

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

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	П р а к т и к и:			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
	Физическо възпитание и спорт			часа

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	1	10
Учебно-производствена	(уп)	1	20
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	33	1009	87,0
	Избираеми (и)	4	98	8,4
	Факултативни (ф)	2	53	4,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		6093	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		18,2	%
	броя	часа	
Курсови проекти (кп)	3	69	
Курсови работи (кр)	2	30	

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	39	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										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Висша математика I ч.	3	15		15			30	180	16,7	И	7	
2.	Основи на инженерното проектиране - I част	3	7	кр			15	22	158	13,9	И	6	
3.	Физика	3	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	3	7		15			22	158	13,9	И	6	
Общо:				44		53		30	127	773	16,4		30
Втори семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Висша математика II ч.	3	15		15			30	150	20,0	И	6	
2.	Материалознание	3	22				23	45	165	27,3	И	7	
3.	Обща химия	3	15				23	38	172	22,1	И	7	
4.	Основи на инженерното проектиране - II част	3	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	
Общо:				59		38		61	158	742	21,3		30
Трети семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Съвременни методи в аналитичната химия	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
2.	Фазови равновесия и превръщания	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Техническа механика	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
4.	Приложна електротехника и електроника	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
5.	Учебна практика	3				у	10	10	50	20,0	И	2	
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									И		
Общо:				60			70	130	770	16,9		30	
Четвърти семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Корозия и защита на материалите	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
2.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Инженеринг	3	22	кп	8		15	45	225	20,0	И	9	
4.	Основи на химичните технологии	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
Общо:				67		8	60	135	765	17,6		30	
Пети семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Структурен анализ на материалите	3	15				30	45	255	17,6	И	10	
2.	Избираема дисциплина по списък 2	И	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Керамични и свързващи материали	3	15				23	38	202	18,8	И	8	
4.	Материали за пасивни елементи	3	15				15	30	150	20,0	И	6	
Общо:				60			83	143	757	18,9		30	
Шести семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Съкло и съклокристални материали	3	15				23	38	172	22,1	И	7	
2.	Високомолекулни съединения	3	15				23	38	172	22,1	И	7	
3.	Метални материали	3	15				15	30	150	20,0	И	6	
4.	Композитни материали	3	15				15	30	180	16,7	И	7	
5.	Учебно-производствена практика	3				уп	20	20	70	28,6	И	3	
Общо:				60			96	156	744	21,0		30	
Седми семестър										ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.				
1.	Технич.безопасност и защита при бедствия	3	15				8	23	97	23,7	И	4	
2.	Химия и физика на твърдото тяло	3	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Проектиране в силикатните производства	3	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	3	15				23	38	202	18,8	И	8	
Общо:				67		23	61	151	749	20,2		30	

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	97	23,7	И	И	4
2.	Икономика на промишлеността	3	15		8			23	97	23,7	И	И	4
3.	Автоматизация на производството	3	15				8	23	97	23,7	И	И	4
4.	Проектиране в полимерните производства	3	15	кп	23			38	202	18,8	И	И	8
5.	Държавен изпит								300				10
Общо:			60		31		16	107	793	13,5			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.	Оценка на професионалния риск в технологич. среда
3.	Микрополимери в околната среда
4.	

Списък 3	
1.	Високотемпературни покрития
2.	Устойчиви практики в материалознанието
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. 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 г.	Приет на АС Протокол № 46/20.06.2018 г.
Приет на ФС Протокол № 9/23.07.2020 г.	Приет на АС Протокол № 16/28.07.2020 г.
Приет на ФС Протокол № 15/19.09.2024 г.	Приет на АС Протокол № 25/24.10.2024 г.
Приет на ФС Протокол № 29/06.07.2025 г.	Приет на АС Протокол № 42/18.07.2025 г.