



## Катедра “Енергетика”

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР:**.....

(доц. д-р Добри Ярков)

**ДЕКАН:**.....


(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	“ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”
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 № 5/26.05.2020 г., Актуализиран с Протокол № 26/05.07.2021 г. Актуализиран с Протокол № 40/14.06.2022 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол № 7/28.05.2020 г., Актуализиран с Протокол № 19/07.07.2021 г. Актуализиран с Протокол № 28/15.06.2022 г.

Ямбол  
2022 г.

	<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 „ТГС“		Страница: 2 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - ОБЩА СТРУКТУРА специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ” – ОКС”БАКАЛАВЪР”**

КОД	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ					ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ					Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	Форми на контрол	Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост	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	проф. д-р Сн.Бойчева	I	45	65	2+0+1+0	И	I	22	88	15+0+7+0	И	4
Б003282	Компютърни системи и информационни технологии	доц. д-р инж. В. Стойкова	I	75	130	2+0+0+3	ТО, КР	I	38	168	15+0+0+23	И, КЗ	7
Б003302	Материалознание	доц. д-р инж. Н.Георгиева	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	-	I	-	-	-	-	-
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
Б003162	Инженерна графика	доц. д-р инж. Н. Иванова	II	75	130	2+0+0+3	ТО, КР	II	38	168	15+0+0+23	И, КР	7
Б003103	Техническа механика- I част	доц. д-р инж. Н. Иванова	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	проф.д-р инж. Т.Тотев	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	-	II	-	-	-	-	-
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
Б003261	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. Д. Балабанова	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	-	-	-	-	-



**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 „ТГС“

Страница: 3 от 22

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	Машиностроителни технологии	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. Б.Игнатов	IV	90	145	3+2+1+0	И, КЗ	IV	45	190	23+15+7+0	И, КЗ	8
Б003342	Хидравлични и пневматични машини и задвижвания	доц.д-р инж.П. Цанков	IV	60	110	2+1+1+0	И, КП	IV	30	140	15+8+7+0	И, КП	6
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	IV	(30)	-	0+0+0+2	-	IV	-	-	-	-	-
Б313316	Горивна техника и технологии	проф. д-р инж. Т.Тотев	V	45	65	2+1+0+0	И	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б313320	Топлообменни апарати	доц.д-р инж. Б.Игнатов	V	45	80	2+1+0+0	И, КЗ	V	23	102	15+8+0+0	И, КЗ	5
Б313317	Газоснабдяване	доц. д-р инж. И. Бинев	V	60	100	2+0+1+1	И, КЗ	V	30	130	15+0+7+8	И, КЗ	6
Б313321	Топлотехнически измервания и уреди	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	V	45	65	1+0+0+2	ТО	V	23	87	8+0+0+15	И	4
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	-	V	-	-	-	-	-
Б313324	Отоплителна техника	доц. д-р инж. М.Златева	VI	90	175	3+1+1+1	И, КП	VI	45	220	23+8+7+7	И, КП	9
Б313322	Топлинно стопанство	доц.д-р инж. Б.Игнатов	VI	60	90	2+1+0+1	И	VI	30	120	15+8+0+7	И	5
Б313343	Промислена вентилация и обезпрашаване	доц.д-р инж. П.Цанков	VI	75	130	3+1+1+0	И, КП	VI	38	167	23+8+7+0	И, КП	7
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	VI	(30)	-	0+0+0+2	-	VI	-	-	-	-	-
Б003306	Икономика	д-р П.Атанасова	VII	60	90	2+2+0+0	ТО	VII	30	120	15+15+0+0	И	6
Б313331	Хладилна техника	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	VII	60	90	2+1+0+1	И	VII	30	120	15+15+0+0	И	6
Б313363	Климатизация на въздуха	доц.д-р инж.М.Златева	VII	90	145	3+2+1+0	И, КП	VII	45	190	22+15+8+0	И, КП	8
Б313318	Топлоснабдяване	доц. д-р инж. И. Бинев	VII	45	75	2+1+0+0	И, КЗ	VI	23	97	15+8+0+0	И, КЗ	4
Б3133122	Водородни технологии	доц. д-р инж. Н.Георгиева	VII	45	85	2+0+0+1	ТО, КП	VII	22	108	15+0+0+7	И, КП	5
Б003301	Физическо възпитание и спорт	пр. Евгени Иванов	VII	(30)	-	0+0+0+2	-	VII	-	-	-	-	-
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. М.Златева	VIII	60	90	3+1+1+1	И	VIII	30	120	15+5+5+5	И	6
Б003307	Техническа безопасност	гл. ас. д-р инж. Б.Ангелов	VIII	40	60	2+2+0+0	И	VIII	20	80	10+10+0+0	И	4
Б003410	Екология и опазване на околната среда	проф. 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	-	VIII	-	-	-	-	-
<b>Сума задължителни дисциплини</b>					<b>2170</b>	<b>3495</b>			<b>1087</b>	<b>4580</b>		<b>36</b>	<b>207</b>



