	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011 Редактиран:
	<i>Учебен план на специалност «ОВК»</i>		Страница: Стр. 1 от 7

Катедра „Енергетика”

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....
(доц. д-р Добри Ярков)

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

УЧЕБЕН ПЛАН


ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

(за завършили ОКС "бакалавър", специалност "ТГС" след 2021г. или сродни специалности)

Област на висше образование	Технически науки
Професионално направление	5.4. Енергетика
Специалност	„ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ И КЛИМАТИЗАЦИЯ”
Образователно квалификационна степен	■ магистър
Срок на обучение	1,5 години
Форма на обучение	■ редовно ■ задочна

Обсъден и приет на заседание на ФС на ФТТ-Ямбол	Протокол № 8/10.09.2020 г.
Утвърден на заседание на Академичен съвет	Протокол № /21.09.2020 г.

Ямбол, 2022 година


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Учебен план на специалност „ОВК“		Страница: Стр. 1 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН - Обща структура – ОКС „Магистър“ след ОКС Бакалавър „Отопление, вентилация и климатизация“

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и форми на контрол	Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост		
	1. Задължителни дисциплини												
M003103	Приложна статистика	доц. д-р Кр. Кръстев	I	60	65	2+1+0+1	И	I	30	95	15+7+0+8	И	5
M003301	Предприемачество и мениджмънт	д-р П.Атанасова	I	45	55	2+1+0+0	ТО	I	23	77	15+8+0+0	И	4
M343364	Хладилници и хладилни инсталации	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	I	90	110	3+2+1+0	И,КП	I	45	155	23+15+7+0	И,КП	8
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	гл.ас. д-р инж. Б.Ангелов	I	45	55	2+0+0+1	И	I	22	78	15+0+0+7	И	4
M313303	Енергийна ефективност на сгради(с проект)(ЕнЕ)	доц. д-р инж. Ив. Бинев	I	75	100	2+0+0+3	И,КП	I	38	137	15+0+0+23	И,КП	7
M343365	Топло- и масообменни системи	доц.д-р инж. Б. Игнатов	II	60	90	2+1+1+0	И,КЗ	II	30	120	15+8+7+0	И,КЗ	6
M343366	Изчислителна МФ	доц. д-р инж. П. Цанков	II	75	100	2+3+0+0	И,КЗ	II	38	137	15+23+0+0	И,КЗ	7
M343367	Термодинамични анализи	проф. д-р инж. Т.Тотев	II	60	65	2+2+0+0	ТО	II	30	95	15+15+0+0	И	5
M343368	Промисл. топлотехнически системи	проф. д-р инж. Т.Тотев	II	60	115	2+2+0+0	И,КР	II	30	145	15+15+0+0	И,КР	7
M343369	С-ми за поддърж. на микроклимата в сгради	доц. д-р инж. П. Цанков	III	60	90	2+1+1+0	И,КР	III	30	120	15+8+7+0	И,КР	6
M343370	Охлаждане и замразяване	гл. ас. д-р инж. Кр. Иванов	III	60	65	2+1+1+0	И	III	30	95	15+8+7+0	И	5
M343371	С-ми за оползотв. енергията от ВЕИ	доц. д-р инж. М.Златева	III	60	90	2+1+1+0	И,КЗ	III	30	120	15+8+7+0	И,КЗ	6
M343372	Очистване на въздух и газове	доц. д-р инж. П. Цанков	III	60	65	2+1+1+0	И	III	30	95	15+8+7+0	И	5
	Сума			810	1065				406	1469			75
	2. Избираеми дисциплини												
M00I413	Бизнес комуникации	доц. д-р Е. Димова	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
M00I414	Организационна култура и етика	доц. д-р Е. Димова	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3
M313304	Енергийни биотехнологии	доц. д-р инж. Н. Георгиева	II	45	45	2+0+0+1	ТО	II	23	67	15+0+0+8	И	3
M313351	Енергиен мениджмънт	проф.д-р инж. Т.Тотев	II	45	45	2+1+0+0	ТО	II	23	67	15+8+0+0	И	3

Актуална версия на типовата бланка за този документ може да бъде изтеглена на адрес:

www.unisz-iso.org


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии“		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Учебен план на специалност „ОВК“		Страница: Стр. 2 от 7

Код	ДИСЦИПЛИНИ	Водещ преподавател	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ				Активна форма на обучение и форми на контрол	ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ				Кредити
			Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Седмична заетост		Семестър	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Семестриална заетост	
	Сума			90	90			46	134			6
	Сума 1+2			900	1155			452	1603			81
	3. Учебно – производствена практика											
			II		120				120			
	4. Преддипломен стаж		III		120				120			
	5. Дипломна работа				375				375			15
	Общо:			900	1770			452	2218			96

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

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 3 от 7

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

дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	810	1065	1875	75	78,12
Учебно-производствена практика	-	240	240	-	-
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	15,63
Общо задължителни	810	1680	2490	90	93,75
Избираеми и факултативни дисциплини	90	90	180	6	6,25
Общо	900	1770	2670	96	100.0

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


дисциплини	Аудиторна заетост	Извънаудиторна заетост	Общо	Кредити	%
Задължителни дисциплини	406	1469	1975	75	78,12
Учебно-производствена практика	-	240	240	-	-
Държавен изпит / дипломна работа	-	375	375	15	15,63
Общо задължителни	406	2084	2589	90	93,75
Избираеми и факултативни дисциплини	46	134	180	6	6,25
Общо	452	2218	2670	96	100.0

