



## Катедра “Енергетика”

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР:** /п/  
(доц. д-р Добри Ярков)

**ДЕКАН:** /п/  
(доц. д-р инж. Ваня Стойкова)

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР“

Област на висше образование	Технически науки
Професионално направление	5.4. ЕНЕРГЕТИКА
Специалност	“ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”
Образователно-квалификационна степен	<input type="checkbox"/> проф. бакалавър <input checked="" type="checkbox"/> бакалавър <input type="checkbox"/> магистър
Форма на обучение	<input checked="" type="checkbox"/> редовна <input checked="" type="checkbox"/> задочна
Срок на обучение	четири години

Обсъден и приет на заседание на Факултетен съвет	Протокол № 5/26.05.2020г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол № 7/28.05.2020г.

Ямбол  
2020 г.



УЧЕБЕН ПЛАН - ОБЩА СТРУКТУРА специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО” – ОКС”БАКАЛАВЪР”

КОД	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ					ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ					Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Активна форма на обучение и форми на контрол	Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Активна форма на обучение и форми на контрол	
<b>1. Задължителни дисциплини</b>													
Б003401	Висша математика - I част	доц. д-р Кр. Кръстев	I	60	90	2+2+0+0	И	I	30	120	15+15+0+0	И	6
Б003404	Физика	доц. д-р Кр. Кръстев	I	75	110	3+2++0+0	И	I	37	148	22+15+0+0	И	7
Б003409	Химия	доц. д-р Сн.Бойчева	I	45	65	2+0+1+0	И	I	22	88	15+0+7+0	И	4
Б003201	Информатика - I част	доц. д-р В. Недева	I	45	75	1+0+0+2	ТО, КЗ	I	23	97	8+0+0+15	И, КЗ	4
Б003101	Инженерна графика - I част	доц.д-р инж. Н.Иванова	I	45	85	1+0+0+2	ТО, КР	I	23	107	8+0+0+15	И, КР	5
Б003302	Материалознание	доц. д-р инж. И. Лазаров	I	60	90	2+0+2+0	И	I	30	120	15+0+15+0	И	5
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	I	(30)	-	0+0+0+2	-			-		-	-
Б003402	Висша математика - II част	доц. д-р Кр. Кръстев	II	60	90	2+2+0+0	И	II	30	120	15+15+0+0	И	6
Б003102	Инженерна графика - II част	доц.д-р инж. Н.Иванова	II	45	85	1+0+0+2	ТО, КР	II	22	108	7+0+0+15	И, КР	5
Б003202	Информатика - II част	доц.д-р В. Недева	II	45	75	1+0+0+2	ТО, КЗ	II	22	98	7+0+0+15	И, КЗ	4
Б003103	Техническа механика- I част	доц. д-р инж. Р. Русев	II	60	100	2+2+0+0	И, КЗ	II	30	130	15+15+0+0	И, КЗ	6
Б003205	Електротехника и електроника	доц.д-р инж.Т. Пехливанова	II	60	90	2+0+2+0	И	II	30	120	15+0+15+0	И	5
Б313314	Техническа термодинамика	доц.д-р инж. П. Цанков	II	60	100	2+2+0+0	И, КЗ	II	30	130	15+15+0+0	И, КЗ	6
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	II	(30)	-	0+0+0+2	-	-		-		-	-
Б003403	CAD системи - I част	доц.д-р инж.В. Стойкова	III	45	65	1+0+0+2	ТО	III	23	87	8+0+0+15	И	4
Б003105	Висша математика - III част	доц. д-р Кр. Кръстев	III	60	90	2+2+0+0	И	II	30	120	15+15+0+0	И	6
Б003216	Метрология и технически измервания	доц. д-р инж.Н.Георгиева	III	60	90	2+0+0+2	И	III	30	120	15+0+0+15	И	6
Б003303	Механика на флуидите	доц.д-р инж. П.Цанков	III	90	145	2+2+2+0	И, КЗ	III	45	190	15+15+15+0	И, КЗ	8
Б003340	Техническа механика- II част	доц. д-р инж. Р. Русев	III	45	75	2+1+0+0	И, КЗ	II	23	97	15+8+0+0	И, КЗ	4
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	III	(30)	-	0+0+0+2	-	III		-		-	-
Б003107	Машинни елементи	доц.д-р инж.Н.Иванова	IV	75	150	2+2+0+1	И, КП	IV	38	187	15+15+0+8	И, КП	8
Б003305	Технология на машиностроенето	доц. д-р инж.Н. Георгиева	IV	60	90	2+1+0+1	И	IV	30	120	15+7+0+8	И	6
Б313315	Топло- и масопренасяне	доц.д-р инж. П.Цанков	IV	90	145	3+2+1+0	И, КЗ	IV	45	190	23+15+7+0	И, КЗ	8



