

# У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност **“Инженерна екология”**

Професионално направление: **5.13. „Общо инженерство“**

за завършили образователно квалификационна степен „бакалавър”

по специалности от област на висше образование **9. „Сигурност и отбрана“**

## РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

Код на дисциплините съгласно ECTS: **Т ЕЕСО №**

- **Т** – тип на образователно-квалификационната степен: **В** - “бакалавър”, **М** - “магистър”;
- **ЕЕСО** – “Инженерна екология”;
- **№** – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);

Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в инженерната екология	30	0	0	30	90	120		1			МЕЕСО21	4
2	Висша математика	45	30	0	75	135	210	1				МЕЕСО22	7
3	Физика	45	30	0	75	135	210	1				МЕЕСО23	7
4	Химия	30	0	30	60	90	150	1				МЕЕСО24	5
5	Материалознание	45	0	30	75	135	210	1			1	МЕЕСО25	7
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>315</b>	<b>585</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР II

6	Машинознание	45	0	15	60	150	210	1			1	МЕЕСО26	7
7	Информатика	30	0	30	60	150	210	1				МЕЕСО27	7
8	Основи на инженерното проектиране	45	0	30	75	165	240		1			МЕЕСО28	8
9	Производствени технологии	30	0	30	60	180	240		1		1	МЕЕСО29	8
<b>Общо</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>255</b>	<b>645</b>	<b>900</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР III

10	Качество на околната среда и замърсяване	30	15	15	60	60	120	1				МЕЕСО01	4
11	Шумово замърсяване - вибрации, инфра и ултразвук	30	30	0	60	60	120	1				МЕЕСО02	4
12	Устойчиво развитие и законодателство по опазване на околната среда	30	15	0	45	45	90		1			МЕЕСО03	3
13	Възобновяеми източници на енергия	30	0	30	60	60	120		1			МЕЕСО04	4
14	Нейонизиращи лъчения и индустриално електро-магнитно замърсяване	30	0	30	60	60	120	1				МЕЕСО05	4
15	Моделиране на разпространението на замърсителите в околната среда	30	0	30	60	60	120	1			1	МЕЕСО06	4
16	Дипломно проектиране*					210	210					МЕЕСО14	7
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР IV

17	Технологии и съоръжения за пречистване на прахови/ газови смеси и отпадъчни води	30	0	15	45	45	90	1				МЕЕСО07	3
18	Процедури за оценка въздействието върху околната среда и комплексни разрешителни	30	0	30	60	60	120	1		1		МЕЕСО08	4
19	Географски информационни системи	30	0	15	45	45	90	1			1	МЕЕСО09	3
20	Системи и устройства за опазване на околната среда в топлоенергийни обекти	30	0	30	60	60	120	1				МЕЕСО10	4
21	Технологии за рециклиране и третиране на отпадъци	30	15	15	60	60	120		1			МЕЕСО11	4
22	Избираема дисциплина - от <i>списък 1</i>	30	0	30	60	60	120		1			МЕЕСО13	4
23	Дипломно проектиране*					240	240					МЕЕСО14	8
<b>Общо</b>		<b>180</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

\*Дипломното проектиране е включено в рамките на III и IV семестър.

**Забележка:** Дисциплини 17, 18, 19, 20, 21 и 22 формират модул „Технология за опазване на околната среда”

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ / ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ\*\*

СПИСЪК 1 - МЕЕСО13, Кредити по ECTS 4		
1.	Инженерни бази данни	МЕЕСО13.1
2.	Инженерна трибоекология	МЕЕСО13.2
3.	Специализирани работи за работа в замърсени и опасни среди	МЕЕСО13.3
4.	Електронни системи за екологичен мониторинг	МЕЕСО13.4

\*\*Студентът може да избере факултативна дисциплина от списък 1, различна от избираемата също в списък 1.

**Забележка:** Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.