

П Р И Л О Ж Е Н И Е №1
Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И
Х Т У – С Х О Ф И Я

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: **НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **инженер-химик**

"Технология на неорганичните вещества"

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

"Технология на неорганичните вещества"

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97

Изборни модули:мин:30часа

Специалности:

“Технология на неорганичните вещества”,

“Основи на каталитичните процеси”,

“Основи на некаталитичните процеси”,

“Технология на свързания азот”,

“Безотпадни технологии”,

“Технология на минералните киселини и содови продукти”,

“Технология на минералните торове, соли и пигменти”,

“Проектиране на съоръжения и производства”,

“Технология на дисперсните системи и чисти вещества”, “Нискотемпературна

технология на флуидите и получаване на катализатори и адсорбенти”,

“Трибохимични, термохимични и биотехнологични методи в неорганичната химична технология”

“Екология и техническа специализация”

Шифър	Дисциплина	Аудиторни часове общо	Кредити ЕСТК
b52	Математика	240	18
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	90	8
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	1,5
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b53	Математика	120	5
b111	Неорганична химия	180	0
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10

b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b238	Органична химия	120	9
b311	Физикохимия	180	14
b399	Топлотехника	45	3
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b1022	Производствена практика		
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	60	4
b87	КристалогRAFия и минералогия	75	6
b242	Процеси и апарати –	75	3
b325	Производствена безопасност	45	1,5
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2
b168	– Немски език	30	2
b21	Корозия	45	3

b29	Автоматизация на производството	75	6
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	60	0
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок:</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	Дисциплини от изборните модули на специалността	345	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	

	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b800	Безотпадъчни технологии	60	2
b133	Технология на електрохимичните производства	75	3
b668	Технология на силикатните производства	75	2,5
b79	Основи на некаталитичните процеси	90	3,5
b80	Основи на каталитичните процеси	75	2,8
	<i>Изборен блок – една от дисциплините</i>		
b388	– Технология на дисперсните системи и чистите вещества	30	0,9

b923	– Нискотемпературна технология на флуидите и получаване на катализатори и сорбенти	30	1
b945	– Трибохимични, термохимични и биотехнологични методи в неорганичната химична технология	30	1
b463	Технология на свързания азот	100	3,5
b801	Технология на минералните киселини и содови продукти	70	3
b803	Технология на минералните торове, соли и пигменти	100	3,5
b809	Проектиране на съоръжения и производства	30	0,9
b800	Безотпадъчни технологии	60	4

b133	Технология на електрохимичните производства	75	6
b668	Технология на силикатните производства	75	5
b79	Основи на некаталитичните процеси	90	7
b80	Основи на каталитичните процеси	75	6
	<i>Изборен блок – една от дисциплините</i>	30	2
b388	– Технология на дисперсните системи и чистите вещества	30	2
b923	– Нискотемпературна технология на флуидите и получаване на катализатори и сорбенти	30	2
b945	– Трибохимични, термохимични и биотехнологични и методи в неорганичната химична технология	30	2
b463	Технология на свързания азот	100	7

b801	Технология на минералните киселини и содови продукти	70	6
b803	Технология на минералните торове, соли и пигменти	100	7
b809	Проектиране на съоръжения и производства	30	2

П Р И Л О Ж Е Н И Е №2
Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И
Х Т У – С Х О Ф И Я

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Направление "Електрохимични технологии и защита от корозия"

Специалност: ЕЛЕКТРОХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И ЗАЩИТА ОТ КОРОЗИЯ

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97 аудиторна заетост

Изборни модули:мин:30часа

Код на дисциплината	Дисциплини	Аудиторна заетост	Кредити ЕСТК
1	2	8	9
b52	Математика	240	9
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	150	3
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b111	Неорганична химия	45	2
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	135	11
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6

b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b238	Органична химия	120	9
b311	Физикохимия	180	12
b399	Топлотехника	45	3
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b1022	Производствена практика		
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	60	4
b87	Кристалография и минералогия	75	6
b242	Процеси и апарати	150	12
b325	Производствена безопасност	45	3
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2
b168	– Немски език	30	2
b1000	Физическо възпитание и спорт		
b21	Корозия	45	3

b29	Автоматизация на производството	75	6
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	75	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	60	0
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок:</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	Дисциплини от изборните модули на специалността	345	

