



## 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: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **5 години / 10 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			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	*				15	8		8		31	144	175	7
2	Инженерна графика и техническо чертане	*				15				15	30	120	150	6
3	Информационни технологии и системи	*				8				15	23	127	150	6
4	Материалознание	*				15				15	30	120	150	6
5	Чужд език				*		23				23	67	90	3
<b>1 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>53</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>137</b>	<b>578</b>	<b>715</b>	<b>28</b>
6	Математика - 2 част	*				15	8		8		31	119	150	6
7	Въведение в специалността	*				8				15	23	112	135	5
8	Технология на материалите	*				15				15	30	120	150	6
9	Приложна геометрия и техническо документиране	*				15				15	30	105	135	5
10	Техническа механика	*				15			8	8	31	119	150	6
<b>2 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>145</b>	<b>575</b>	<b>720</b>	<b>28</b>
11	Съпротивление на материалите	*				15				8	23	127	150	6
12	Икономика	*				15				8	23	112	135	5
13	Машинни елементи	*				15				8	23	127	150	6
14	Приложни компютъризирани инженерни пресмятания	*							8	23	31	104	135	5
15	Механика на флуидите	*				15				8	23	112	135	5
16	Основи на автоматизираното проектиране в машиностроенето	*				8				15	23	112	135	5
<b>3 семестър общо:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>146</b>	<b>694</b>	<b>840</b>	<b>32</b>
17	Якост на материалите	*				15				15	30	120	150	6
18	Топлотехника	*				8				15	23	127	150	6
19	Теория на механизмите и машините	*				15			8	8	31	119	150	6
20	Електротехника и електроника	*				8				15	23	112	135	5
21	Взаимозаменяемост и технически измервания	*				15				15	30	120	150	6
<b>4 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>137</b>	<b>598</b>	<b>735</b>	<b>29</b>

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
22	Машинни елементи - проект			*				15			15	45	60	2
23	Рязане на материалите	*				15				8	23	127	150	6
24	Режещи инструменти	*				8			8	15	31	119	150	6
25	Технология на заваряването	*				15				15	30	120	150	6
26	Металолееене	*				15				15	30	120	150	6
27	3D моделиране	*				15				15	30	105	135	5
<b>5 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>159</b>	<b>636</b>	<b>795</b>	<b>31</b>
28	Обработване на металите чрез пластична деформация	*				15			8	8	31	119	150	6
29	Обработващи машини и системи	*				15				8	23	112	135	5
30	Термична обработка на металите	*				15			8	8	31	119	150	6
31	Програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				15				15	30	105	135	5
32	Технология на машиностроенето - 1 част	*				15				15	30	120	150	6
33	Избираема дисциплина - проект			*				15			15	45	60	2
a	Заваряване - проект													
б	Технология на лелярското производство - проект													
<b>6 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>160</b>	<b>620</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
34	Технология на машиностроенето - 2 част	*				15				15	30	120	150	6
35	Техническа безопасност	*				15				8	23	112	135	5
36	Избираема дисциплина	*				15				15	30	120	150	6
a	Ремонтно-възстановителни технологии													
б	Методи и технологии в лелярското производство													
37	Компютърно програмиране на машини и системи с цифрово-програмно управление	*				15				15	30	120	150	6
<b>7 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>113</b>	<b>472</b>	<b>585</b>	<b>23</b>
38	Изпитване на материалите и безразрушителен контрол	*				15				15	30	120	150	6
39	Избираема дисциплина	*				8				8	16	59	75	3
a	Управление на технологични процеси и системи													
б	Проектиране на технологична екипировка													
40	Технологии и съоръжения за термична обработка	*				15				15	30	120	150	6
<b>8 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>76</b>	<b>299</b>	<b>375</b>	<b>15</b>
41	Автоматизация на машиностроителното производство	*				15				8	23	127	150	6
42	Технологии, машини и съоръжения за пластична обработка	*				15				15	30	120	150	6
43	Избираема дисциплина - проект			*				15			15	45	60	2
a	Технология на машиностроенето - проект													
б	Режещи инструменти - проект													
<b>9 семестър общо:</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>68</b>	<b>292</b>	<b>360</b>	<b>14</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>39</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>521</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>64</b>	<b>472</b>	<b>1141</b>	<b>4764</b>	<b>5905</b>	<b>230</b>

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
<b>Факултативни дисциплини</b>														
1	Чужд език	2					23				23	67	90	3
2	Програмиране на високоскоростни фрезови обработки	8							8	23	31	104	135	5
3	Художествена обработка на материалите	6				8				23	31	104	135	5

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит	10	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:

**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/