**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 „ТГС“


Страница: 4 от 22

**2. Избираеми дисциплини**


Б00И405	<b>Английски език</b>	<b>доц. д-р Е. Димова</b>	<b>I</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0+0+0+2</b>	<b>ТО</b>	<b>I</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0+0+0+15</b>	<b>И</b>	<b>3</b>
Б00И406	Немски език	-	I	30	45	0+0+0+2	ТО	I	15	60	0+0+0+15	И	3
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
Б00И408	Руски език	доц. д-р Е. Димова	II	30	45	0+0+0+2	ТО	II	15	55	0+0+0+15	И	3
Б00И308	<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>
Б00И263	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
Б00И262	WEB програмиране	доц.д-р В.Недева	IV	45	65	1+0+0+2	ТО	IV	23	87	8+0+0+15	И	4
Б31И344	<b>CAD системи - III част</b>	доц. д-р инж. Н.Георгиева	<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>
Б00И345	Инженерна етика	доц. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б00И346	Професионална адаптация и кариерно развитие	доц. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б00И347	Супервизия на индустриалното инженерство	доц. д-р З. Дучева	V	45	65	2+1+0+0	ТО	V	22	88	15+7+0+0	И	4
Б31И348	<b>Защитни методи и средства срещу корозия в ТГС</b>	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	<b>VI</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>2+1+0+1</b>	<b>ТО</b>	<b>VI</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>15+8+0+7</b>	<b>И</b>	<b>5</b>
31И326	Газови съоръжения и системи	доц. д-р инж. И. Бинев	VI	60	90	2+0+0+2	ТО	VI	30	120	15+0+0+15	И	5
Б313323	Техника и технология на монтажа	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	VI	60	90	2+0+0+2	ТО	VI	30	120	15+0+0+15	И	5
Б31И335	<b>Нормативни документи</b>	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	<b>VIII</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>2+0+0+0</b>	<b>ТО</b>	<b>VIII</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>10+0+0+0</b>	<b>И</b>	<b>2</b>
Б31И341	Управление на иновациите	доц. д-р инж.Н.Георгиева	VIII	20	30	2+0+0+0	ТО	VIII	10	40	10+0+0+0	И	2
	<b>Сума Избираеми дисциплини</b>			<b>230</b>	<b>340</b>				<b>115</b>	<b>455</b>		<b>6</b>	<b>21</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

	<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 „ТГС“		Страница: 5 от 22		

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>Сума Факултативни дисциплини</b>				<b>30</b>	<b>45</b>				<b>15</b>	<b>60</b>		<b>1</b>	<b>3</b>
<b>4. Учебно – производствена практика</b>			II		80								
			IV		80								
			VI		80								
<b>5. Преддипломен стаж</b>			VIII		40								
<b>6. Държавен изпит/ дипломна работа</b>					250					250			<b>10</b>
<b>О Б Щ О :</b>				<b>2430</b>	<b>4410</b>				<b>1217</b>	<b>5345</b>			<b>241</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 „ТГС“		Страница: 6 от 22

**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>2170</b>	<b>3495</b>	<b>5665</b>	<b>207</b>	<b>84</b>
Учебно-производствена практика		240	240		
Преддипломен стаж		40	40		
Държавен изпит / дипломна работа		250	250	10	8
<b>Общо задължителни</b>	<b>2170</b>	<b>4025</b>	<b>6195</b>	<b>217</b>	
Избираеми и факултативни дисциплини	260	385	645	24	8
<b>Общо</b>	<b>2430</b>	<b>4410</b>	<b>6840</b>	<b>241</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>1 087</b>	<b>4580</b>	<b>5667</b>	<b>207</b>	<b>86</b>
Учебно-производствена практика					
Преддипломен стаж					
Държавен изпит / дипломна работа		250	250	10	4
<b>Общо задължителни</b>	1087	<b>4830</b>	<b>5917</b>	<b>217</b>	
Избираеми и факултативни дисциплини	130	515	645	24	10
<b>Общо</b>	<b>1217</b>	<b>5345</b>	<b>6562</b>	<b>241</b>	<b>100.0</b>

