

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"
ФИЛИАЛ - РАЗГРАД

Утвърдил

Ректор:

(чл.-кор. проф. д-р Хр. Белоев)

УЧЕБЕН ПЛАН

Шифър на учебния план:

СВ5.10.1.1

ЗА

СПЕЦИАЛНОСТ:

5.10.1 ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

ОБЛАСТ НА ВО:

5.ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:

бакалавър

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

ИНЖЕНЕР-ХИМИК

Срок на обучение

4 години

Форма на обучение:

редовна

РУСЕ, 2021 г.

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Семестър 1,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10705	27	Висша математика I	4	45	1	2			и		0.0	73	38	0	35
2	S02801	24	Инженерна графика	5	45	1			2	то	кз	1.0	80	37	20	23
3	SB10706	28	Информатика	6	60	2			2	и	кз	1.0	116	50	20	46
4	SB10707	51	Обща и неорганична химия	8	75	2		3		и	р	0.5	131	63	10	58
5	SB10708	51	Стехиометрични изчисления	3	30		2			то		0.0	40	25	0	15

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.1	S00622	20	Английски език	4	45				3	то		0.0	60	37	0	23
1.2	S00895	20	Немски език	4	45				3	то		0.0	60	37	0	23
1.3	S02076	20	Френски език	4	45				3	то		0.0	60	37	0	23
1.4	S00612	20	Руски език	4	45				3	то		0.0	60	37	0	23
			Общо задължителни ангажименти за 1. семестър	30	300	6	4	3	7	3и 3то	2кз 1р	2.5	500	250	50	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к		0.0				
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	-----	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB10709	20	Чужд език	4	90				6	и		0.0				
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	-----	--	--	--	--

Семестър 2,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10710	28	Информационни технологии	4	45	1			2	то	кз	1.0	70	30	20	20
2	SB10711	27	Висша математика II	4	45	2	1			и		0.0	60	30	0	30
3	S00009	24	Физика	5	60	2		2		и		0.0	80	40	0	40
4	SB10712	51	Аналитична химия	7	75	2		3		и	р	0.5	110	50	10	50
5	SB10713	51	Неорганична химия (систематика на ел	6	60	2			2	и	кз	1.0	100	40	20	40

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.1	S00622		Английски език	4	45				3	то		0.0	50	30	0	20
1.2	S00895		Немски език	4	45				3	то		0.0	50	30	0	20
1.3	S02076		Френски език	4	45				3	то		0.0	50	30	0	20
1.4	S00612		Руски език	4	45				3	то		0.0	50	30	0	20
			Общо задължителни ангажименти за 2. семестър	30	330	9	1	5	7	4и 2то	2кз 1р	2.5	470	220	50	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к		0.0				
I,2	SB10714	51	Учебна практика	2	60				4	к		0.0				

Факултативни дисциплини

F1	SB10715	20	Чужд език	4	90				6	и						
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Семестър 3,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10716	51	Органична химия I	7	75	2		3		и	р	0.5	117	56	10	51
2	SB10717	51	Физикохимия	7	75	2		3		и		0.0	107	56	0	51
3	SB10718	3	Техническа механика	6	60	2			2	и	кз	1.0	106	45	20	41
4	SB10719	51	Инструментални методи за анализ	5	60	2		2		то		0.0	72	45	0	27
5	SB10720	51	Електротехника и електроника	5	45	2			1	и	кз	1.0	83	33	20	30
			Общо задължителни ангажменти за 3. семестър	30	315	10	0	8	3	4и 1то	2кз 1р	2.5	485	235	50	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	SB10721	20	Чужд език	4	90				6	и						
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Семестър 4,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10722	51	Органична химия II	7	75	2		3		и	кз	1.0	120	50	20	50
2	SB10723	51	Колоидна химия	4	45	1		2		то		0.0	50	30	0	20
3	SB10724	51	Топлотехника	4	45	2			1	то	р	0.5	60	30	10	20
4	SB10725	2	Материалознание (структура и свойства)	4	45	2		1		и		0.0	60	30	0	30
5	SB10726	51	Процеси и апарати I	7	75	2			3	и	кз	1.0	120	50	20	50
6	SB10727	51	Физикохимия (фазови системи и кинетика)	4	45	2		1		и		0.0	60	30	0	30
			Общо задължителни ангажменти за 4. семестър	30	330	11	0	7	4	4и 2то	2кз 1р	2.5	470	220	50	200

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
I,2	SB10728	51	Учебнопроизводствена практика	3	90				6	к						