	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b444	Електрохимични процеси	60	4
b444	Електрохимични процеси	30	2
b466	Технология на неорганичните производства	75	6
b668	Технология на силикатните производства	75	5
b103	Технология за повърхностна обработка	80	6
b75	Химични източници на ток	85	3,5
b331	Металознание	45	2
b74	Галванотехника	85	6
b86	Защита от корозия	85	6
b84	Електрохимичен синтез	85	6

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ
ХТУ – СХОФИЯ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Направление „Целулоза, хартия и полиграфия”
 Специалност: ЦЕЛУЛОЗА, ХАРТИЯ И ОПАКОВКИ

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97 аудиторна заетост

Изборни модули:мин:30часа

<i>Код на дисциплината</i>	<i>Дисциплини</i>	<i>Аудиторна заетост</i>	<i>Кредити ЕСТК</i>
b52	Математика	240	18
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3

b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия –	210	17
b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	3

	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2
b168	– Немски език	30	2
b399	Топлотехника	45	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	120	
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		

	Дисциплини от изборните модули на специалността	330	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b164	Химия и структура на растителните тъкани	80	6
b183	Химия и технология на целулозата	40	3
b183	Химия и технология на целулозата	70	5
b142	Регенерация на химикалите и опазване на околната среда при производство на влакнести материали	70	5
b182	Химия и технология на хартията	110	8
b181	Лесохимични и хидролизни производства	75	6

b184	Производство на високодобивни и вторични влакнести материали	75	6
b186	Облагородяване на хартия и картони	50	4
b187	Свойства на хартията	70	4
b185	Производство на изделия от хартии и картони	75	6
b143	Полиграфични технологии	30	2

П Р И Л О Ж Е Н И Е №4

Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И

Х Т У – С Х О Ф И Я

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

"Технология на полиграфията".

Специалност: ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЛИГРАФИЯТА

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97 аудиторна заетост

Изборни модули:мин:30часа

Код на дисциплината	Дисциплини	Аудиторна заетост	Кредити ЕСТК
b52	Математика	240	19
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b344	Техническа механика	90	6
b412	Физика	120	10
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия	210	17
b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	3
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2
b168	– Немски език	30	2
b399	Топлотехника	45	3
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	75	3,0
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от избраните модули на специалността	120	
	<i>Хуманитарен избран блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
	Дисциплини от избраните модули на специалността	330	
	Общо за семестъра	390	

<i>Код на дисциплината</i>	<i>Дисциплини</i>	<i>Аудиторна заетост</i>	<i>Кредити ЕСТК</i>
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b943	Основи на полиграфията	30	3
b534	Получаване на влакнести материали	30	2
b535	Техника и технология на текстообработката	60	4
b536	Технология за облагородяване на хартии и получаване на комбинирани материали	30	3
b556	Формиране и свойства на хартията	60	4
b454	Техника и технология на репродукционни и формени процеси	100	7
b452	Техника и технология на печатните процеси	60	5
b455	Технология на опаковките	80	5
b452	Техника и технология на печатните процеси	60	8
b793	Техника и технология на довършителните процеси	120	5
b592	Полиграфични материали	60	4
b459	Цвят и цветовъзпроизвеждане	30	3
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b537	– Техническо и художествено редактиране и електрон-но издаване	30	2
b205	– Полиграфично оформление на опаковъчни изделия	30	2

П Р И Л О Ж Е Н И Е №4

Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И

Х Т У – С Х О Ф И Я

IV.“Органичен синтез и Горива”

квалификационни степени: бакалавър, магистър и доктор в две направления

“Органичен синтез”

“Горива”.

Специалност: ФИН ОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:
 5.10.Химични технологии;
 Образователно-квалификационна степен:Бакалавър
 Професионална квалификация: инженер-химик
 Срок на обучение:4години,/8 семестъра
 Общо часове хорариум:2955 часа
 Лекции:1255
 Упражнения:1310
 Семинари195
 Изпити:21
 Текущи оц.:15
 Защити:2
 Кредити:97 аудиторна заетост
 Изборни модули:мин:25 часа

Код на дисциплината	Дисциплини	Аудиторна заетост	Кредити ЕСТК
b52	Математика	240	19
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт		

b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия –	210	17
b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	3
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2

b168	– Немски език	30	2
b399	Топлотехника	45	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	120	
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
	Дисциплини от изборните модули на специалността	330	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	

