



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, ДМ)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Технология на материалите и мениджмънт" Образователно-квалификационна степен бакалавър

Област на висше образование: 5. "Технически науки"  
 Професионално направление: 5.6. "Материали и материалознание"  
 Професионална квалификация: "инженер - мениджър"  
 Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)  
 Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 29/18.03.2015 г.  
 Приет от АС на Протокол № 48/19.03.2015 г.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11	1			10	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2400	%
Лекции	(Л)	1050	43.8
Семинарни упражнения	(С)	345	14.4
Практически упражнения	(П)	1005	41.9
Физическо възпитание и спорт		60	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	1	20
Учебно-производствена (уп)	1	40
Специализираща (сп)	0	0

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	38	2205	88.0
Избираеми (и)	4	195	7.8
Факултативни (ф)	2	105	4.2

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4800 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 50.0 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	45
Курсови работи (кр)	2	60

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 30 Текущи оценки(то) 14 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 ч.	З	30		30				60	150	40.0	И	7
2.	Микроикономика	З	30		30				60	120	50.0	И	6
3.	Физика	З	30				30		60	120	50.0	И	6
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			45				45	105	42.9	ТО	5
5.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	15	кр			30		45	135	33.3	ТО	6
6.	Физическо възпитание и спорт	З										ТО	
Общо:			105		105		60		270	630	42.9		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 ч.	З	30		30				60	90	66.7	И	5
2.	Информатика	З	30				45		75	105	71.4	И	6
3.	Обща химия	З	30				45		75	135	55.6	И	7
4.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	15	кр			30		45	105	42.9	И	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45				45	75	60.0	ТО	4
6.	Макроикономика	З	15		15				30	60	50.0	И	3
7.	Физическо възпитание и спорт	З										ТО	
Общо:			120		90		120		330	570	57.9		30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Фазови равновесия и превръщания	З	30				45		75	195	38.5	И	9
2.	Техническа механика	З	30				30		60	120	50.0	И	6
3.	Приложна електротехника и електроника	З	30				30		60	150	40.0	ТО	7
4.	Учебна практика	З				у	20		20	40	50.0	ТО	2
5.	Основи на управлението	З	30		30				60	120	50.0	И	6
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф										ТО	
Общо:			120		30		125		275	625	44.0		30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Химия и физика на твърдото тяло	З	30				45		75	135	40.0	ТО	7
2.	Съвременни методи за анализ	З	30				30		60	150	40.0	И	7
3.	Инженеринг	З	45	кп	15		30		90	180	50.0	И	9
4.	Основи на химичните технологии	З	30				30		60	150	40.0	И	7
Общо:			135		15		135		285	615	46.3		30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Структурен анализ на материалите	З	30				60		90	210	42.9	И	10
2.	Финанси	З	30		15				45	75	60.0	И	4
3.	Маркетинг	З	45		30				75	75	55.6	И	5
4.	Материалознание	З	30				45		75	135	55.6	И	7
5.	Избираема дисциплина по списък 2	И	30				30		60	60	100.0	И	4
Общо:			165		45		135		345	555	62.2		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	30				15		45	75	60.0	И	4
2.	Техн. на неорг. поликристални м-ли	З	30				45		75	165	45.5	И	8
3.	Метали и метални сплави	З	30				45		75	135	55.6	И	7
4.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	З	30				45		75	135	55.6	И	7
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	40		40	80	50.0	ТО	4
Общо:			120				190		310	590	52.5		30
Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Технич. безопасност и защита при бедствия	З	30				15		45	105	42.9	ТО	5
2.	Полимерни материали	З	30				45		75	165	45.5	И	8
3.	Композитни материали	З	30				45		75	105	71.4	И	6
4.	Технология на аморфните и стъклокр. м-ли	З	30				45		75	135	55.6	И	7
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф										ТО	
6.	Избираема дисциплина по списък 3	И	15				30		45	75	60.0	ТО	4
Общо:			135				180		315	585	53.8		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	3	30				15	45	45	100.0	ТО	3
2.	Стопански анализ	3	45		30			75	105	71.4	И	6
3.	Технология на полимерите	3	30				45	75	75	100.0	И	5
4.	Операционен мениджмънт	3	45		30			75	105	71.4	И	6
5.	Държавен изпит	3							300		И	10
Общо:			150		60		60	270	630	42.9		30

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

Списък 2	
1.	Монокристали
2.	Устойчиви практики в материалознанието
3.	Оценка на професионалния риск в технологич. среда
4.	Микрополимери в околната среда

Списък 3	
1.	Високотемпературни покрития
2.	Устойчиво управление на материалите
3.	Интелигентни полимерни системи
4.	

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

Списък 5	
1.	Материали за генериране и съхранение на енергията
2.	Здравословни и безопасни условия на труд на работното място

Списък 6	
1.	
2.	

**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 максимален 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 4 се изучава с хорариум от 45 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

**Заб. 4.** Факултативната дисциплина по списък 5 се изучава с хорариум от 30 ч. лекции и 30 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 60 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Приет на ФС Протокол № 29/18.03.2015 г.

Приет на АС Протокол № 48/19.03.2015 г.

Приет на ФС Протокол № 1/15.05.2017 г.

Приет на АС Протокол № 1/16.05.2017 г.

Приет на ФС Протокол № 25/19.09.2024 г.

Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024 г.