**Тракийски университет – Стара Загора  
Факултет „Техника и технологии” - Ямбол**

Издание: 1.0

Вид на документа: Оперативен документ      № на документа: 7.5.1\_OD\_1.0.1\_FTT      В сила от: 14.09.2011

Име на документа: Учебен план на специалност „ИИ“      Страница: 3 от 22

Б003342	Хидравлични и пневматични машини и задвижвания	доц.д-р инж.П. Цанков	IV	60	100	2+1+1+0	И, КР	IV	30	130	15+8+7+0	И, КР	6
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	IV	(30)	-	0+0+0+2	-	-	-	-	-	-	-
Б323350	Електрозадвижване и електрообзавеждане	доц. д-р инж. Т.Пехливанова	V	60	90	2+0+2+0	И	V	30	120	15+0+15+0	И	6
Б313341	Топлообменни апарати	гл. ас. д-р инж. И. Бинев	V	45	80	2+1+0+0	И, КЗ	V	23	102	15+8+0+0	И, КЗ	5
Б323362	Адитивни технологии	доц. д-р инж.Н.Георгиева	V	60	100	2+0+1+1	И, КЗ	V	30	130	15+0+7+8	И, КЗ	6
Б323351	Технология на машиностроителни материали	доц. д-р инж. И. Лазаров	V	45	65	1+0+0+2	ТО	V	22	88	7+0+0+15	И	4
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	V	(30)	-	0+0+0+2	-	-	-	-	-	-	-
Б313342	Отоплителна техника	гл. ас. д-р инж. И. Бинев	VI	90	175	3+1+1+1	И, КП	VI	45	220	23+8+7+7	И, КП	9
Б323354	Подемни и транспортни съоръжения в индустриалното предприятие	гл. ас. д-р инж. Г. Георгиев	VI	60	130	2+1+0+1	И, КП	VI	30	160	15+8+0+7	И, КП	7
Б313343	Промислена вентилация и обезпрашаване	доц.д-р инж. П.Цанков	VI	75	130	3+1+1+0	И, КР	VI	38	167	23+8+7+0	И, КР	7
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	VI	(30)	-	0+0+0+2	-	-	-	-	-	-	-
Б003306	Икономика	доц.д-р З. Джандармова	VII	60	90	2+2+0+0	ТО	VII	30	120	15+15+0+0	И	6
Б323355	Компютърно проектирано производство	доц. д-р инж.Н. Георгиева	VII	60	130	2+1+0+1	И, КП	VII	30	160	15+7+0+8	И, КП	7
Б323353	Компютърни системи и мрежи за управление на индустриални процеси	доц.д-р инж. З. Златев	VII	60	100	2+0+0+2	И, КЗ	VII	30	130	15+0+0+15	И, КЗ	6
Б323349	Индустриален мениджмънт	доц. д-р Е. Димова	VII	45	65	2+1+0+0	И	VII	23	87	15+8+0+0	И	4
Б323356	Поддържане и ремонт на индустриални машини	доц. д-р инж. И. Лазаров	VII	45	85	1+0+0+2	ТО, КР	VII	22	108	7+0+0+15	И, КР	5
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	VII	(30)	-	0+0+0+2	-	-	-	-	-	-	-
Б003344	Регулиране и управление на топлинни процеси	доц.д-р инж. З. Златев	VIII	50	75	2+1+1+1	И	VIII	25	100	10+5+5+5	И	5
Б313340	Възобновяеми енергийни източници	доц.д-р инж. П. Цанков	VIII	60	90	3+1+1+1	И	VIII	30	120	15+5+5+5	И	6
Б003307	Техническа безопасност	доц. д-р инж. И. Лазаров	VIII	40	60	2+2+0+0	И	VIII	20	80	10+10+0+0	И	4
Б003410	Екология	доц. д-р инж. С. Бойчева	VIII	40	60	2+2+0+0	И	VIII	20	80	10+10+0+0	И	4
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	VIII	(30)	-	0+0+0+2	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Сума задължителни дисциплини</b>			<b>2410</b>	<b>3930</b>				<b>1206</b>	<b>5134</b>		<b>44</b>	<b>235</b>
<b>2. Избираеми дисциплини</b>													
Б00И405	Английски език	доц. д-р Е. Димова	I	30	45	0+0+0+2	ТО	I	15	60	0+0+0+15	И	3
Б00И406	Немски език	-	I	30	45	0+0+0+2	ТО	I	15	60	0+0+0+15	И	3