	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b507	Технология на органичния синтез – I част	120	9
b508	Технология на органичния синтез – II част	25	3
b585	Биологично активни вещества	80	6
b490	Приложни реакции в органичния синтез	75	5
b660	Повърхностно активни и ароматични продукти	75	5
b710	Цветни и флуоресцентни органични продукти	75	5
b504	Синтетични органични продукти и добавки	72	5
b119	Синтетични и полусинтетични лекарствени средства	94	7
b506	Микросинтез	25	2
b642	Анализ и контрол на органични продукти	72	5
	<i>Изборен блок– една от дисциплините</i>		

b324	– Взривни вещества	37	3
b116	– Технология на парфюмерийно-козметичните средства	37	13

П Р И Л О Ж Е Н И Е №5
Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И
Х Т У – С Х О Ф И Я

IV.“Органичен синтез и Горива”
квалификационни степени: бакалавър, магистър и доктор в две направления
“Органичен синтез”
“Горива”.

* *Специалност:* ПРИРОДНИ И АЛТЕРНАТИВНИ ГОРИВА
Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:
5.10.Химични технологии;
Образователно-квалификационна степен:Бакалавър
Професионална квалификация: инженер-химик
Срок на обучение:4години,/8 семестъра
Общо часове хорариум:2955 часа
Лекции:1255
Упражнения:1310
Семинари195
Изпити:21
Текущи оц.:15
Защити:2
Кредити:97 аудиторна заетост
Изборни модули:мин:20часа

<i>Код на дисциплината</i>	<i>Дисциплини</i>	<i>Аудиторна заетост</i>	<i>Кредити ЕСТК</i>
b52	Математика	240	19

b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	105	14
b676	Информатика	135	10
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия –	210	17

b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	3
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	2
b153	– Руски език	30	2
b155	– Френски език	30	2
b168	– Немски език	30	2
b399	Топлотехника	45	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	4,5
	Дисциплини от изборните модули на специалността	120	
b1022	Производствена практика		

	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
	Дисциплини от изборните модули на специалността	330	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
b151	Химия на природните горива	80	6
b966	Транспорт и съхранение на нефтепродукти	40	3
b125	Технология на нефга и газа	130	10

b127	Технология на твърдите горива (с курсов проект)	130	10
b953	Химия на горенето и екология	70	4
b903	Курсов проект	20	1
b956	Технологични изчисления	100	6
b152	Химотология	70	5
b965	Нефтохимичен синтез	60	4
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b150	– Производство на смазочни материали	50	3
b960	– Коксохимично производство	50	3
b225	– Производство на присадки	50	3

ПРИЛОЖЕНИЕ №6

ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

ХТУ – СХОФИЯ

Специалност Полимерно инженерство

Изборен модул “Природни и синтетични еластомери”

1. Химия и физика на еластомерите
2. Технология на каучука
3. Синтетични каучуци и латекси
4. Ингредиенти за каучукови смеси
5. Стареење и стабилизација
6. Химичен и технолошки контрол при производство на каучукови изделия
7. Машини за производство на каучукови изделия
8. Технически каучукови изделия
9. Оптимизиране на еластомерни състави
10. Пневматични, плътни и възстановени гуми

Специалност Полимерно инженерство
Изборен модул “Инженерен дизайн и синтез на полимери”

1. Химия и физика на полимерите
2. Технология на пластмасите
3. Полимерни композити
4. Филмообразуващи вещества
5. Преработване на пластмасите
6. Нанасяне на лакови покрития и лепила
7. Дизайн на пластмасови изделия и инструменти
8. Стареење и стабилизација на полимерите
9. Методи за испитвање на полимери
10. Еколошки и токсиколошки проблеми

Специалност Материалознание
Изборен модул “Полимерни материали”

1. Полимерни материали
2. Химия и физика на полимерите
3. Еластични омержени полимерни материали
4. Ориентирани полимерни материали
5. Естествени полимерни материали на животинска основа
6. Естествени полимерни материали на растителна основа
7. Композитни материали
8. Филмообразуващи вещества
9. Преработване на полимерите
10. Анализ и испитвање на полимерни материали
- 11.

