



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д.т.н. инж. Георги Михов/

Дата: 25.VIII.2017г.



Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Магистър

Инженер-еколог

Срок на обучение:

Форма на обучение:

1.5 години

Редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност “Инженерна екология”

Област на висше образование: 5. „Технически науки”

Професионално направление 5.13. „Общо инженерство”

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”

и/или магистър по специалности от области на висше образование

4. „Природни науки, математика и информатика” и 5. „Технически науки”

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Брой седмици								
Курс	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Специализираща практика	Преддипломна практика	Дипломно проектиране	Дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	8	2		-	-	12	52
II				2	12	2	-	16

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

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

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

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1.	Качество на околната среда и замърсяване	2	1	1	4	4	8	1				МЕЕСО01	5
2.	Шумово замърсяване - вибрации, инфра и ултразвук	2	2	0	4	4	8	1				МЕЕСО02	5
3.	Устойчиво развитие и законодателство по опазване на околната среда	2	1	0	3	5	8		1			МЕЕСО03	5
4.	Възобновяеми източници на енергия	2	0	2	4	5	9		1			МЕЕСО04	5
5.	Нейонизиращи лъчения и индустриално електро-магнитно замърсяване	2	0	2	4	4	8	1				МЕЕСО 05	5
6.	Моделиране на разпространението на замърсителите в околната среда	2	0	2	4	5	9	1			1	МЕЕСО06	5
Общо		12	4	7	23	27	50	4	2	0	1		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСНТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само-подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР II

7.	Технологии и съоръжения за пречистване на прахови/ газови смеси и отпадъчни води	2	0	2	4	4	8	1				МЕЕСО07	5
8.	Процедури за оценка въздействието върху околната среда и комплексни разрешителни	2	0	2	4	4	8	1				МЕЕСО08	4
9.	Географски информационни системи	2	0	1	3	5	8	1			1	МЕЕСО09	5
10.	Системи и устройства за опазване на околната среда в топлоенергийни обекти	2	0	2	4	4	8	1				МЕЕСО10	5
11.	Технологии за рециклиране и третиране на отпадъци	2	1	1	4	4	8		1			МЕЕСО11	5
12.	Проект - по Процедури за оценка въздействието върху околната среда и комплексни разрешителни	0	0	0	0	2	2			1		МЕЕСО12	1
13.	Избираема дисциплина - от списък 1	2	0	2	4	4	8		1			МЕЕСО13	5
Общо		12	1	10	23	27	50	4	2	1	1		30

Забележка: Дисциплини 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 формират магистърска програма „Технология за опазване на околната среда”

СЕМЕСТЪР III

14	Дипломно проектиране	Дипломна защита										МЕЕСО14	15
Общо													15

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- Срок на обучение – 1.5 години, 3 семестъра
- Аудиторна заетост по учебен план - Общо 690 часа. От тях:
 - Лекции – 360 часа
 - Семинарни упр. – 75 часа
 - Лабораторни упр. – 255 часа
- Общ брой на учебните дисциплини 12 бр.
 - Задължителни - 11 бр.
 - Избираеми - 1 бр.
- Контрол
 - Изпити – 8 бр.
 - Текущи оценки – 4 бр.
 - Курсови проекти – 1 бр.
 - Курсови работи – 2 бр.
- Практическо обучение – 4 седмици

Дата: 14.06.2017 г.

Декан на МТФ:

(проф. д-р инж. Георги Тодоров)

Приет от ФС на МТФ на 23.05.2017 г. с Протокол №7.

Утвърден от АС на ТУ - София на 05.02.2017 г. с Протокол № 6

СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

СПИСЪК 1 - МЕЕСО13

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

Дата: 14.06.2017 г.

Декан на МТФ:
(проф. д-р инж. Георги Тодоров)



Приет от ФС на МТФ на 23.05.2017 г. с Протокол №7.