



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

/проф. д-р Марин Христов/

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

1.5 години

Форма на обучение:

редовна

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалността **“Машиностроене и уредостроене”**
Професионално направление **5.1 Машинно инженерство**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър”
на всички специалности от професионални направления:
5.1 Машинно инженерство; 5.4 Енергетика; 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация;
5.2 Електротехника, електроника и автоматика; 5.3 Комуникационна и компютърна
техника и 5.13 Общо инженерство

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Брой седмици							
	Ауди-торна заетост	Изпитни сесии	Учебна практика	Учебно-производствена практика	Специализираща практика	Дипломно Проектиране /дипломна защита	Ваканции	Всичко
I	30	10	-	-	-	-	12	52
II	-	-	-	-	2	12+3	-	17

II. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ЕСТК Т МЕ No

- Т – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
 - МЕ – “Машиностроене и уредостроене”
 - No – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично; изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП), курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	CAD/CAM/CAE системи в машиностроенето	2	0	2	4	4	8	1			1	ММЕ01	5
2	Метрологично осигуряване в машиностроенето	2	0	2	4	4	8	1				ММЕ02	5
3	Инженерни изследвания и симулационно моделиране	2	0	2	4	4	8	1			1	ММЕ03	5
4	Надеждност на машиностроителните продукти	2	0	2	4	4	8	1				ММЕ04	5
5	Избираема дисциплина ** (списък 1)	2	0	2	4	5	9		1			ММЕ05	5
6	Избираема дисциплина ** (списък 2)	2	0	2	4	5	9		1			ММЕ06	5
Общо		12	0	12	24	26	50	4	2	0	2		30

СЕМЕСТЪР II

7	Техническо законодателство и право	2	1	0	3	4	7		1			ММЕ07	5
8	Избираема дисциплина ** (списък 3)	2	0	2	4	5	9	1		1*		ММЕ08	5
9	Избираема дисциплина ** (списък 4)	2	0	2	4	5	9	1		1*		ММЕ09	5
10	Избираема дисциплина ** (списък 5)	2	0	2	4	5	9	1		1*		ММЕ10	5
11	Избираема дисциплина ** (списък 6)	2	0	2	4	5	9	1		1*		ММЕ11	5
12	Инженерни адхезиви и покрития в машиностроенето	2	0	1	3	4	7		1		1	ММЕ12	5
Общо		12	1	9	22	28	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР III

13	Дипломно проектиране	Дипломна защита	ММЕ13	15
Общо				15

Забележка:

**Дисциплини 5.1, 6.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, формират магистърска програма “Прецизна техника и уредостроене“

**Дисциплини 5.2, 6.2, 8.2, 9.2, 10.2, 11.2, формират магистърска програма “Полимерно инженерство”

**Дисциплини 5.3, 6.3, 8.3, 9.3, 10.3, 11.3, формират магистърска програма “Автоматизация на дискретното производство”

**Дисциплини 5.4, 6.4, 8.4, 9.4, 10.4, 11.4, формират магистърска програма “Логистична техника”

**Дисциплини 5.5, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 11.5, формират магистърска програма “Инженерингови информационни технологии”

*
Студентите изработват един курсов проект по избор.

Избираемите дисциплини (поз. 5, 6, 8, 9, 10 и 11) се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.

III. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

- Срок на обучение – 1,5 години, 3 семестъра
- Аудиторна заетост по учебен план:
 - Общо – 690 часа, от тях:
 - Лекции – 360 часа;
 - Семинарни упр. - 15 часа;
 - Лабораторни упр. - 315 часа.
- Общ брой на учебните дисциплини - 12
 - Задължителни - 6
 - Избираеми - 6
- Контрол:
 - Изпити - 8 бр.
 - Текущи оценки – 4 бр.
 - Курсови проекти - 1 бр.
 - Курсови работи - 3 бр.
- Практическа подготовка - 2 седмици

ДЕКАН на МФ:
(проф. д-р Л. Димитров)

Приет от ФС на МФ на 29.05.2012 год. с протокол № 12.

Утвърден от АС на ТУ- София на2012 г. с протокол №

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 (ЕСНТК =5)		
1	Теоретични основи на прецизната техника	ММЕ5.1
2	Специфика на полимерните материални системи	ММЕ5.2
3	Модернизация и реинженеринг	ММЕ5.3
4	Товароподемни манипулатори и роботи	ММЕ5.4
5	Компютърна графика	ММЕ5.5

Списък 2 (ЕСНТК =5)		
1	Проектиране и изследване на прецизната техника	ММЕ6.1
2	Авангардни полимерни материали и технологии	ММЕ6.2
3	Компютърно интегрирани производствени системи	ММЕ6.3
4	Екотехника - дизайн и управление	ММЕ6.4
5	Програмиране в CAD	ММЕ6.5

Списък 3 (ЕСНТК =5)		
1	Технология и технологично оборудване за прецизната техника	ММЕ8.1
2	Техника и технология на композитните материали	ММЕ8.2
3	Теоретични основи на комплексната автоматизация на дискретното производство	ММЕ8.3
4	Компютърно моделиране и изследване на машини и системи	ММЕ8.4
5	Програмиране в Интернет	ММЕ8.5

Списък 4 (ЕСНТК =5)		
1	Метрология и измервателна техника	ММЕ9.1
2	Инженерна керамика	ММЕ9.2
3	Мехатроника	ММЕ9.3
4	Мениджмънт на логистични системи	ММЕ9.4
5	Моделиране и симулиране на геометрични обекти и процеси	ММЕ9.5

Списък 5 (ЕСНТК =5)		
1	Фино- и микромеханична техника	ММЕ10.1
2	Компютърен дизайн на инструментална екипировка	ММЕ10.2
3	Интегрирано проектиране на изделия за автоматизирано производство	ММЕ10.3
4	Дизайн и надеждност на подемно-транспортна и строителна техника	ММЕ10.4
5	Симулационно моделиране с метода на крайните елементи	ММЕ10.5

Списък 6 (ЕСНТК =5)		
1	Оптична и оптоелектронна техника	ММЕ11.1
2	Специални полимери и приложения	ММЕ11.2
3	Компютърно проектиране и програмиране на автоматизираща техника	ММЕ11.3
4	Оптимизация на машиностроителни конструкции	ММЕ11.4
5	Виртуална реалност и интелигентни системи	ММЕ11.5

ДЕКАН на МФ:
(проф. д-р Л. Димитров)