Брой процедури:

От задължителни дисциплини – 13;

От избираеми дисциплини – 2

Брой активни форми на обучение: КЗ + КР + КП = 3 + 2 + 2 = 7


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 4 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
на специалност „Отопление, вентилация и климатизация”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M003103	Приложна статистика	60	2+1+0+1	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	45	2+1+0+0	4	ТО
M343364	Хладилници и хладилни инсталации	90	3+2+1+0	8	Изпит, КП
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	45	1+0+0+2	4	Изпит
M313303	Енергийна ефективност на сгради (с проект) (ЕНЕ)	75	2+0+0+3	7	Изпит, КП
Общо		315	10+4+1+6	28	

Общо за първи семестър 315 часа

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 5 от 7


УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
на специалност „Отопление, вентилация и климатизация”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M343365	Топло- и масообменни системи	60	2+1+1+0	6	Изпит, КЗ
M343366	Изчислителна МФ	75	2+3+0+0	7	Изпит, КЗ
M343367	Термодинамични анализи	60	2+2+0+0	5	Изпит
M343368	Промишлени топлотехнически системи	60	2+2+0+0	7	Изпит, КР
Общо		255	8+8+1+0	25	

Код	Избираеми дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M00И413	Бизнес комуникации	45	2+1+0+0	3	ТО
M00И414	Организационна култура и етика	45	2+1+0+0	3	ТО
II-ри блок					
M313304	Енергийни биотехнологии	45	2+0+0+1	3	ТО
M313351	Енергиен мениджмънт	45	2+1+0+0	3	ТО
		90		6	

Общо за Втори семестър 345 часа


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 6 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – редовно обучение
на специалност „Отопление, вентилация и климатизация”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Аудиторна заетост		Брой кредити	Форма за проверка на знанията
		Общ хорариум	Седмична натовареност		
M343369	С-ми за поддърж. на микроклимата в сгради	60	2+1+1+0	6	Изпит, КР
M343370	Охлаждане и замразяване	60	2+1+1+0	5	Изпит
M343371	С-ми за оползотв. енергията от ВЕИ	60	2+1+1+0	6	Изпит, КЗ
M343372	Очистване на въздух и газове	60	2+1+1+0	5	Изпит
Общо		240	8+4+4+0	22	

	Държавен изпит/Дипломна работа		15	
	Общо	900 часа	96 кредита	


	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 7 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
на специалност „Отопление, вентилация и климатизация ”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Първи

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M003103	Приложна статистика	30	15	7	-	8	5	Изпит
M003301	Предприемачество и мениджмънт	23	15	8	-	-	4	Изпит
M343364	Хладилници и хладилни инсталации	45	23	15	7	-	8	Изпит, КП
M313307	Моделиране и симулиране на топлотехнически процеси	22	7	-	-	15	4	Изпит
M313303	Енергийна ефективност на сгради (с проект) (ЕНЕ)	38	15	-	-	23	7	Изпит, КП
Общо за семестъра:		158	75	30	7	46	28	

Общо за Първи семестър: 158 часа

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 8 от 7


УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
на специалност „Отопление, вентилация и климатизация ”
ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Втори

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M343365	Топло- и масообменни системи	30	15	8	7	-	6	Изпит, КЗ
M343366	Изчислителна МФ	38	15	23			7	Изпит, КЗ
M343367	Термодинамични анализи	30	15	15	-	-	5	Изпит
M343368	Промишл. топлотехнически системи	30	15	15	-	-	7	Изпит, КР
Общо :		128	60	61	7	-	25	

Код	Избираеми дисциплини I-ви блок	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M00И413	Бизнес комуникации	23	15	8	-	-	3	Изпит
M00И414	Организационна култура и етика	23	15	8	-	-	3	Изпит
II-ти блок								
M313304	Енергийни биотехнологии	23	15	-	-	8	3	Изпит
M313351	Енергиен мениджмънт	23	15	8	-	-	3	Изпит
Общо:		46					6	

Общо за Втори семестър: 174 часа

	Тракийски университет – Стара Загора Факултет „Техника и технологии” - Ямбол		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 _OD_1.0.2_FTT	В сила от: 14.09.2011
	<i>Учебен план на специалност „ОВК”</i>		Редактиран: Страница: Стр. 9 от 7

УЧЕБЕН ПЛАН – задочно обучение
 на специалност „Отопление, вентилация и климатизация ”
 ЗА ОКС „МАГИСТЪР“ СЛЕД ОКС „БАКАЛАВЪР“

Семестър: Трети

Код	Задължителни дисциплини	Общ хорариум	брой часове				Брой кредити	Форма за проверка на знанията
			лекции	семинарни упражнения	лабораторни упражнения	практически упражнения		
M343369	С-ми за поддърж. на микроклимата в сгради	30	15	8	7	-	6	Изпит, КР
M343370	Охлаждане и замразяване	30	15	8	7	-	5	Изпит
M343371	С-ми за оползотв. енергията от ВЕИ	30	15	8	7	-	6	Изпит, КЗ
M343372	Очистване на въздух и газове	30	15	8	7	-	5	Изпит
Общо:		120	60	32	28		22	

Общо за Трети семестър 120 часа

	Държавен изпит/Дипломна работа		15
	Общо	452 часа	96 кредита