



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### УЧЕБЕН ПЛАН

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Специалност: **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

За притежаващи ОКС "бакалавър" по специалности от професионално направление 5.1 "Машинно инженерство"

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	Структурен анализ на материалите	*				15				15	30	135	165	6
2	Специални технологии в металолеенето	*				15				15	30	135	165	6
3	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	120	150	5
а Обработка с висококонцентрирани енергийни източници														
б Неконвенционални технологии за термична обработка														
4	Технология на довършващата пластична обработка	*				15				15	30	135	165	6
5	Заваряване на легирани стомани и цветни сплави	*				15				15	30	135	165	6
6	Английски език				*		15				15	45	60	2
<b>1 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>165</b>	<b>705</b>	<b>870</b>	<b>31</b>
7	Производствени технологии - проект			*				15			15	75	90	3
8	Неметални материали	*				15				15	30	120	150	5
9	Повърхностни обработки и покрития	*				15				15	30	120	150	5
10	Технология на инструменталното производство	*				15				15	30	135	165	6
11	Експлоатационна надеждност на технологичното оборудване	*				15			8	8	31	134	165	6
12	<i>Избираема дисциплина</i>		*			15				8	23	127	150	5
а Наноматериали и нанотехнологии														
б Композитни материали														
<b>2 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>61</b>	<b>159</b>	<b>711</b>	<b>870</b>	<b>30</b>
13	Преддипломна практика				*						0	30	30	1
<b>3 семестър общо:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>150</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>136</b>	<b>324</b>	<b>1446</b>	<b>1770</b>	<b>62</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	Индустриална собственост и патентно дело	1				8	15				23	112	135	5
2	Иновационен мениджмънт	2				8	15		8		31	134	165	6

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране	3	450	15
Защита на дипломна работа			

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

Протокол № 11 / 06.06.2016 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 "МТМ":  
/доц. д-р инж. Н. Атанасов/

Декан "МТФ":  
/доц. д-р инж. Г. Антонов/