Образователно-квалификационна степен Магистър
Специалност Еластични омержени полимери

1. Теория на високоеластичната деформација
2. Методи за истражување на еластомерните материали
3. Усилвање на еластомерите
4. Теоретични основи на модификацијата на еластомерите
5. Междофазови явления во еластомерите
6. Теоретични основи на преработката на еластомерите
7. Преносни явления при еластомерите
8. Термопластични каучуци

9. Механизми на вулканизационните процеси

Специалност Полимерно инженерство

1. Особености и закономерности при получаването на полимери
2. Интелигентни полимерни системи
2. Теоретични основи за създаването на полимерни покрития и лепила
3. Теоретични основи на полимерното инженерство
4. Механика на полимерните материали
5. Повърхностни явления и структура при полимерните материали
6. Охарактеризиране на полимерни материали и изделия
7. Рециклиране на полимерни отпадъци

Специалност Полимерни материали

1. Теоретични основи на получаването на полимери
2. Механични свойства на полимерите
3. Тънкослойни композитни материали
4. Старене и рециклиране на полимери

П Р И Л О Ж Е Н И Е №7

Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И

Х Т У – С Х О Ф И Я

Специалност: ПОЛИМЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97 аудиторна заетост

Изборни модули:мин:60часа

<i>Код на дисциплината</i>	<i>Дисциплини</i>	<i>Аудиторна заетост</i>	<i>Кредити ЕСТК</i>
----------------------------	-------------------	--------------------------	---------------------

b52	Математика	240	19
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	135	12
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b118	Техническа механика (проект)	15	2
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6

b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия	210	17
b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	1,5
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>		
b399	Топлотехника	45	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	120	
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		

b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>	30	2
	Дисциплини от изборните модули на специалността	330	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
	ПРИРОДНИ И СИНТЕТИЧНИ ЕЛАСТОМЕРИ		
b559	Химия и физика на еластомерите	120	9
b431	Технология на каучука	105	8
b433	Синтетични каучуци и латекси	105	8

b436	Ингредиенти за каучукови смеси	75	5
b709	Стареење и стабилизација	45	3
b702	Химичен и технолошки контрол при производство на каучукови изделия	60	2
b705	Машини за производство на каучукови изделия	60	4
b706	Технически каучукови изделия	60	5
b703	Оптимизиране на еластомерни состави	60	5
b718	Пневматични, плътни и възстановени гуми	60	4
	ИНЖЕНЕРЕН ДИЗАЈН И СИНТЕЗ НА ПОЛИМЕРИ		
b306	Химия и физика на полимерите	120	9
b573	Технологија на пластмасите	90	7
b574	Полимерни композити	75	5
b582	Филмообразуващи вещества	75	5

b575	Преработване на пластмасите	90	7
b577	Нанасяне на лакови покрития и лепила	60	5
b576	Механика и разрушаване на полимерни материали	60	5
b373	Стареење и стабилизация на полимерите	60	4
b404	Методи за изпитване на полимери	60	4
b578	Екологични и токсикологични проблеми	60	4

П Р И Л О Ж Е Н И Е №8
Х И М И Ч Н И Т Е Х Н О Л О Г И И
Х Т У – С Х О Ф И Я

Специалност: **ХИМИЧНА ТЕХНОЛОГИЯ НА ТЕКСТИЛА И КОЖИТЕ**

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа

Лекции:1255

Упражнения:1310

Семинари195

Изпити:21

Текущи оц.:15

Защити:2

Кредити:97 аудиторна заетост
Изборни модули:мин:30часа

Код на дисциплината	Дисциплини	Аудиторна заетост	Кредити ЕСТК
b52	Математика	240	19
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	135	4,0
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	3
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0
b344	Техническа механика	105	8
b412	Физика	120	10
b118	Техническа механика (проект)	15	0,5
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	5
b236	Органична химия	210	17
b311	Физикохимия	180	14
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати	150	12
b29	Автоматизация на производството	75	6
b837	Статистически методи	45	3
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	1,0
b153	– Руски език	30	1,0
b155	– Френски език	30	1,0
b168	– Немски език	30	1,0
b399	Топлотехника	45	3
b243	Процеси и апарати проект по ПА	75	3,0
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
	Дисциплини от изборните модули на специалността	120	0
b1022	Производствена практика		
	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	1,0

