



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Специалност: **МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Срок на обучение: **4 години / 8 семестъра**

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Математика - 1 част	*				30	15		15		60	115	175	7
2	Инженерна графика и техническо чертане		*			30				30	60	90	150	6
3	Информационни технологии и системи	*				15				30	45	105	150	6
4	Материалознание	*				30				30	60	90	150	6
5	Чужд език				*		45				45	45	90	3
6	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 1 част													
b	Спорт и социална адаптация - 1 част													
7	Учебна практика - 1 част				*							30	30	1
<b>1 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	<b>505</b>	<b>775</b>	<b>30</b>
8	Математика - 2 част	*				30	15		15		60	90	150	6
9	Въведение в специалността	*				15				30	45	90	135	5
10	Технология на материалите	*				30				30	60	90	150	6
11	Приложна геометрия и техническо документирание		*			30				30	60	75	135	5
12	Техническа механика	*				30			15	15	60	90	150	6
13	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 2 част													
b	Спорт и социална адаптация - 2 част													
14	Учебна практика - 2 част				*							30	30	1
<b>2 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>285</b>	<b>495</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
15	Съпротивление на материалите	*				30				15	45	105	150	6
16	Икономика		*			30				15	45	90	135	5
17	Машинни елементи	*				30				15	45	105	150	6
18	Приложни компютъризирани инженерни пресмятания		*						15	45	60	75	135	5
19	Механика на флуидите	*				30				15	45	90	135	5

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост						Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове			
							Семинарни упражнения	Курсов проект	курсова работа					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето		*			15				30	45	90	135	5
21	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 3част													
б	Спортен мениджмънт - 1част													
<b>3 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>285</b>	<b>585</b>	<b>870</b>	<b>33</b>
22	Топлотехника	*				15				30	45	105	150	6
23	Якост на материалите	*				30				30	60	90	150	6
24	Теория на механизмите и машините		*			30			15	15	60	90	150	6
25	Електротехника и електроника	*				15				30	45	90	135	5
26	Взаимозаменяемост и технически измервания		*			30				30	60	90	150	6
27	Избираема дисциплина				*							30	30	1
a	Специализирана спортна подготовка - 4част													
б	Спортен мениджмънт - 2част													
<b>4 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>270</b>	<b>495</b>	<b>765</b>	<b>30</b>
28	Машинни елементи - проект			*				30			30	30	60	2
29	Рязане на материалите	*				30				15	45	105	150	6
30	Режещи инструменти	*				15			15	30	60	90	150	6
31	Технология на заваряването	*				30				30	60	90	150	6
32	Металолеене	*				30				30	60	90	150	6
33	3D моделиране		*			30				30	60	75	135	5
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>135</b>	<b>315</b>	<b>480</b>	<b>795</b>	<b>31</b>
34	Обработване на металите чрез пластична деформация	*				30			15	15	60	90	150	6
35	Обработващи машини и системи		*			30				15	45	90	135	5
36	Термична обработка на металите	*				30			15	15	60	90	150	6
37	Програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				30				30	60	75	135	5
38	Технология на машиностроенето - 1част	*				30				30	60	90	150	6
39	Избираема дисциплина - проект			*				30			30	30	60	2
a	Заваряване - проект													
б	Технология на леярското производство - проект													
40	Специализираща практика				*							90	90	3
<b>6 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>315</b>	<b>555</b>	<b>870</b>	<b>33</b>
41	Технология на машиностроенето - 2част	*				30				30	60	90	150	6
42	Техническа безопасност		*			30				15	45	90	135	5
43	Избираема дисциплина	*				30				30	60	90	150	6
a	Ремонтно-възстановителни технологии													
б	Методи и технологии в леярското производство													
44	Компютърно програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				30				30	60	90	150	6
45	Избираема дисциплина		*			15				15	30	45	75	3
a	Управление на технологични процеси и системи													
б	Проектиране на технологична екипировка													

46	Технологии и съоръжения за термична обработка	*				30				30	60	90	150	6	
7 семестър общо:		4	2	0	0	165	0	0	0	150	315	495	810	32	
No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост							Извън аудиторна заетост	Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"защита се"	Лекции	Семинарни занятия			Лабораторни упражнения	Общо часове				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
47	Изпитване на материалите и безразрушителен контрол	*				30				30	60	90	150	6	
48	Автоматизация на машиностроителното производство	*				30				15	45	105	150	6	
49	Технологии, машини и съоръжения за пластична обработка	*				30				30	60	90	150	6	
50	Избираема дисциплина - проект			*				30			30	30	60	2	
a	Технология на машиностроенето - проект														
б	Режещи инструменти - проект														
8 семестър общо:		3	0	1	0	90	0	30	0	75	195	315	510	20	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>28</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1035</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>930</b>	<b>2250</b>	<b>3925</b>	<b>6175</b>	<b>239</b>	
<b>Факултативни дисциплини</b>															
1	Чужд език		2				45				45	45	90	3	
2	Програмиране на високоскоростни фрезови обработки		8						15	45	60	75	135	5	
3	Художествена обработка на материалите		6			15				45	60	75	135	5	

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	8	300	10
Защита на дипломна работа / Държавен изпит			

**Приет с решение на АС на ТУ-Варна:**

Протокол № 10/25.04.2016 г.

Изменение с протокол: № 11 / 06.06.2016 г.

**Валиден от учебната 2016/2017 г.**

**Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.**

Ръководител катедра "ТМММ":

/доц. д-р инж. Е. Лефтеров/

Ръководител катедра "МТМ":

/доц. д-р инж. Н. Атанасов/

Декан "МТФ":

/доц. д-р инж. Г. Антонов/