

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Инженерни материали" Образователно-квалификационна степен бакалавър

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

Приет от ФС на ФТН Протокол № 28/10.04.2018  
 Приет от АС на Протокол № 46 / 20.06.2018

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	8	29	1				14	52
III.	8	29		1			14	52
IV.	8	29				9	6	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1107	%
	Лекции	(Л)	477	43,1
	Семинарни упражнения	(С)	153	13,8
	Практически упражнения	(П)	477	43,1

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	1	10
Учебно-производствена	(уп)	1	20
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	34	971	86,5
	Избираеми (и)	4	98	8,7
	Факултативни (ф)	2	53	4,7

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6088 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 18,2 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	69
Курсови работи (кр)	2	30

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 40 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 ч.	З	15		15				30	180	16,7	И	7
2.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	7	кр			15	22	158	13,9	И	6	
3.	Физика	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	127	18,1	И	5	
5.	Въведение в специалността	З	7		15			22	158	13,9	И	6	
6.													
7.													
Общо:			44		53		30	127	773	16,4		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	15		15				30	150	20,0	И	6
2.	Материалознание	З	22				23	45	165	27,3	И	7	
3.	Обща химия	З	15				23	38	172	22,1	И	7	
4.	Основи на инженерното проектиране - II част	З	7	кр			15	22	128	17,2	И	5	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	127	18,1	И	5	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			59		38		61	158	742	21,3		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	15				15	30	180	16,7	И	7	
2.	Химия и физика на твърдото тяло	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Техническа механика	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
4.	Приложна електротехника и електроника	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
5.	Учебна практика	З				у	10	10	50	20,0	И	2	
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			60				70	130	770	16,9		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Корозия и защита на материалите	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
2.	Съвременни методи за анализ	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Инженеринг	З	22	кп	8		15	45	225	20,0	И	9	
4.	Основи на химичните технологии	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			67		8		60	135	765	17,6		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	15					30	45	255	17,6	И	10
2.	Избираема дисциплина по списък 2	И	15					15	30	75	40,0	И	6
3.	Керамични и свързващи материали	З	15					23	38	202	18,8	И	8
4.	Материали за електрониката	З	15					15	30	150	20,0	И	6
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			60				83	143	682	21,0			30
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Съкло и съклокристални материали	З	15					23	38	172	22,1	И	7
2.	Високомолекулни съединения	З	15					23	38	172	22,1	И	7
3.	Метални материали	З	15					15	30	150	20,0	И	6
4.	Композитни материали	З	15					15	30	150	20,0	И	6
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	20	20	100	20,0	И	4	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			60				96	156	744	21,0			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	15					8	23	97	23,7	И	4
2.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	З	15					15	30	150	20,0	И	6
3.	Проектиране в силикатните производства	З	15	кп	23				38	202	18,8	И	8
4.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф										И	
5.	Избираема дисциплина по списък 3	И	7					15	22	98	22,4	И	4
6.	Синтез, свойства и преработка на полимерите	З	15					23	38	195	19,5	И	8
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			67		23		61	151	742	20,4			30
Осми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Екология на промишлеността	З	15					8	23	135	17,0	И	4
2.	Икономика на промишлеността	З	15			8			23	135	17,0	И	4
3.	Автоматизация на производството	З	15					8	23	105	21,9	И	4
4.	Проектиране в полимерните производства	З	15	кп	23				38	195	19,5	И	8
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.	Държавен изпит	З								300		И	10
Общо:			60		31		16	107	870	12,3			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.	Монокристали
2.	Управление на проекти
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Високотемпературни покрития
2.	Управление на човешките ресурси
3.	
4.	
5.	

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

Списък 5	
1.	Стокознание
2.	Стопански анализ
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 Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум от 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 23 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с изпит.

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 5 се изучава с хорариум от 15 ч. лекции и 15 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с изпит.

Приет на ФС Протокол №28/10.04.2018

Приет на АС Протокол №

Приет на ФС Протокол № /

Приет на АС Протокол № 116 / 28.07.2020