



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

**Утвърждавам:**

**Ректор:** .....

/проф. д-р инж. Росен Василев/

### У Ч Е Б Е Н   П Л А Н

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР ПО ...**

Специалност: **РЕМОНТ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МЕХАТРОННИ УСТРОЙСТВА**

Професионална квалификация: **СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕМОНТ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МЕХАТРОННИ УСТРОЙСТВА**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

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	"защита 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	*				8	23				31	134	165	6
2	Материалознание и технология на металите - 1 част	*				15				15	30	105	135	5
3	Химия	*				15				15	30	105	135	5
4	Информатика	*				8			8	15	31	104	135	5
5	Приложна геометрия и инженерна графика - 1 част	*				15				15	30	105	135	5
6	Чужд език	*					23				23	97	120	4
<b>1 семестър общо:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>175</b>	<b>650</b>	<b>825</b>	<b>30</b>
7	Математика - 2 част	*				15	15				30	105	135	5
8	Физика	*				15				15	30	90	120	4
9	Материалознание и технология на металите - 2 част	*				15				15	30	105	135	5
10	Приложна геометрия и инженерна графика - 2 част	*							8	15	23	97	120	4
11	Теоретична механика	*				15	15				30	105	135	5
<b>2 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>143</b>	<b>502</b>	<b>645</b>	<b>23</b>
12	Взаимозаменяемост и технически измервания	*				15				15	30	105	135	5
13	Съпротивление на материалите	*				15				8	23	112	135	5
14	Машинни елементи	*				15				15	30	135	165	6
15	Теория на механизмите и машините	*				15	8				23	112	135	5
16	Въведение в роботиката	*				15				15	30	105	135	5
<b>3 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>136</b>	<b>569</b>	<b>705</b>	<b>26</b>
17	Автоматизация на чертожно-графичната дейност	*				15				15	30	105	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	
18	Електронни компоненти и полупроводникови прибори	*				15				8	23	142	165	6	
19	CAD/CAM системи в машиностроенето - 1 част	*				15				15	30	135	165	6	
20	Избираема дисциплина	*				15				15	30	105	135	5	
а	Обработващи машини и системи														
б	Производствени технологии														
<b>4 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>487</b>	<b>600</b>	<b>22</b>	
21	Електротехника и електроника	*				8				15	23	142	165	6	
22	Битова и офис техника	*				15				15	30	105	135	5	
23	CAD/CAM системи в машиностроенето - 2 част	*				15				15	30	135	165	6	
24	Техническа безопасност	*				8				15	23	112	135	5	
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>106</b>	<b>494</b>	<b>600</b>	<b>22</b>	
25	Електромеханични системи и устройства	*				15				15	30	135	165	6	
26	Икономика	*				15	8				23	112	135	5	
27	Алтернативни източници на енергия	*				15				15	30	105	135	5	
<b>6 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>83</b>	<b>352</b>	<b>435</b>	<b>16</b>	
28	Видео- и аудио системи	*				8				15	23	97	120	4	
29	Преобразувателна техника	*				15				15	30	135	165	6	
30	Преобразувателна техника - проект			*				15			15	45	60	2	
31	Схемотехника	*				15				15	30	135	165	6	
<b>7 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>98</b>	<b>412</b>	<b>510</b>	<b>18</b>	
32	Избираема дисциплина	*				15				8	23	142	165	6	
а	Измервателна електроника														
б	Интерiorno и промишлено осветление														
33	Автомобилна електроника	*				15				15	30	105	135	5	
34	Специализираща практика				*							90	90	3	
<b>8 семестър общо:</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>53</b>	<b>337</b>	<b>390</b>	<b>14</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>32</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>415</b>	<b>92</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>369</b>	<b>907</b>	<b>3803</b>	<b>4710</b>	<b>171</b>	
<b>Факултативни дисциплини</b>															
1	Автоматизация и роботизация на процесите в земеделието	3				15				15	30	135	165	6	
2	Хидро- и пневмомашини в земеделието	4				15			8	8	31	104	135	5	
3	Безопасност на движението	5				15				15	30	105	135	5	
4	Техническа диагностика на двигатели с вътрешно горене	6				15				15	30	135	165	6	

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:

**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/

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