Тракийски университет – Стара Загора  
Факултет „Техника и технологии” - Ямбол

Издание: 1.0

Вид на документа: Оперативен документ

№ на документа: 7.5.1\_OD\_1.0.1\_FTT

В сила от: 14.09.2011


Име на документа: Учебен план на специалност „ИИ“

Страница: 4 от 22

Б00И407	Френски език	-	I	30	45	0+0+0+2	ТО	I	15	60	0+0+0+15	И	3
Б00И408	Руски език	доц. д-р Е. Димова	I	30	45	0+0+0+2	ТО	I	15	60	0+0+0+15	И	3
Б00И405	<b>Английски език</b>	<b>доц. д-р Е. Димова</b>	<b>II</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>II</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>3</b>
Б00И406	Немски език	-	II	30	45	0+0+0+2	ТО	II	15	55	0+0+0+15	И	3
Б00И407	Френски език	-	II	30	45	0+0+0+2	ТО	II	15	55	0+0+0+15	И	3
Б00И308	Руски език	доц. д-р Е. Димова	II	30	45	0+0+0+2	ТО	II	15	55	0+0+0+15	И	3
Б00И263	<b>CAD системи - II част</b>	доц. д-р инж. Н.Георгиева	<b>IV</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>1+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>IV</b>	<b>23</b>	<b>87</b>	<b>8+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>4</b>
Б00И344	Електронен бизнес и електронно управление	доц. д-р В. Недева	IV	45	65	1+0+0+2	ТО	IV	23	87	8+0+0+15	И	4
Б00И345	WEB програмиране	доц. д-р В. Недева	IV	45	65	1+0+0+2	ТО	IV	23	87	8+0+0+15	И	4
Б31И346	<b>CAD системи - III част</b>	<b>доц. д-р инж. Н.Георгиева</b>	<b>V</b>	<b>45</b>	<b>65</b>	<b>1+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>V</b>	<b>22</b>	<b>88</b>	<b>7+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>4</b>
Б00И347	Инженерна етика	гл. ас. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б32И360	Професионална адаптация и кариерно развитие	гл. ас. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б32И361	Супервизия на индустриалното инженерство	гл. ас. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б32И357	<b>Управление на човешките ресурси</b>	<b>доц. д-р Е. Димова</b>	<b>V</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>1+1+0+0</b>	<b>ТО</b>	<b>V</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>8+7+0+0</b>	<b>И</b>	<b>3</b>
Б32И358	Управление на проекти	доц. д-р Е. Димова	V	30	45	1+1+0+0	ТО	V	15	60	8+7+0+0	И	3
Б32И359	Основи на маркетинга	доц. д-р Здр. Джандармова	V	30	45	1+1+0+0	ТО	V	15	60	8+7+0+0	И	3
Б32И406	<b>Приложни CAD системи - CATIA</b>	<b>доц. д-р инж. Н.Георгиева</b>	<b>VI</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>2+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>VI</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>15+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>5</b>
Б32И407	Приложни CAD системи - SolidWorks	доц. д-р инж. Н.Георгиева	VI	60	90	2+0+0+2	ТО	VI	30	120	15+0+0+15	И	5
<b>Сума Избираеми дисциплини</b>				<b>240</b>	<b>355</b>				<b>120</b>	<b>475</b>		<b>6</b>	<b>19</b>

