ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

26.10.2021

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 Т АТ №
- Т – 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;
- АТ – специалност "Автотранспортна 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**

*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: 20.07.2021 г.

Декан на ФТ :
/проф. д-р инж. М. Тодоров/

Приет от ФС на ФТ на 20.07.2021 г. с Протокол № 23
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	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	Свръхпълнене 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

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

Дата: 20.07.2021 г.

Декан на ФТ :

/ проф. д-р инж. М. Тодоров /

Приет от ФС на ФТ 20.07.2021 г. с Протокол № 23