



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

09. XI. 2021 г.



Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

задочна

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалността

“Автотранспортна техника”

Професионално направление:

5.1 Машинно инженерство

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T AT №

- T – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър";

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство, ПН 5.4 Енергетика и ПН 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;

- AT – специалност "Автотранспортна техника";

- p - допълнителен символ за филиал Пловдив, в който се води специалността;

- № – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ), изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП),

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT12	Математика I	15	15	0	30	180	210	1				7
2	PHY01	Физика	25	10	15	50	160	210	1				7
3	CHE01	Химия	15	0	10	25	125	150		1			5
4	CCE23	Информационни и комуникационни технологии	15	0	25	40	200	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	15	0	15	45	60		1			2
6	PRC11	Практикум	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			70	40	50	160	740	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	15	15	0	30	150	180	1				6
8	ENG01	Материалознание	25	0	25	50	160	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	15	10	10	35	175	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	15	0	15	30	120	150		1			5
11	LNG02	Чужд език II	0	15	0	15	45	60		1			2
12	PRC12	Практикум	0	0	0	0	90	90		1			3
ОБЩО			70	40	50	160	740	900	3	3	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MAT31	Математика III	15	15	0	30	150	180	1				6
14	MEC02	Механика II	15	0	15	30	180	210	1			1	7
15	MEC03	Съпротивление на материалите	25	0	15	40	170	210	1			1	7
16	ENG02	Инженерна графика	15	0	25	40	140	180		1		1	6
17	CCE24	Интернет технологии	10	10	0	20	70	90		1			3
18	PRC13	Практикум	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			80	25	55	160	740	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
19	MEC04	Машинни елементи	25	10	15	50	160	210	1				7
20	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	25	0	15	40	140	180	1				6
21	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	15	0	15	30	120	150	1				5
22	MEC06	Теория на механизмите и машините	15	10	10	35	145	180	1			1	6
23	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
24	PRC14	Практикум	0	0	0	0	90	90		1			3
ОБЩО			80	20	55	155	745	900	4	1	1	1	30

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
25	ВрАТ01	Метрология и измервателна техника	15	0	10	25	125	150		1			5
26	ВрАТ02	Логистична техника	15	0	15	30	120	150	1				5
27	ВрАТ03	Теория на автомобила	15	10	15	40	140	180	1				6
28	ВрАТ04	Технология и организация на автомобилния транспорт	15	0	10	25	125	150	1				5
29	ВрАТ05	Автотехническа експретиза	15	10	15	40	140	180	1				6
30	ВрАТ06	Автотехническа експретиза - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			75	20	65	160	740	900	4	1	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
31	ВрАТ07	Теория на двигатели с вътрешно горене	15	10	15	40	140	180	1				6
32	ВрАТ08	Конструкция на автомобила	15	10	15	40	140	180	1				6
33	ВрАТ09	Теория и конструкция на автомобила - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
34	ВрАТ10	Организация и безопасност на движението по пътищата	15	10	10	35	115	150	1			1	5
35	ВрАТ11	Електрообзавеждане на автомобила	15	0	10	25	125	150	1				5
36	ВрАТ12	Компютърен инженерен анализ на автомобилни детайли	15	0	15	30	120	150		1		1	5
ОБЩО			75	30	65	170	730	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
37	ВрАТ13	Конструкция на двигатели с вътрешно горене	15	10	10	35	145	180	1				6
38	ВрАТ14	Конструкция на двигатели с вътрешно горене - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
39	ВрАТ15	Трансмисии в автомобила	15	10	10	35	115	150	1			1	5
40	ВрАТ16	Надежност и техническа диагностика на автомобила	15	10	10	35	115	150	1				5
41	ВрАТ17	Уредби на двигатели с вътрешно горене	15	10	10	35	115	150	1				5
42	ВрАТ18	Съвременни електронни системи в автомобила	15	10	10	35	145	180		1			6
ОБЩО			75	50	50	175	725	900	4	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
43	ВрАТ19	Техническо обслужване и ремонт на автомобила	10	0	10	20	100	120	1				4
44	ВрАТ20	Менинджмънт и маркетинг	10	10	0	20	100	120		1			4
45	ВрАТ21	Екология и техническа безопасност	10	0	10	20	100	120	1				4
46	ВрАТ22	Избираема дисциплина от списък 1	10	0	10	20	100	120	1				4
47	ВрАТ23	Избираема дисциплина от списък 2	10	0	10	20	100	120	1				4
48	ВрАТ24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			50	10	40	100	800	900	4	1	0	0	30

*Забележка: Формата за контрол (Текуща оценка) по дисциплините "Спорт" и "Практикум" е "Зачита се/Не се зачита".

II. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Срок на обучение –	4 години,	8 семестъра
2. Аудиторна заетост по учебен план		
2.1. Общо –		1240 часа
2.2. Лекции –		575 часа
2.3. Семинарни упражнения –		235 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		430 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		5960 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		45
5.2. Избираеми –		2
5.3. Факултативни –		2
5.4. Чужд език –		2
5.5. Спорт –		8
5.6. Проекти –		4
5.7. Практикуми –		4
6. Контрол		
6.1. Изпити –		29
6.2. Текущи оценки –		14
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		10
7. Практическа подготовка		8 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 14.07.2021 г.

Декан на ФМУ
/доц. д-р инж. Х. Панайотов/



Приет от ФС на ФМУ на 14.07.2021 г. с Протокол № 11
Утвърден от АС на ТУ-София на 29.09.2021 г. с Протокол № 8

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Диагностика на двигателите с вътрешно горене	BAT22.1
2	Диагностика на автомобила	BAT22.2
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	CAD в проектиране на ДВГ	BAT23.1
2	CAD в автомобилното проектиране	BAT23.2

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дита
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaSPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР II													
1	FaSPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР III													
1	FaSPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaSPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpAT01	Специализиран английски език	0	15	0	15	45	60		1			2
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpAT02	Управление на проекти (на английски език)	10	0	15	25	65	90		1			3
СЕМЕСТЪР VII													
1	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР VIII													
1	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

*Лабораторните упражнения се провеждат индивидуално

Забележка: Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 14.07.2021 г.

Декан на

ФМУ

/ доц. д-р инж. Х. Панайотов /

Приет от ФС на

ФМУ

14.07.2021 г.

с Протокол № 11