### 3. Факултативни дисциплини

Б00Ф405	<b>Английски език</b>	<b>доц. д-р Е. Димова</b>	<b>III</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>III</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>3</b>
Б00Ф406	Немски език	-	III	30	45	0+0+0+2	ТО	III	15	60	0+0+0+15	И	3
Б00Ф407	Френски език	-	III	30	45	0+0+0+2	ТО	III	15	60	0+0+0+15	И	3
Б00И408	Руски език	доц. д-р Е. Димова	III	30	45	0+0+0+2	ТО	III	15	60	0+0+0+15	И	3
<b>4. Учебно – производствена практика</b>			<b>II</b>		<b>80</b>								
			<b>IV</b>		<b>80</b>								
			<b>VI</b>		<b>80</b>								

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b> <b>Факултет „Техника и технологии” - Ямбол</b>		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Учебен план на специалност „ИИ“		Страница: 5 от 22

5. Преддипломен стаж	VIII		40								
6. Държавен изпит/ дипломна работа			250				250				10
<b>О Б Щ О :</b>			<b>2410</b>	<b>4315</b>				<b>1206</b>	<b>5239</b>		<b>245</b>

**Забележка: 1. Седмичната заетост се записва във вида: Лекции + Семинарни упражнения + Лабораторни упражнения + Практически упражнения;**

**2. Форми на контрол: И – изпит; ТО- текуща оценка;**

**3. Активни форми на обучение: КЗ – курсова задача; КР – курсова работа; КП – курсов проект.**

**ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА  
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ**

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	<b>2 140</b>	<b>3730</b>	<b>5 870</b>	<b>213</b>	<b>87</b>
Учебно-производствена практика		240			
Преддипломен стаж		40			
Държавен изпит / дипломна работа		250	<b>250</b>	10	4
<b>Общо задължителни</b>	2140	<b>4260</b>	<b>6 400</b>		
Избираеми и факултативни дисциплини	270	400	<b>645</b>	22	9
<b>Общо</b>	<b>2410</b>	<b>4460</b>	<b>6 870</b>	<b>245</b>	<b>100.0</b>

**ОБЩО ЧАСОВЕ - АУДИТОРНА И ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ, КРЕДИТИ И ДЯЛОВО УЧАСТИЕ ЗА  
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН “БАКАЛАВЪР”, ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ**

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	<b>1 071</b>	<b>4599</b>	<b>5 670</b>	<b>210</b>	<b>87</b>
Учебно-производствена практика					
Преддипломен стаж					
Държавен изпит / дипломна работа		250	<b>250</b>	10	4
<b>Общо задължителни</b>	1071	<b>4849</b>	<b>5 920</b>		
Избираеми и факултативни дисциплини	135	535	<b>645</b>	22	9
<b>Общо</b>	<b>1206</b>	<b>5384</b>	<b>6 590</b>	<b>245</b>	<b>100.0</b>

Брой процедури: 44  
От задължителни дисциплини – 37;  
От избираеми дисциплини – 7

Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 11 + 4 + 4



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Първи**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003401	Висша математика - I част	60	2+2+0+0	6	Изпит
Б003404	Физика	75	3+2+0+0	7	Изпит
Б003409	Химия	45	2+0+1+0	4	Изпит
Б003201	Информатика - I част	45	1+0+0+2	4	ТО, КЗ
Б003101	Инженерна графика - I част	45	1+0+0+2	5	ТО, КР
Б003302	Материалознание	60	2+0+2+0	5	Изпит
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>330</b>	<b>11+4+3+4</b>	<b>31</b>	<b>4И + 2ТО</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И406	Немски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И407	Френски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И408	Руски език	30	0+0+0+2	3	ТО
<b>Общо:</b>		<b>30</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>3</b>	<b>1ТО</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Първи семестър: 360 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Втори**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003402	Висша математика - II част	60	2+2+0+0	6	Изпит
Б003102	Инженерна графика – II част	45	1+0+0+2	5	ТО, КР
Б003202	Информатика - II част	45	1+0+0+2	4	ТО, КЗ
Б003103	Техническа механика - I част	60	2+2+0+0	6	Изпи, КЗ
Б003205	Електротехника и електроника	60	2+0+2+0	5	Изпит
Б313314	Техническа термодинамика	60	2+2+0+0	6	Изпит, КЗ
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>330</b>	<b>10+6+2+4</b>	<b>32</b>	<b>4И + 2ТО</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И406	Немски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И407	Френски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И408	Руски език	30	0+0+0+2	3	ТО
<b>Общо:</b>		<b>30</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>3</b>	<b>1ТО</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