Факултативни дисциплини

F1	SB10729	20	Чужд език	4	90				6	и						
----	---------	----	-----------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Семестър 5,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10730	51	Процеси и апарати II	7	60	2			2	и	кр	2.0	127	41	40	46
2	SB10731	51	Автоматизация на производствените процеси	5	45	2			1	и	кз	1.0	85	31	20	34
3	SB10732	24	Машинни елементи и механизми	6	60	2			2	и	кз	1.0	106	41	20	45
4	SB10733	51	Контрол и управление на качеството	3	30	1			1	то	кз	1.0	55	20	20	15
5	SB10734	51	Основи на химичните технологии и реактори	6	60	2		2		и	кз	1.0	106	41	20	45
6	SB10735	9	Производствена безопасност	3	30	1			1	то		0.0	36	21	0	15
			Общо задължителни ангажменти за 5. семестър	30	285	10	0	2	7	4и 2то	1кр 4кз	6.0	515	195	120	200
	0409	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
F2	SB10736	51	Механизъм на химичните реакции и стереохимия	2	45	2		1		то						
F3	SB10737	51	Технология на повърхностноактивните вещества	2	45	2		1		то						

Семестър 6,15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10738	51	Неорганични химични технологии	7	75	2		3		и	кр	2.0	125	35	40	50
2	SB10739	51	Органични химични технологии	7	75	2		3		и	кр	2.0	125	35	40	50
3	SB10740	51	Минералогия и кристалография	4	45	2		1		и		0.0	50	20	0	30
4	SB10741	51	Суровини в химическата промишленост	4	45	2		1		то	кз	1.0	60	20	20	20
5	SB10742	51	Полимерни материали	4	45	2		1		и	кз	1.0	70	20	20	30
6	SB16291	37	Икономика	4	45	2	1			то		0.0	40	20	0	20
			Общо задължителни ангажменти за 6. семестър	29	330	12	1	9	0	4и 2то	2кр 2кз	6.0	470	150	120	200

Извън семестъра

I,1	SB10743	51	Специализираща практика	3	90				6	к						
-----	---------	----	-------------------------	---	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30				2	к						
F2	SB10744	51	Високотемпературни методи за синтез	2	45	1		2		то						
F3	SB10745	51	Органичен катализ	2	45	1		2		то						

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Семестър 7, 15 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10746	51	Технология на керамиката	6	60	2		2		и	кз	1.0	91	31	20	40
2	SB10747	51	Технология на стъклото	6	60	2		2		и	кз	1.0	91	31	20	40
3	SB10748	51	Нискомолекулни биологичноактивни вещества	6	60	2		2		и	кз	1.0	91	31	20	40
4	SB10749	51	Технология на фармацевтичните препарати	6	60	2		2		и	кз	1.0	91	31	20	40

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.1	SB10750	51	Технология на неорганичните свързващи вещества	3	45	1		2		то	р	0.5	53	23	10	20
1.2	SB10751	51	Неорганични пигменти	3	45	1		2		то	р	0.5	53	23	10	20

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

2.1	SB10752	51	Технология на ароматичните продукти	3	45	1		2		то	р	0.5	53	23	10	20
2.2	SB10753	51	Анализ на органичните продукти	3	45	1		2		то	р	0.5	53	23	10	20
Общо задължителни ангажименти за 7. семестър				30	330	10	0	12	0	4и 2то	4кз 2р	5.0	470	170	100	200

Факултативни дисциплини

F1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	30			2		к						
F2	SB10754	51	Керамични материали на несиликатна основа	2	45	1		2		то						

Семестър 8, 10 седмици

Задължителни дисциплини

1	SB10755	51	Технология на парфюмерийните и козметичните препарати	4	50	2		3		и		0.0	62	25	0	37
2	SB10756	9	Промислена екология	4	50	2		3		и		0.0	62	25	0	37
3	SB10757	51	Химични препарати за растителна защита	3	30	1		2		и		0.0	37	15	0	22
4	SB16302	37	Маркетинг и управление на фирмата	3	40	2	2			то		0.0	39	20	0	19
5	SB10759	51	Самоподготовка за дипломиране	4	0							0.0	100	0	100	0

Избираеми дисциплини (избира се една дисциплина)

1.1	SB10760	51	Органични добавки	2	30	1		2		то		0.0	30	15	0	15
1.2	SB10761	51	Покрития със специално предназначение	2	30	1		2		то		0.0	30	15	0	15
Общо задължителни ангажименти за 8. семестър				20	200	8	2	10	0	3и 2то			330	100	100	130

Извън семестъра

I,1	S00072	31	Физическо възпитание и спорт	1	20			2		к		0				
-----	--------	----	------------------------------	---	----	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

№ по ред	Шифър на дисциплината	Шифър на катедрата	УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Дипломиране Вариант 1

1	SB10762	51	Държавен изпит	10						ДИ			270			270
---	---------	----	----------------	----	--	--	--	--	--	----	--	--	-----	--	--	-----

Дипломиране Вариант 2

1	SB10763	51	Дипломна работа	10						ДЗ			270			270
---	---------	----	-----------------	----	--	--	--	--	--	----	--	--	-----	--	--	-----