b153	– Руски език	30	1,0
b155	– Френски език	30	1,0
b168	– Немски език	30	1,0
	Дисциплини от изборните модули на специалността	330	
	Дисциплини от изборните модули на специалността	300	
	Дипломна работа – 8 седмици		
	ИЗБОРНИ МОДУЛИ		
	ТЕКСТИЛНА ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ		
b521	Влакнообразуващи полимери	120	9
b523	Структура и свойства на текстилните материали	75	5
b524	Багрила и текстилни спомагателни средства	60	5
b526	Методи за анализ на влакнообразуващи полимери и влакна	36	3
b695	Текстилна химия	295	15
b549	Технология на химичните влакна	160	10
b221	Машини и апарати за производство и преработка на влакна и текстилни материали – I и II част	90	6
b666	Текстилни материали с техническо предназначение	29	2
b566	Естествени и синтетични ВМС в кожарското и обувното производство – I част	90	7
b567	Естествени и синтетични ВМС в кожарското и обувното производство – II част	30	2
b567	Естествени и синтетични ВМС в кожарското и обувното производство – II част	60	4
b569	Материали за обувното и кожарско производство	90	7
b570	Технология на кожите	195	7
b724	Моделиране и конструиране на изделия от кожи	90	7
b215	Технология на изделия от кожи	105	4,0
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>		
b572	– Облагородяване на кожи	45	3
b716	– Отпадъчни емисии при обработка на кожи	45	3
b728	– Лепене и лепила	45	3
b940	– Промислен дизайн	45	3

ПРИЛОЖЕНИЕ №9

Специалност: БЕЗОПАСНОСТ НА ПРОИЗВОДСТВОТА И ЗАЩИТА ПРИ БЕДСВИЯ И АВАРИИ

Професионална квалификация: инженер-химик

Професионално направление:

5.10.Химични технологии;

Образователно-квалификационна степен:Бакалавър

Професионална квалификация: инженер-химик

Срок на обучение:4години,/8 семестъра

Общо часове хорариум:2955 часа
 Лекции:1255
 Упражнения:1310
 Семинари195
 Изпити:21
 Текущи оц.:15
 Защити:2
 Кредити:97-аудиторна заетост

<i>Код на дисциплината</i>	<i>Дисциплини</i>	<i>Аудитор на заетост</i>	<i>Кредити ЕСТК</i>
b52	Математика	240	9
b341	Техническо чертане	75	6
b111	Неорганична химия	165	14
b676	Информатика	134	4
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>		
b56	– Екология и техническа цивилизация	45	13
b66	– Инженерна психология и ергономия	45	3
b177	– Философия	45	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	180	0

b111	Неорганична химия	120	10
b344	Техническа механика	90	7
b412	Физика	120	10
b118	Техническа механика (проект)	15	0,5
b50	Числени методи	30	2
b115	Аналитична химия	120	10
b396	Електротехника и електроника	75	6
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	75	2,5
b196	Икономика и мениджмънт	60	4
b325	Производствена безопасност	45	3
b1022	Производствена практика		
b242	Процеси и апарати – I част	75	3
b29	Автоматизация на производството	75	6
b237	Органична химия	210	17
b837	Статистически методи	45	1,5
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	1
b153	– Руски език	30	1

b155	– Френски език	30	1
b168	– Немски език	30	1
b399	Топлотехника	45	3
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	75	3
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	120	9
b943	Човешкият фактор в производствените системи	45	4
b534	Основи на горенето	75	5
	<i>Хуманитарен изборен блок</i>		
b138	– Комуникации в социалните системи	30	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	30	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>		
b148	– Английски език	30	1
b153	– Руски език	30	1

b155	– Френски език	30	1
b168	– Немски език	30	1
b536	Токсичност и агресивност на веществата и материалите	75	5
b556	Радиоактивност и радиометрия	50	4
b454	Организация на безопасността на труда и трудово-правна защита	65	5
b452	Безопасно и устойчиво развитие на производствата	60	5
b455	Физични фактори за работната среда	65	5
b452	Защита при бедствия и аварии	70	5
b793	Анализ, оценка и управление на риска	80	6
b592	Анализ и контрол на замърсяването на работната среда	80	6
b459	Електробезопасност и механична опасност	70	5

	Дипломна работа – 8 седмици		
--	--------------------------------	--	--