

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

**Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността "Химични технологии"
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: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 6/18/2020
Приет от АС на Протокол № 6/25/2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11				11	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2485	%
Лекции	(Л)	1320	53.1
Семинарни упражнения	(С)	180	7.2
Практически упражнения	(П)	985	39.6
Физическо възпитание и спорт		60	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	1	40
Специализираща (сп)	0	0

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	43	2365	93.5
Избираеми (и)	3	120	4.7
Факултативни (ф)	1	45	1.8

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4715 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 52.7 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	30
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 35	Текущи оценки (то) 12	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		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Висша математика I част	з	30		30				60	150	40.0	И	7
2.	Неорганична химия (вкл. стехиом.изчисления)	з	45		15		30	90	210	42.9	И	10	
3.	Инженерна графика	з	15				15	30	90	33.3	ТО	4	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	105	42.9	ТО	5	
5.	Микробиология	з	15				15	30	90	33.3	И	4	
6.	Физическо възпитание и спорт	з									ТО		
7.													
8.													
Общо:			105		90		60	255	645	39.5		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А/И		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Висша математика II част	з	30		30			60	120	50.0	И	6	
2.	Физика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Органична химия	з	45				45	90	120	75.0	И	7	
4.	Информатика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	105	42.9	ТО	5	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									ТО		
7.	Физическо възпитание и спорт	з									ТО		
8.													
9.													
Общо:			135		75		105	315	585	53.8		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А/И		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Аналитична химия	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
2.	Техническа механика	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
3.	Физикохимия I част	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
4.	Приложна електротехника и електроника	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
5.	Реакционна кинетика и катализа	з	60				30	90	150	60.0	И	8	
6.	Въведение в AUTOCAD	з					30	30	60	50.0	ТО	3	
7.													
Общо:			180				165	345	555	62.2		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А/И		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Съвременни методи за анализ	з	30				30	60	90	66.7	И	6	
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	з	30				30	60	120	50.0	И	5	
3.	Химия и физика на полимерите	з	45				30	75	135	55.6	И	7	
4.	Физикохимия II част	з	30				30	60	90	66.7	И	5	
5.	Химия и технология на керамиката	з	45				30	75	135	55.6	И	7	
6.													
Общо:			180				150	330	570	57.9		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А/И		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Топлотехника	з	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
2.	Процеси и апарати в хим. пром. II част в т.ч. КП	з	30	кп	15		15	60	120	50.0	И	6	
3.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
4.	Технология на свързания азот	з	45				30	75	165	45.5	И	8	
5.	Технология на каучука	з	30				15	45	75	60.0	И	4	
6.													
7.													
Общо:			165		15		120	300	600	50.0		30	
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А/И		ФК	Кре- дита	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Автоматизация на производството	з	30				15	45	75	60.0	И	4	
2.	Химия и технология на свързващите вещества	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Химия и технология на нефта и газа	з	60				30	90	180	50.0	И	9	
4.	Водоподготовка	з	45				30	75	135	55.6	И	7	
5.	Учебно-производствена практика	з		уп			40	40	80	50.0	И	4	
6.													
7.													
Общо:			165				145	310	590	52.5		30	

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Техни. безопасност и защита при бедствия	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
2.	Технология на органичния синтез	з	60				30	90	150	60.0	И	8	
3.	Свойства и приложения на ГСМ	з	30				15	45	75	60.0	И	4	
4.	Химия и технология на стъклото	з	30				15	45	75	60.0	И	4	
5.	Технология на пластмасите	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
6.	Технология на содата	з	30				15	45	75	60.0	И	4	
Общо:			210				120	330	570	57.9		30	

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Екология на промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
2.	Икономика в промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
3.	Технология на минералните киселини и торове	з	30				30	60	60	100.0	И	4	
4.	Пречистване на отпадъчни води	з	45				30	75	75	100.0	И	5	
5.	Инженерно-технологични изчисления в Орг.ХТ	з	30				15	45	45	100.0	И	3	
6.	Избираема дисциплина от списък 2	и	15				15	30	30	100.0	И	2	
7.													
8.													
11.	Държавен изпит	з							300		И	10	
Общо:			180				120	300	600	50.0		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

Списък 2 - избираеми дисциплини	
1.	Корозионни процеси и защита от корозия
2.	Рециклиране на полимерите
3.	Биометриали за медицински цели
4.	Възобновяеми суровини за химичните технологии
5.	

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

Списък 4 - избираеми дисциплини	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

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

Заб. 2 Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа, според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка.

Заб.3 Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 45 часа упражнения, като се 3 кредита. Общият хорариум от 45 часа е извън максималния хорариум за придобиване на проф. квалификация
Съкращения: ХТП-Химико-технологични процеси; КП- курсов проект; ГСМ - гориво-смазочни материали; Орг.ХТ - Органични химични технологии.

Актуализиран на ФС Протокол № /18.06.2020г.

Актуализиран на АС Протокол № 14/25.06.2020г.

Актуализиран на ФС Протокол № 15/19.09.2024г.

Актуализиран на АС Протокол № 25/24.10.2024г.