	Учебно-производствена практика	80	-	-
--	--------------------------------	----	---	---

**Общо за Втори семестър: 360 часа**





**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
специалност “ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Трети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003403	Висша математика - III част	60	2+2+0+0	6	Изпит
Б003303	Метрология и технически измервания	60	2+0+0+2	6	Изпит
Б003105	Техническа механика - II част	45	2+1+0+0	4	Изпит, КЗ
Б003261	CAD системи - I част	45	1+0+0+2	4	ТО
Б003340	Механика на флуидите	90	2+2+2+0	8	Изпит, КЗ
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>300</b>	<b>9+5+2+4</b>	<b>28</b>	<b>4И + 1ТО</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И406	Немски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И407	Френски език	30	0+0+0+2	3	ТО
Б00И408	Руски език	30	0+0+0+2	3	ТО
<b>Общо:</b>		<b>30</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>3</b>	<b>1ТО</b>

**Общо за Трети семестър: 330 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност „ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Четвърти**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003107	Машинни елементи	75	2+2+0+1	8	Изпит, КП
Б003305	Технология на машиностроенето	60	2+1+0+1	6	Изпит
Б313315	Топло-и масопренасяне	90	3+2+1+0	8	Изпит, КЗ
Б003342	Хидравлични и пневматични машини и задвижвания	60	2+1+1+0	6	Изпит, КР
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>285</b>	<b>9+6+2+2</b>	<b>28</b>	<b>4И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И308	CAD системи - II част	45	1+0+0+2	4	ТО
Б00И263	Електронен бизнес и електронно управление	45	1+0+0+2	4	ТО
Б00И345	WEB програмиране	45	1+0+0+2	4	ТО
<b>Общо:</b>		<b>45</b>	<b>1+0+0+2</b>	<b>4</b>	<b>1ТО</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

	Учебно-производствена практика	80			
--	--------------------------------	----	--	--	--

**Общо за Четвърти семестър: 330 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Пети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б323350	Електрозадвигване и електрообзавеждане	60	2+0+2+0	6	Изпит
Б313320	Топлообменни апарати	45	2+1+0+0	5	Изпит, КЗ
Б333351	Технология на машиностроителните материали	45	1+0+0+2	4	ТО
Б323362	Адитивни технологии	60	2+0+1+1	6	Изпит, КЗ
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>210</b>	<b>7+1+3+3</b>	<b>21</b>	<b>ЗИ+1ТО</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б31И344	CAD системи - III част	45	1+0+0+2	4	ТО
Б00И345	Инженерна етика	45	2+1+0+0	4	ТО
Б00И346	Професионална адаптация и кариерно развитие	45	2+1+0+0	4	ТО
Б00И347	Супервизия на индустриалното инженерство	45	2+1+0+0	4	ТО

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б32И357	Управление на човешките ресурси	30	1+1+0+0	3	ТО
Б32И358	Управление на проекти	30	1+1+0+0	3	ТО
Б32И359	Основи на маркетинга	30	1+1+0+0	3	ТО
<b>Общо:</b>		<b>75</b>		<b>3</b>	<b>2ТО</b>