**Брой процедури: 43**  
**От задължителни дисциплини – 36;**  
**От избираеми дисциплини – 7**

**Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 8 + 6 + 2**

	<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 „ТГС“		Страница: 7 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
Б003282	Компютърни системи и информационни технологии	75	2+0+0+3	7	Изпит, КР
Б003302	Материалознание	60	2+0+2+0	5	Изпит
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>315</b>	<b>11+4+3+5</b>	<b>29</b>	<b>5И</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>

**Общо за Първи семестър: 345 часа**

	<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 „ТГС“		Страница: 8 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
Б003162	Инженерна графика	75	2+0+0+3	7	Изпит, КР
Б003103	Техническа механика - I част	60	2+2+0+0	6	Изпит, 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>315</b>	<b>10+6+2+5</b>	<b>30</b>	<b>5И</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>

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

**Общо за Втори семестър: 345 часа**



	<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 „ТГС“		Страница: 9 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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	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**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора 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 „ТГС“		Страница: 10 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”  
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	Машиностроителни технологии	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
Б00И262	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>

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

**Общо за Четвърти семестър: 330 часа**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора 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 „ТГС“		Страница: 11 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Пети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313316	Горивна техника и технологии	45	2+1+0+0	4	Изпит
Б313320	Топлообменни апарати	45	2+1+0+0	5	Изпит, КЗ
Б313317	Газоснабдяване	60	2+0+1+1	6	Изпит, КЗ
Б313321	Топлотехнически измервания и уреди	45	1+0+0+2	4	ТО
Б323351	Технология на машиностроителни материали	45	1+0+0+2	4	ТО
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>240</b>	<b>9+2+0+5</b>	<b>23</b>	<b>ЗИ+2ТО</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
<b>Общо:</b>		<b>45</b>	<b>1+0+0+2</b>	<b>4</b>	<b>1ТО</b>

**Общо за Пети семестър: 285 часа**

	<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 „ТГС“		Страница: 12 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**ОКС „БАКАЛАВЪР”**


**Семестър: Шести**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313342	Отоплителна техника	90	3+1+1+1	9	Изпит, КП
Б313322	Топлинно стопанство	60	2+1+0+1	5	Изпит
Б313343	Промислена вентилация и обезпрашаване	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>21</b>	<b>ЗИ</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б31И348	Защитни методи и средства срещу корозия в ТГС	60	2+1+0+1	5	ТО
Б31И326	Газови съоръжения и системи	60	2+0+0+2	5	ТО
Б313323	Техника и технология на монтажа	60	2+0+0+2	5	ТО
<b>Общо:</b>		<b>60</b>		<b>5</b>	<b>1ТО</b>

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

**Общо за Шести семестър: 285 часа**


	<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 „ТГС“		Страница: 13 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
Б313331	Хладилна техника	60	2+1+0+1	6	Изпит
Б313310	Топлоснабдяване	45	2+1+0+0	4	Изпит, КЗ
Б313363	Климатизация на въздуха	90	3+2+1+0	8	Изпит, КР
Б3133122	Водородни технологии	45	2+0+0+1	5	ТО, КР
Б003301	Физическо възпитание и спорт	(30)	0+0+0+2	-	-
<b>Общо:</b>		<b>300</b>	<b>11+6+1+2</b>	<b>29</b>	<b>3И + 2ТО</b>

**Общо за Седми семестър: 300 часа**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора 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 „ТГС“		Страница: 14 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - редовно обучение  
на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**


**Семестър: Осми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
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
Б003307	Техническа безопасност	40	2+2+0+0	4	Изпит
Б003410	Екология и опазване на околната среда	40	2+2+0+0	4	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		
Б31И335	Нормативни документи в ТГС	20	2+0+0+0	2	ТО
Б31И341	Управление на иновациите	20	2+0+0+0	2	ТО
<b>Общо:</b>		<b>20</b>	<b>2+0+0+0</b>	<b>2</b>	<b>1ТО</b>

