



## 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: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **2 години / 4 семестъра**

За притежаващи ОКС "бакалавър" или "магистър" по специалности от други професионални направления

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	Технология на лярското производство	*				30				30	60	105	165	6
2	Термична обработка на металите	*				30				30	60	105	165	6
3	Обработване на металите чрез пластична деформация	*				30				30	60	90	150	5
4	Изпитване на материалите и безразрушителен контрол	*				30				30	60	105	165	6
5	Технология на заваряването	*				30				30	60	105	165	6
6	Английски език				*		30				30	30	60	2
<b>1 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>330</b>	<b>540</b>	<b>870</b>	<b>31</b>
7	Производствени технологии - проект			*				30			30	60	90	3
8	Неметални материали	*				30				30	60	90	150	5
9	Повърхностни обработки и покрития	*				30				30	60	90	150	5
10	Технология на инструменталното производство	*				30				30	60	105	165	6
11	Експлоатационна надеждност на технологичното оборудване	*				30			15	15	60	105	165	6
12	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30				15	45	105	150	5
a	Наноматериали и нанотехнологии													
б	Композитни материали													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>315</b>	<b>555</b>	<b>870</b>	<b>30</b>
13	Структурен анализ на материалите	*				30				30	60	105	165	6
14	Специални технологии в металолеенето		*			30				30	60	105	165	6
15	<i>Избираема дисциплина</i>	*				30				30	60	105	165	6
a	Обработка с висококонцентрирани енергийни източници													
б	Неконвенционални технологии за термична обработка													
16	Технология на довършващата пластична обработка	*				30				30	60	105	165	6
17	Заваряване на легирани стомани и цветни сплави	*				30				30	60	105	165	6
<b>3 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>525</b>	<b>825</b>	<b>30</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
18	Преддипломна практика				*						0	30	30	1
<b>4 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>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>450</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>420</b>	<b>945</b>	<b>1650</b>	<b>2595</b>	<b>92</b>
<b>Факултативни дисциплини</b>														
1	Индустриална собственост и патентно дело		1			15	30				45	90	135	5
2	Иновационен мениджмънт		2			15	30		15		60	105	165	6

Форми на дипломиране	Семестър	Извън аудиторна заетост	Кредити
Дипломно проектиране	<b>4</b>	<b>450</b>	<b>15</b>
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/