



Утвърждавам!
Ректор:

(доц. д-р М. Миткова)

**Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността **Технология на стъклото, керамиката и строителни
свързващи материали**
Образователно-квалификационна степен **Бакалавър****

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.10. Химични технологии
Професионална квалификация: Инженер-химик
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на _____ Протокол № _____
Приет от АС на _____ Протокол № _____

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К У Р С	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	11					15	52
II.	8	11					15	52
III.	8	11		3			13	52
IV.	8	11				9	9	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1120	%
	Лекции	(Л)	552	49.3
	Семинарни упражнения	(С)	92	8.2
	Практически упражнения	(П)	476	42.5
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни (з)	33	1058	90.7
	Избираеми (и)	3	62	5.3
	Факултативни (ф)	2	46	3.9

Практики	боя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	1	20
Специализираща (сп)	0	0

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6080 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18.4 %

	боя	часа
Курсови проекти (кп)	1	23
Курсови работи (кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 37 Текущи оценки(то) 0 Заверки (з) 0

4. **Форма на завършване:** Държавен изпит

5. **График за провеждане на учебния процес:** Приема се ежегодно от академичния съвет.

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика I част	З	15		15				30	180	16.7	И	7
2.	Неорганична химия (вкл. стех. изч.)	З	22		8		15	45	285	15.8	И	11	
3.	Инженерна графика	З	8				15	23	157	14.6	И	6	
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	157	14.6	И	6	
5.	факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
Общо:			45		46		30	121	779	15.5		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика II част	З	15		15			30	150	20.0	И	6	
2.	Физика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Органична химия	З	22				15	37	203	18.2	И	8	
4.	Информатика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	97	23.7	И	4	
6.	факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
7.													
Общо:			67		38		45	150	750	20.0		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
2.	Техническа механика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Физикохимия I част	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Приложна електротехника и електроника	З	15				8	23	127	18.1	И	5	
5.	Кристалография и минералогия	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
6.													
Общо:			75				68	143	757	18.9		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Съвременни методи за анализ	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Процеси и апарати в хим. пром. I част	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Физикохимия II част	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Основи на химичните технологии	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Техническа петрография	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
6.													
Общо:			75				68	143	757	18.9		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Топлотехника	З	15				15	30	150	20.0		6	
2.	Процеси и апарати в хим. пром. II част в т.ч.КП	З	15		кп	8	15	38	142	26.8	И	6	
3.	Спец. оборудване в сил. промишленост	З	22				15	37	233	15.9	И	9	
4.	Физикохимия на силикатите	З	15				15	30	120	25.0	И	5	
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	8				8	16	104	15.4	И	4	
6.													
Общо:			75		8		68	151	749	20.2		30	
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Автоматизация на производството	З	15				8	23	127	18.1	И	5	
2.	Химия на свързващите вещества	З	22				23	45	255	17.6	И	10	
3.	Химия на керамиката	З	22				23	45	255	17.6	И	10	
4.	Учебно-производствена практика	З			уп		20	20	130	15.4	И	5	
5.													
Общо:			59				74	133	767	17.3		30	
Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	15				8	23	67	34.3	И	3	
2.	Технология на керамиката	З	30				15	45	225	20.0	И	9	
3.	Технология на свързващите вещества	З	22				23	45	225	20.0	И	9	
4.	Химия на стъклото	З	22				23	45	225	20.0	И	9	
Общо:			89				69	158	742	21.3		30	

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Композитни материали	З	15				8	23	67	34.3	И	3	
2.	Икономика в промишлеността	З	15				8	23	67	34.3	И	3	
3.	Технология на стъклото	З	22				23	45	165	27.3	И	7	
4.	Печи и сушилни в силикатната промишленост	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
5.	държавен изпит								300		И	10	
Общо:			67				54	121	779	15.5		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2	
1.	Високотемпературни покрития
2.	Нови материали за силикатната промишленост
3.	наноматериали и нанотехнологии
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Заб.1.: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб.2. Факултативната дисциплина по Списък 3 се изучава с хорариум 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 23 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №

46 / 20.06.2018