



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. дн инж. Иван Кралов/

Образователно-квалификационна степен:

Бакалавър

Професионална квалификация:

Машинен инженер

Срок на обучение:

4 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността

“АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА”

Професионално направление:

5.1 Машинно инженерство

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS T F 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;
 - F - допълнителен символ за филиал, в който се води специалността: s – Сливен;
 AT – 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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MAT12	Математика I	30	30	0	60	150	210	1				7
2	PHY01	Физика	45	15	30	90	120	210	1				7
3	CHE01	Химия	30	0	15	45	105	150		1			5
4	CSE23	Информационни и комуникационни технологии	30	0	45	75	165	240	1			1	8
5	LNG01	Чужд език I	0	30	0	30	30	60		1			2
6	SPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	3	0	1	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MAT22	Математика II	30	30	0	60	120	180	1				6
8	ENG01	Материалознание	45	0	45	90	120	210	1			1	7
9	MEC01	Механика I	30	15	15	60	150	210	1			1	7
10	EEA21	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150		1			5
11	LNG02	Чужд език II	0	30	0	30	30	60		1			2
12	PRC01	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
13	SPR02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			135	75	90	300	600	900	3	4	0	2	30
СЕМЕСТЪР III													
14	MAT31	Математика III	30	30	0	60	120	180	1				6
15	MEC02	Механика II	30	0	30	60	150	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	45	0	30	75	135	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	30	0	45	75	105	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	15	15	0	30	60	90		1			3
19	SPR03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	45	105	300	600	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	45	15	30	90	120	210	1				7
21	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	45	0	30	75	105	180	1				6
22	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	30	0	30	60	90	150	1				5
23	MEC06	Теория на механизмите и машините	30	15	15	60	120	180	1			1	6
24	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90				1	3
25	PRC02	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
26	SPR04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			150	30	105	285	615	900	4	2	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													
27	BsAT01	Метрология и измервателна техника	30	0	15	45	105	150		1			5
28	BsAT02	Логистична техника	30	0	30	60	90	150	1				5
29	BsAT03	Теория на автомобила	30	15	30	75	105	180	1				6
30	BsAT04	Технология и организация на автомобилния транспорт	30	0	15	45	105	150	1				5
31	BsAT05	Автотехническа експертиза	30	15	30	75	105	180	1				6
32	BsAT06	Автотехническа експертиза - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			150	30	120	300	600	900	4	1	1	0	30
СЕМЕСТЪР VI													
33	BsAT07	Теория на двигатели с вътрешно горене	30	15	30	75	105	180	1				6
34	BsAT08	Конструкция на автомобила	30	15	30	75	105	180	1				6
35	BsAT09	Теория и конструкция на автомобила - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
36	BsAT10	Организация и безопасност на движението по пътищата	30	15	15	60	90	150	1			1	5
37	BsAT11	Електрообзавеждане на автомобила	30	0	15	45	105	150	1				5
38	BsAT12	Компютърен инженерен анализ на автомобилни детайли	30	0	30	60	90	150		1		1	5
ОБЩО			150	45	120	315	585	900	4	1	1	2	30
СЕМЕСТЪР VII													
39	BsAT13	Конструкция на двигатели с вътрешно горене	30	15	15	60	120	180	1				6
40	BsAT14	Конструкция на двигатели с вътрешно горене - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
41	BsAT15	Трансмисии в автомобила	30	15	15	60	90	150	1			1	5
42	BsAT16	Надежност и техническа диагностика на автомобила	30	15	15	60	90	150	1				5
43	BsAT17	Уредби на двигатели с вътрешно горене	30	15	15	60	90	150	1				5
44	BsAT18	Съвременни електронни системи в автомобила	30	15	15	60	120	180		1			6
ОБЩО			150	75	75	300	600	900	4	1	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
45	BsAT19	Техническо обслужване и ремонт на автомобила	20	0	20	40	80	120	1				4
46	BsAT20	Мениджмънт и маркетинг	20	20	0	40	80	120		1			4
47	BsAT21	Екология и техническа безопасност	20	0	20	40	80	120	1				4
48	BsAT22	Избираема дисциплина от списък 1	20	0	20	40	80	120	1				4
49	BsAT23	Избираема дисциплина от списък 2	20	0	20	40	80	120	1				4
50	BsAT24	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			100	20	80	200	700	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 –		2300 часа
2.2. Лекции –		1120 часа
2.3. Семинарни упражнения –		395 часа
2.4. Лабораторни упражнения –		785 часа
3. Извън аудиторна заетост по учебен план –		4900 часа
4. Пълна заетост по учебен план –		7200 часа
5. Учебни дисциплини		
5.1. Задължителни –		47
5.2. Избираеми –		2
5.3. Факултативни –		7
5.4. Чужд език –		2
5.5. Спорт –		8
5.6. Проекти –		4
5.7. Практикуми –		2
6. Контрол		
6.1. Изпити –		29
6.2. Текущи оценки –		16
6.3. Курсови проекти –		4
6.4. Курсови работи –		10
7. Практическа подготовка		4 седмици
8. Дипломно проектиране		10 седмици
9. Общ брой кредити по ECTS		240

Дата: 20.05.2021 г.

Декан на ИПФ :
/доц. д-р инж. Невен Кръстев/

Приет от ФС на ИПФ на 20.05.2021 г. с Протокол № 5
Утвърден от АС на ТУ–София на 07.07.2021 г. с Протокол № 7

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Прикачени транспортни средства	BsAT22.1
2	Изпитване на двигатели с вътрешно горене	BsAT22.2
3	Трептения и измервания в автомобила	BsAT22.3
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Изпитване на автомобилната техника	BsAT23.1
2	Електрическо задвижване на автомобила	BsAT23.2
3	Технология на производство на автомобилни детайли	BsAT23.3

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 V													
1	FaSPR05	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBsAT01	Дизайнерско проектиране	30	0	15	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VI													
3	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
4	FaBsAT02	Дизайн на колесни транспортни средства	30	0	15	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VII													
5	FaSPR07	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
6	FaBsAT03	Метод на крайните елементи	30	15	0	45	75	120		1			4
СЕМЕСТЪР VIII													
7	FaSPR08	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

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

Дата: 20.05.2021 г.

Декан на ИПФ :
/доц. д-р инж. Невен Кръстев/

Приет от ФС на ИПФ - Сливен на

20.05.2021 г. с Протокол № 5