**Общо за Пети семестър: 285 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение  
на специалност “ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Шести**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313324	Отоплителна техника	90	3+1+1+1	9	Изпит, КП
Б323354	Педемни и транспортни съоръжения в индустриалното предприятие	60	2+1+0+1	7	Изпит, КП
Б313343	Промислена вентилация и обезпращаване	75	3+1+1+0	7	Изпит, КР
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>225</b>	<b>8+3+2+2</b>	<b>23</b>	<b>ЗИ</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б32И360	Приложни CAD системи - CATIA	60	2+0+0+2	5	ТО
Б32И361	Приложни CAD системи - SolidWorks	60	2+0+0+2	5	ТО
<b>Общо:</b>		<b>60</b>			

	Учебно-производствена практика	80			
--	--------------------------------	----	--	--	--

**Общо за Шести семестър: 285 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**на специалност “ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”**  
**ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Седми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003306	Икономика	60	2+2+0+0	6	ТО
Б323349	Индустриален мениджмънт	45	2+1+0+0	4	Изпит
Б323355	Компютърно проектирано производство	60	2+1+0+1	7	Изпит, КП
Б323353	Компютърни системи и мрежи за управление на индустриални процеси	60	2+0+0+2	6	Изпит, КЗ
Б323356	Поддържане и ремонт на индустриални машини	45	1+0+0+2	5	ТО, КР
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>270</b>	<b>9+4+0+5</b>	<b>28</b>	<b>ЗИ + 2ТО</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Седми семестър: 270 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Осми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003307	Техническа безопасност	40	2+2+0+0	4	Изпит
Б003410	Екология	40	2+2+0+0	4	Изпит
Б003344	Регулиране и управление на топлинни процеси	50	2+1+1+1	5	Изпит
Б313340	Възобновяеми енергийни източници	60	3+1+1+1	6	Изпит
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>190</b>	<b>9+6+2+2</b>	<b>19</b>	<b>4И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		

**Общо за Осми семестър: 190 часа**

	Преддипломен стаж	40			
	<b>ДИПЛОМИРАНЕ</b>			235	
	Държавен изпит или Дипломна работа			10	
<b>ОБЩО ЗА 4-ГОДИШЕН КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>		<b>2410</b>		<b>245</b>	



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Първи**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003401	Висша математика - I част	30	15+15+0+0	6	Изпит
Б003404	Физика	37	22+15+0+0	7	Изпит
Б003409	Химия	22	15+0+7+0	4	Изпит
Б003201	Информатика - I част	23	8+0+0+15	4	Изпит, КЗ
Б003101	Инженерна графика - I част	23	8+0+0+15	5	Изпит, КР
Б003302	Материалознание	30	15+0+15+0	5	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>165</b>	<b>83+30+22+30</b>	<b>31</b>	<b>6И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И406	Немски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И407	Френски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И408	Руски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>15</b>		<b>3</b>	<b>1 Изпит</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Първи семестър: 180 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Втори**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003402	Висша математика - II част	30	15+15+0+0	6	Изпит
Б003102	Инженерна графика – II част	22	7+0+0+15	5	Изпит, КР
Б003202	Информатика - II част	22	7+0+0+15	4	Изпит
Б003103	Техническа механика - I част	30	15+15+0+0	6	Изпит, КЗ
Б003205	Електротехника и електроника	30	15+0+15+0	5	Изпит
Б313314	Техническа термодинамика	30	15+15+0+0	6	Изпит, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>164</b>	<b>74+45+15+30</b>	<b>32</b>	<b>6И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И406	Немски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И407	Френски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И408	Руски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>15</b>		<b>3</b>	<b>1 Изпит</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Втори семестър: 179 часа**





**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Трети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003403	Висша математика - III част	30	15+15+0+0	6	Изпит
Б003303	Метрология и технически измервания	30	15+0+0+15	6	Изпит
Б003105	Техническа механика - II част	23	15+8+0+0	4	Изпит, КЗ
Б003261	CAD системи - I част	23	8+0+0+15	4	Изпит
Б003340	Механика на флуидите	45	15+15+15+0	8	Изпит, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>151</b>	<b>68+38+15+30</b>	<b>28</b>	<b>5И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И405	Английски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И406	Немски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И407	Френски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
Б00И408	Руски език	15	0+0+0+15	3	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>15</b>		<b>3</b>	<b>1Изпит</b>

