16654	50	Изследвания по обща електротехника	3	30	1			1	то			34	21		13
Общо задължителни ангажименти за 3. семестър				30	330	12	1	2	7	4и 2то	1кз 2р	2	470	230	40	200

Извън семестъра

I,1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB15238	50	Чужд език	4	90				6	и						
F2	SB10222	50	Задачи от училищния курс по физика и астрономия	1	30				2	то						

Декан:

(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборап. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 4

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB16655	40	Психология	5	60	2	2			и	кз	1	81	23	20	38
2	SB10232	50	Структури от данни и програмиране	6	60	2		2		и	кр	2	103	24	40	39
3	SB10233	50	Компютърни мрежи и комуникации	6	60	2		2		то	кр	2	90	24	40	26
4	SB10234	50	Обща физика IV част	8	90	3	1	2		и	кз	1	113	35	20	58
5	SB14771	40	Педагогика	5	60	2	2			и	кз	1	83	24	20	39
Общо задължителни ангажименти за 4. семестър				30	330	11	5	2	4	4и 1то	2кр 3кз	7	470	130	140	200

Извън семестъра

I,1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB15250	50	Чужд език	4	90				6	и						
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:

(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вд	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 5

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10237	50	Мултимедийни системи и web дизайн	7	75	2			3	и	кз	1	108	39	20	49
2	SB10238	50	Училищен курс по информатика и информационни технологии	4	45	2			1	и	кз	1	73	23	20	30
3	SB14772	50	Училищен курс по физика и астрономия	4	45	2			1	и	кз	1	73	23	20	30
4	SB16630	50	Компетентностен подход и иновации в образованието	4	45	2	1			и	кз	1	73	23	20	30
5	SB10241	50	Основи на математическите методи на физиката	4	45	2	1			и			52	23		29
6	SB10242	50	Операционни системи	4	45	2			1	то	кз	1	62	23	20	19
7	SB17125	50	Методика и техника на училищния експеримент по физика	3	30			2		то			29	16		13
Общо задължителни ангажименти за 5. семестър				30	330	12	2	2	6	5и 2то	5кз	5	470	170	100	200

Факултативни дисциплини

F1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
F2	SB10230	50	Дистанционно и електронно обучение	2	30	1			1	то						
F3	SB15239	50	Култура на речта	1	15				1	к						

Декан:

(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборап. упр.		Практ. упр.	вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание

Семестър 6

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10245	50	Методика на обучението по информатика и информационни технологии	8	75	3			2	и	кр	2	134	39	40	55
2	SB10246	50	Методика на обучението по физика и астрономия	8	75	3			2	и	кр	2	134	39	40	55
3	SB14774	50	Хоспитиране по информатика и информационни технологии	1	15				1	то			15	8		7
4	SB14775	50	Хоспитиране по физика и астрономия	1	15				1	то			15	8		7
5	SB14776	50	Атомна и ядрена физика	4	45	2	1			и			57	24		33
6	SB16657	50	Компютърно моделиране с визуална програмна среда	4	45	2			1	то	кз	1	66	24	20	22

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	SB17126	50	Компонентно ориентирано програмиране	4	45	2			1	то	кз	1	64	23	20	21
1,2	SB16658	50	Издателски системи	4	45	2			1	то	кз	1	64	23	20	21
Общо задължителни ангажменти за 6. семестър				30	315	12	1		8	3и 4то	2кр 2кз	6	485	165	120	200

Факултативни дисциплини

F1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
F2	SB10236	50	Тестови методи за проверка и контрол	2	30	1			1	то						

Декан:

(проф. Д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра, ч.	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
						Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите

Семестър 7

15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB16659	50	Астрономия	6	60	3			1	и	кз	1	107	43	20	44
2	SB14780	50	Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии	2	30				2	то			36	21		15
3	SB14781	50	Текуща педагогическа практика по физика и астрономия	2	30				2	то			36	21		15
4	SB14782	50	Теоретична физика	6	60	3	1			и			87	43		44
5	SB14538	40	Приобщаващо образование	3	30	2				и			42	21		21

