

# 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“

## ЗАДОЧНО 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	15	0	0	15	105	120	1				МЕЕСО21	4
2	Висша математика	23	15	0	38	172	210	1				МЕЕСО22	7
3	Физика	23	15	0	38	172	210	1				МЕЕСО23	7
4	Химия	15	0	15	30	120	150	1				МЕЕСО24	5
5	Материалознание	23	0	15	38	172	210	1			1	МЕЕСО25	7
<b>Общо</b>		<b>99</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>159</b>	<b>741</b>	<b>900</b>	<b>5</b>	<b>0</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	23	0	8	31	189	210	1			1	МЕЕСО26	7
7	Информатика	15	0	15	30	180	210	1				МЕЕСО27	7
8	Основи на инженерното проектиране	23	0	15	38	202	240	1				МЕЕСО28	8
9	Производствени технологии	15	0	15	30	210	240	1			1	МЕЕСО29	8
<b>Общо</b>		<b>76</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>129</b>	<b>781</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>0</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	15	8	8	31	89	120	1				МЕЕСО01	4
11	Шумово замърсяване - вибрации, инфра и ултразвук	15	15	0	30	90	120	1				МЕЕСО02	4
12	Устойчиво развитие и законодателство по опазване на околната среда	15	8	0	23	67	90	1				МЕЕСО03	3
13	Възобновяеми източници на енергия	15	0	15	30	90	120	1				МЕЕСО04	4
14	Нейонизиращи лъчения и индустриално електро-магнитно замърсяване	15	0	15	30	90	120	1				МЕЕСО05	4
15	Моделиране на разпространението на замърсителите в околната среда	15	0	15	30	90	120	1			1	МЕЕСО06	4
16	Дипломно проектиране*					210	210					МЕЕСО14	7
<b>Общо</b>		<b>90</b>	<b>31</b>	<b>53</b>	<b>174</b>	<b>726</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>0</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	15	0	8	23	67	90	1				МЕЕСО07	3
18	Процедури за оценка въздействието върху околната среда и комплексни разрешителни	15	0	15	30	90	120	1		1		МЕЕСО08	4
19	Географски информационни системи	15	0	8	23	67	90	1			1	МЕЕСО09	3
20	Системи и устройства за опазване на околната среда в топлоенергийни обекти	15	0	15	30	90	120	1				МЕЕСО10	4
21	Технологии за рециклиране и третиране на отпадъци	15	8	8	31	89	120	1				МЕЕСО11	4
22	Избираема дисциплина - от <i>списък 1</i>	15	0	15	30	90	120	1				МЕЕСО13	4
23	Дипломно проектиране*					240	240					МЕЕСО14	8
<b>Общо</b>		<b>90</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>167</b>	<b>733</b>	<b>900</b>	<b>6</b>	<b>0</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.