



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

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 "Автомобилна техника";

- № – пореден номер на дисциплината;

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

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			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- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
25	BAT01	Метрология и измервателна техника	15	0	10	25	125	150		1			5
26	BAT02	Логистична техника	15	0	15	30	120	150	1				5
27	BAT03	Теория на автомобила	15	10	15	40	140	180	1				6
28	BAT04	Технология и организация на автомобилния транспорт	15	0	10	25	125	150	1				5
29	BAT05	Автотехническа експретиза	15	10	15	40	140	180	1				6
30	BAT06	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	BAT07	Теория на двигатели с вътрешно горене	15	10	15	40	140	180	1				6
32	BAT08	Конструкция на автомобила	15	10	15	40	140	180	1				6
33	BAT09	Теория и конструкция на автомобила - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
34	BAT10	Организация и безопасност на движението по пътищата	15	10	10	35	115	150	1			1	5
35	BAT11	Електрообзавеждане на автомобила	15	0	10	25	125	150	1				5
36	BAT12	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	BAT13	Конструкция на двигатели с вътрешно горене	15	10	10	35	145	180	1				6
38	BAT14	Конструкция на двигатели с вътрешно горене - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
39	BAT15	Трансмисии в автомобила	15	10	10	35	115	150	1			1	5
40	BAT16	Надежност и техническа диагностика на автомобила	15	10	10	35	115	150	1				5
41	BAT17	Уредби на двигатели с вътрешно горене	15	10	10	35	115	150	1				5
42	BAT18	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	BAT19	Техническо обслужване и ремонт на автомобила	10	0	10	20	100	120	1				4
44	BAT20	Мениджмънт и маркетинг	10	10	0	20	100	120		1			4
45	BAT21	Екология и техническа безопасност	10	0	10	20	100	120	1				4
46	BAT22	Избираема дисциплина от списък 1	10	0	10	20	100	120	1				4
47	BAT23	Избираема дисциплина от списък 2	10	0	10	20	100	120	1				4
48	BAT24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита				10
ОБЩО			50	10	40	100	800	900	4	1	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Нови типове двигатели с вътрешно горене	BAT22.1
2	Диагностика на двигателите с вътрешно горене	BAT22.2
3	Изпитване на автомобилната техника	BAT22.3
4	Автобуси, електробуси и тролейбуси	BAT22.4
5	Търговски и спедиционни отношения в транспорта	BAT22.5
6	Технологично проектиране на автотранспортни предприятия	BAT22.6
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Двигатели с вътрешно горене за спортни и състезателни автомобили	BAT23.1
2	Свързване на двигателите с вътрешно горене	BAT23.2
3	CAD в автомобилното проектиране	BAT23.3
4	Мотоциклети, спортни и състезателни автомобили	BAT23.4
5	Експлоатационни материали в автомобилната техника	BAT23.5
6	Сервизно и гаражно технологично обзавеждане	BAT23.6

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			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	FaBAT01	Безопасно управление на електро- и мотокари*	25	0	15	40	110	150	1				5
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBAT02	Безопасно и икономично управление на автомобилите*	40	0	31	71	79	150	1				5
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													

*Лабораторните упражнения се провеждат индивидуално