

УЧЕБЕН ПЛАН НА СПЕЦИАЛНОСТ

„Машиностроене и уредостроене“, ОКС „бакалавър“ – задочно обучение

Код на дисциплините съгласно ECTS Т р МЕ №

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

- I - IV семестър – фундаментални дисциплини за ПН 5.1 Машинно инженерство;

- МЕ – специалност: Машиностроене и уредостроене;

- р - 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), 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	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	CSE23	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													
14	MAT31	Математика III	15	15	0	30	150	180	1				6
15	MEC02	Механика II	15	0	15	30	180	210	1			1	7
16	MEC03	Съпротивление на материалите	25	0	15	40	170	210	1			1	7
17	ENG02	Инженерна графика	15	0	25	40	140	180		1		1	6
18	CSE24	Интернет технологии	10	10	0	20	70	90		1			3
19	PRC13	Практикум	0	0	0	0	30	30		1			1
ОБЩО			80	25	55	160	740	900	3	3	0	3	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MEC04	Машинни елементи	25	10	15	50	160	210	1				7
21	MEC05	Механика на флуидите, хидро и пневмо задвижване	25	0	15	40	140	180	1				6
22	ENR01	Термодинамика и топлопренасяне	15	0	15	30	120	150	1				5
23	MEC06	Теория на механизмите и машините	15	10	10	35	145	180	1			1	6
24	MEC07	Машинни елементи - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
25	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 кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР V													
26	ВрМЕ01	Технология на машиностроенето	15	10	10	35	115	150	1				5
27	ВрМЕ02	Автоматизация и роботизация на производството	15	0	10	25	95	120	1				4
28	ВрМЕ03	Подемно-транспортна техника	15	0	10	25	125	150	1				5
29	ВрМЕ04	Метрология и измервателна техника	15	10	10	35	115	150		1		1	5
30	ВрМЕ05	Финномеханична техника	15	0	15	30	120	150	1				5
31	ВрМЕ06	Конструкционни неметални композити	10	0	10	20	70	90		1			3
32	ВрМЕ07	Технология на машиностроенето - проект	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			85	20	65	170	730	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VI													
33	ВрМЕ08	Избираема дисциплина от Списък 1	15	0	15	30	120	150	1			1	5
34	ВрМЕ09	Избираема дисциплина от Списък 2	15	0	10	25	95	120		1			4
35	ВрМЕ10	Методология на проектирането	15	0	15	30	120	150		1			5
36	ВрМЕ11	Инженерна логистика	15	0	15	30	120	150	1				5
37	ВрМЕ12	Регулираща и управляваща техника	15	0	10	25	95	120	1				4
38	ВрМЕ13	Избираема дисциплина от Списък 3	15	0	10	25	95	120	1				4
39	ВрМЕ14	Инженерно проектиране I (по дисциплина ВрМЕ04, ВрМЕ05, ВрМЕ06, ВрМЕ07, ВрМЕ08, ВрМЕ09 или ВрМЕ10)	0	0	0	0	90	90			1		3
ОБЩО			90	0	75	165	735	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР VII													
40	ВрМЕ15	Контрол и управление на качеството	15	0	15	30	150	180	1			1	6
41	ВрМЕ16	Икономика	15	15	0	30	150	180		1			6
42	ВрМЕ17	3D прототипи (проектиране и изработване)	25	0	15	40	110	150		1			5
43	ВрМЕ18	Избираема дисциплина от Списък 4	25	0	15	40	110	150	1				5
44	ВрМЕ19	Избираема дисциплина от Списък 5	15	0	15	30	90	120		1			4
45	ВрМЕ20	Инженерно проектиране II (по дисциплина ВрМЕ18)	0	0	0	0	120	120			1		4
ОБЩО			95	15	60	170	730	900	2	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР VIII													
46	ВрМЕ21	Автоматизирани производствени системи	15	0	10	25	125	150	1				5
47	ВрМЕ22	Избираема дисциплина от Списък 6	20	0	10	30	120	150		1			5
48	ВрМЕ23	Избираема дисциплина от Списък 7	20	0	10	30	120	150		1			5
49	ВрМЕ24	Техника за безопасност и екозащита	20	0	10	30	60	90		1			3
50	ВрМЕ25	Практикум	0	0	0	0	60	60		1			2
51	ВрМЕ26	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			75	0	40	115	785	900	1	4	0	0	30

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Избираема дисциплина		ECTS =5
1	Технологични процеси върху машини с цифрово програмно управление	ВрМЕ08.1
2	Външна балистика	ВрМЕ08.2
3	Метрология и измервателна техника II	ВрМЕ08.3
Списък 2 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Преобразуватели в прецизната техника	ВрМЕ09.1
2	Вътрешна балистика	ВрМЕ09.2
3	Измерване в екологията, медицината и биотехнологиите	ВрМЕ09.3
Списък 3 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Оптична техника	ВрМЕ13.1
2	Устройство и действие на стрелково оръжие	ВрМЕ13.2
3	Безразрушителен контрол	ВрМЕ13.3
Списък 4 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Метрология и измервателна техника II	ВрМЕ18.1
2	Проектиране на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	ВрМЕ18.2
3	Автоматизация на контрола	ВрМЕ18.3
Списък 5 Избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Технологично обзавеждане в уредостроенето	ВрМЕ19.1
3	Интелигентни измервателни системи	ВрМЕ19.2
Списък 6 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Компютърно интегрирано проектиране в машиностроенето	ВрМЕ22.1
2	Устройство и действие на бойни припаси	ВрМЕ22.2
3	Компютърно моделиране и симулации	ВрМЕ22.3
Списък 7 Избираема дисциплина		ECTS = 5
1	Нискостойностна автоматизация на дискретни процеси в прецизната техника	ВрМЕ23.1
2	Производство на елементи за стрелково оръжие (бойни припаси)	ВрМЕ23.2
3	Надеждност и диагностика на уреди и машини	ВрМЕ23.3

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 I													
1	FaSPR01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpME01	CAD системи	10	0	15	25	95	120		1			4
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	FaBpME02	Специализиран англ език	0	15	0	15	45	60		1			2
СЕМЕСТЪР VI													
1	FaSPR06	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
2	FaBpME03	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