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	SB16661	50	Визуална среда за програмиране (Delphi или др.)	5	45	2			1	и	кз	1	84	32	20	32
1,2	SB16662	50	Визуална среда за програмиране (Visual C++ или др.)	5	45	2			1	и	кз	1	84	32	20	32
1,3	SB16663	50	Визуално програмиране в офис среда (VBA)	5	45	2			1	и	кз	1	84	32	20	32

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

2,1	SB16639	50	Разработване на уроци за обучение в електронна среда	3	30	1			1	то	кз	1	56	22	20	14
2,2	SB16660	50	Дигитална компетентност и дигитална креативност	3	30	1			1	то	кз	1	56	22	20	14

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

3,1	SB10260	50	История и методология на природните науки	3	30	2				то			37	22		15
3,2	SB10261	50	Философия на естественонаучната картина на света	3	30	2				то			37	22		15

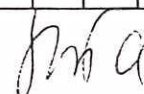
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър

30	315	13	1			7	4и 4то	3кз	3	485	225	60	200
----	-----	----	---	--	--	---	-----------	-----	---	-----	-----	----	-----

Факултативни дисциплини

F1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Декан:



(проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.					вид	час/слуд.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
					Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.	Практ. упр.							

Семестър 8

10 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB16664	50	Стажантска практика по информатика и информационни технологии	5	60				6	то			78	32		46
2	SB10263	50	Стажантска практика по физика и астрономия	5	50				5	то			64	26		38
3	SB10265	50	Самоподготовка за дипломиране	4									100		100	

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1,1	SB16641	50	Управление на образователни институции	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23
1,2	SB16642	50	Управление на взаимоотношенията в образователна среда	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23
1,3	SB16643	50	Гражданско образование	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

2,1	SB16644	50	Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23
2,2	SB16645	50	Комункативни умения в образователна среда	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23
2,3	SB16646	50	Лидерство в образованието	3	30	2			1	то	кз	1	59	16	20	23
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				30	170	4			13	4то	2кз	2	360	90	140	130

Факултативни дисциплини

F1	SB15251	50	Физическо възпитание и спорт	1	20				2	к						
----	---------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Дипломиране Вариант 1

1	SB10270	50	Държавен практико-приложен изпит	2						ди			54			54
2	SB10271	50	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4						ди			108			108
3	SB10272	50	Държавен изпит по физика	4						ди			108			108

Дипломиране Вариант 2

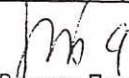
1	SB10273	50	Държавен практико-приложен изпит	2						ди			54			54
2	SB10274	50	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4						ди			108			108
3	SB10275	50	Дипломна работа по физика	4						дз			108			108

Дипломиране Вариант 3

1	SB10273	50	Държавен практико-приложен изпит	2						ди			54			54
---	---------	----	----------------------------------	---	--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	--	----

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА - редовно обучение

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Седмичен хорариум, ч.				Окончат. контрол	Активни форми на обучение	Самостоятелна работа, ч.			
					Общо в семестъра, ч.	Лекции	Семинарни упр.	Лаборат. упр.			Практ. упр.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание
2	SB10278	50	Дипломна работа по информатика и информационни технологии	4					дз			108		108
3	SB10277	50	Държавен изпит по физика	4					ди			108		108

Декан: 
 (проф. д-р Велизар Павлов)

1.3.4. ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА -
редовно обучение

ОБОБЩЕНИЕ:

Общо задължително обучение, часа:	2420
Задължителни дисциплини, часа	2150
Избираеми дисциплини, часа	270
Изпити, брой	27
Текущи оценки, брой	23
Колоквиуми, брой	
Курсови проекти, брой	
Курсови работи, брой	4
Курсови задачи, брой	20
Реферати, брой	5

Декан:


(проф. д-р Велизар Павлов)