

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



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: 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	2	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
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)	36	1935	86.6
Избираеми (и)	4	195	8.7
Факултативни (ф)	2	105	4.7

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	4995	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	44.1	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	3	135
Курсови работи (кр)	2	60

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	27	Текущи оценки(то)	15	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.	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.	Въведение в специалността	З	15		30				45	135	33.3	И	6
6.	Физическо възпитание и спорт	З										ТО	
Общо:			90		105		60		255	645	39.5		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	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.	Физическо възпитание и спорт	З										ТО	
Общо:			120		75		120		315	585	53.8		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				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	
Общо:			120				140		260	640	40.6		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	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
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
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
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	165	45.5	И	8
Общо:			135		45		120		300	600	50.0		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	75	60.0	ТО	4
2.	Икономика на промишлеността	3	30		15			45	75	60.0	И	4
3.	Автоматизация на производството	3	30				15	45	75	60.0	И	4
4.	Проектиране в полимерните производства	3	30	кп	45			75	165	45.5	И	8
5.	Държавен изпит	3							300		И	10
Общо:			120		60		30	210	690	30.4		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 № 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 № 28/13.07.2024 г.	Приет на АС Протокол № 45/24.10.2024 г.