**Общо за Осми семестър: 210 часа**

	Преддипломен стаж	40			
	<b>ДИПЛОМИРАНЕ</b>				
	Държавен изпит или Дипломна работа			10	
	<b>ОБЩО ЗА 4-ГОДИШЕН КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>	<b>2430</b>		<b>241</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 „ТГС“		Страница: 15 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
Б003282	Компютърни системи и информационни технологии	38	15+0+0+23	7	Изпит, КР
Б003302	Материалознание	30	15+0+15+0	5	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>157</b>	<b>82+30+22+23</b>	<b>29</b>	<b>5И</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>

**Общо за Първи семестър: 172 часа**

	<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 „ТГС“		Страница: 16 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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	38	15+0+0+23	7	Изпит, КР
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>158</b>	<b>75+45+15+23</b>	<b>30</b>	<b>5И</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>

**Общо за Втори семестър: 173 часа**



	<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 „ТГС“		Страница: 17 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
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
Б003303	Метрология и технически измервания	30	15+0+0+15	6	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	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**

	<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 „ТГС“		Страница: 18 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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	Машиностроителни технологии	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
Б00И262	WEB програмиране	23	8+0+0+15	4	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>23</b>	<b>8+0+0+15</b>	<b>4</b>	<b>1Изпит</b>

**Общо за Четвърти семестър: 166 часа**

	<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 „ТГС“		Страница: 19 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Пети**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313316	Горивна техника и технологии	22	15+7+0+0	4	Изпит
Б313341	Топлообменни апарати	23	15+8+0+0	5	Изпит, КЗ
Б313317	Газоснабдяване	30	15+0+7+8	6	Изпит, КЗ
Б313321	Топлотехнически измервания и уреди	23	8+0+0+15	4	Изпит
Б323351	Технология на машиностроителни материали	22	7+0+0+15	4	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>120</b>	<b>60+15+7+38</b>	<b>23</b>	<b>5И</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	22	15+7+0+0	4	Изпит
Б00И347	Супервизия на индустриалното	22	15+7+0+0	4	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>22</b>		<b>4</b>	<b>1 Изпит</b>

**Общо за Пети семестър: 142 часа**

	<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 „ТГС“		Страница: 20 от 22


**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Шести**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б313342	Отоплителна техника	45	23+8+7+7	9	Изпит, КП
Б313322	Топлинно стопанство	30	15+8+0+7	5	Изпит
Б313343	Промислена вентилация и обезпрашаване	38	23+8+7+0	7	Изпит, КП
<b>Общо:</b>		<b>113</b>	<b>61+24+14+14</b>	<b>21</b>	<b>ЗИ</b>

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
Б31И348	Защитни методи и средства срещу корозия в ТГС	30	15+8+0+7	5	Изпит
Б31И326	Газови съоръжения и системи	30	15+0+0+15	5	Изпит
Б313323	Техника и технология на монтажа	30	15+0+0+15	5	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>30</b>		<b>5</b>	<b>1Изпит</b>

**Общо за Шести семестър: 143 часа**


	<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 „ТГС“		Страница: 21 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение**  
**на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”**  
**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
Б313331	Хладилна техника	30	15+15+0+0	6	Изпит
Б313363	Климатизация на въздуха	45	22+15+8+0	8	Изпит, КР
Б3133122	Водородни технологии	22	15+0+0+7	5	Изпит, КР
Б313318	Топлоснабдяване	23	15+8+0+0	4	Изпит, КЗ
<b>Общо:</b>		<b>150</b>	<b>74+53+8+15</b>	<b>29</b>	<b>4И</b>

**Общо за Седми семестър: 150 часа**

	<b>Тракийски университет – Стара Загора 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 „ТГС“		Страница: 22 от 22

**УЧЕБЕН ПЛАН - задочно обучение  
на специалност “ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ”  
ОКС „БАКАЛАВЪР”**

**Семестър: Осми**

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
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
Б003307	Техническа безопасност	20	10+10+0+0	4	Изпит
Б003410	Екология и опазване на околната среда	20	10+10+0+0	4	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		
Б31И335	Нормативни документи в ТГС	10	10+0+0+0	2	Изпит
Б31И341	Управление на иновациите	10	10+0+0+0	2	Изпит
<b>Общо:</b>		<b>10</b>		<b>2</b>	<b>1Изпит</b>

**Общо за Осми семестър: 105 часа**

	Преддипломен стаж				
	<b>ДИПЛОМИРАНЕ</b>				
	Държавен изпит или Дипломна работа			10	
<b>ОБЩО ЗА 4-ГОДИШЕН КУРС НА ОБУЧЕНИЕ:</b>		<b>1217</b>		<b>241</b>	