**Общо за Трети семестър: 166 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Четвърти**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003107	Машинни елементи	38	15+15+0+8	8	Изпит, КП
Б003305	Технология на машиностроенето	30	15+7+0+8	6	Изпит
Б313315	Топло-и масопренасяне	45	23+15+7+0	8	Изпит, КЗ
Б003342	Хидравлични и пневматични машини и задвижвания	30	15+8+7+0	6	Изпит, КР
<b>Общо:</b>		<b>143</b>	<b>68+45+14+16</b>	<b>28</b>	<b>4И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б00И308	CAD системи - II част	23	8+0+0+15	4	Изпит
Б00И263	Електронен бизнес и електронно управление	23	8+0+0+15	4	Изпит
Б00И345	WEB програмиране	23	8+0+0+15	4	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>23</b>		<b>4</b>	<b>1Изпит</b>

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Четвърти семестър: 166 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Пети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б323350	Електрозадвигване и електрообзавеждане	30	15+0+15+0	6	Изпит
Б313320	Топлообменни апарати	23	15+8+0+0	5	Изпит(КЗ)
Б323351	Технология на машиностроителни материали	22	7+0+0+15	4	Изпит
Б32332	Адитивни технологии	30	15+0+7+8	6	Изпит, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>105</b>	<b>52+8+15+23</b>	<b>21</b>	<b>4И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б31И344	CAD системи – III част	22	7+0+0+15	4	Изпит
Б00И345	Инженерна етика	22	15+7+0+0	4	Изпит
Б00И346	Професионална адаптация и кариерно развитие	22	15+7+0+0	4	Изпит
Б00И347	Супервизия на индустриалното инженерство	22	15+7+0+0	4	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>22</b>		<b>4</b>	<b>1 Изпит</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б32И357	Управление на човешките ресурси	15	8+7+0+0	3	Изпит
Б32И358	Управление на проекти	15	8+7+0+0	3	Изпит
Б32И359	Основи на маркетинга	15	8+7+0+0	3	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>15</b>		<b>3</b>	<b>1Изпит</b>

**Общо за Пети семестър: 142 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Шести**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313324	Отоплителна техника	45	23+8+7+7	9	Изпит, КП
Б323354	Подемни и транспортни съоръжения в индустриалното предприятие	30	15+8+0+7	7	Изпит, КП
Б313343	Промислена вентилация и обезпашаване	38	23+8+7+0	7	Изпит, КР
<b>Общо:</b>		<b>113</b>	<b>61+24+14+14</b>	<b>23</b>	<b>ЗИ</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б32И360	Приложни CAD системи - CATIA	30	15+0+0+15	5	Изпит
Б32И361	Приложни CAD системи - SolidWorks	30	15+0+0+15	5	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>30</b>		<b>5</b>	

**Общо за Шести семестър: 143 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Седми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003306	Икономика	30	15+15+0+0	6	Изпит
Б323349	Индустриален мениджмънт	23	15+8+0+0	4	Изпит
Б323355	Компютърно проектирано производство	30	15+7+0+8	7	Изпит, КП
Б323353	Компютърни системи и мрежи за управление на индустриални процеси	30	15+0+0+15	6	Изпит, КЗ
Б323356	Поддържане и ремонт на индустриални машини	22	7+0+0+15	5	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>135</b>	<b>67+30+0+38</b>	<b>28</b>	<b>5И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

Код	Факултативни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
<b>Общо:</b>					

**Общо за Седми семестър: 135 часа**



**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”**  
**ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Осми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б003307	Техническа безопасност	20	10+10+0+0	4	Изпит
Б003410	Екология	20	10+10+0+0	4	Изпит
Б003344	Регулиране и управление на топлинни процеси	25	10+5+5+5	5	Изпит
Б313340	Възобновяеми енергийни източници	30	15+5+5+5	6	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>95</b>	<b>45+30+10+10</b>	<b>19</b>	<b>4И</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		

**Общо за Осми семестър: 95 часа**

	Преддипломен стаж				
	<b>ДИПЛОМИРАНЕ</b>			235	
	Държавен изпит или Дипломна работа			10	
<b>ОБЩО ЗА 4-ГОДИШЕН КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>		<b>1206</b>		<b>245</b>	