

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: Редовна

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			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11	1			10	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11				9	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2205	%
Лекции	(Л)	960	43,5
Семинарни упражнения	(С)	300	13,6
Практически упражнения	(П)	945	42,9
Физическа подготовка 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)	36	1935	86,6
Избираеми (и)	4	195	8,7
Факултативни (ф)	2	105	4,7

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	5205	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	42,4	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	135
Курсови работи (кр)	2	60

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	27	Текущи оценки(то)	13	Заверки (з)	2
---------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

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			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Висша математика I ч.	З	30		30			60	150	40,0	И	7
2.	Основи на инженерното проектиране - I част	З	15	кр			30	45	135	33,3	ТО	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.	Введение в специалността	З	15		30			45	135	33,3	И	6
6.	Физическа подготовка и спорт	З									З	
7.												
Общо:			90		105		60	255	645	39,5		30
Втори семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Висша математика II ч.	З	30		30			60	120	50,0	И	6
2.	Материалознание	З	45				45	90	120	75,0	И	7
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	ТО	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	105	42,9	ТО	5
6.												
7.												
8.	Физическа подготовка и спорт	З									З	
9.												
10.												
11.												
Общо:			120		75		120	315	585	53,8		30
Трети семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Фазови равновесия и превръщания	З	30				30	60	150	40,0	И	7
2.	Химия и физика на твърдото тяло	З	30				30	60	150	40,0	И	7
3.	Техническа механика	З	30				30	60	150	40,0	И	7
4.	Приложна електротехника и електроника	З	30				30	60	150	40,0	ТО	7
5.	Учебна практика	З				у	20	20	40	50,0	ТО	2
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									ТО	
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			120				140	260	640	40,6		30
Четвърти семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Корозия и защита на материалите	З	30				30	60	150	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
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135		15		120	270	630	42,9		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.	Избираема дисциплина по списък 2	И	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Керамични и свързващи материали	З	30					45	75	165	45,5	И	8
4.	Материали за електрониката	З	30					30	60	120	50,0	И	6
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			120					165	285	615	46,3		30
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Стъкло и стъклокристални материали	З	30					45	75	135	55,6	И	7
2.	Високомолекулни съединения	З	30					45	75	135	55,6	И	7
3.	Метални материали	З	30					30	60	120	50,0	И	6
4.	Композитни материали	З	30					30	60	150	40,0	И	7
5.	Учебно-производствена практика	З				уп		40	40	50	80,0	ТО	3
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
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	75	60,0	ТО	4
2.	Основи на наноматериалите и нанотехнологии	З	30					30	60	120	50,0	И	6
3.	Проектиране в силикатните производства	З	30	кп	45				75	165	45,5	И	8
4.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф										ТО	
5.	Избираема дисциплина по списък 3	И	15					30	45	75	60,0	ТО	4
6.	Синтез, свойства и преработка на полимерите	З	30					45	75	195	38,5	И	8
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			135		45			120	300	630	47,6		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	30					15	45	135	33,3	ТО	4
2.	Икономика на промишлеността	З	30		15				45	135	33,3	И	4
3.	Автоматизация на производството	З	30					15	45	105	42,9	И	4
4.	Проектиране в полимерните производства	З	30	кп	45				75	195	38,5	И	8
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.	Държавен изпит	З								300		И	10
Общо:			120		60			30	210	870	24,1		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 Дисциплината "Физическа подготовка 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". Обучението по дисциплината завършва със заверка.

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 №

Приет на АС Протокол №

Приет на ФС Протокол № /

Приет на АС Протокол №

16/28.07.2020