

## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна



Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф.д-р инж. Овид Фархи/

### У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА**

Специалност: **ИНДУСТРИАЛНА И СГРАДНА АВТОМАТИКА**

Професионална квалификация: **СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНДУСТРИАЛНА И СГРАДНА АВТОМАТИКА**

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

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

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

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Основи на инженерните изчисления	*				15	15		30	*	135	165	6
2	Механични технологии	*				15		15	30		125	155	6
3	Електротехнически материали	*				15		8	23		112	135	5
4	Техническо документиране	*				8		15	23		112	135	5
5	Чужд език - 1част				*		15		15		45	60	2
<b>1 семестър общо:</b>		<b>4</b>			<b>1</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>121</b>	<b>1</b>	<b>529</b>	<b>650</b>	<b>24</b>
6	Компютърни технологии	*				8	7	15	30	*	135	165	6
7	Висша математика	*				15	7	8	30	*	135	165	6
8	Хидравлика и пневматика	*				15		15	30		105	135	5
9	Чужд език - 2част				*		15		15		45	60	2
<b>2 семестър общо:</b>		<b>3</b>			<b>1</b>	<b>38</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>105</b>	<b>2</b>	<b>420</b>	<b>525</b>	<b>19</b>
10	Електротехника	*				15		15	30	*	135	165	6
11	Електроника - 1част	*				15		15	30		125	155	6
12	Въведение в MATLAB	*				8		15	23		112	135	5
13	Електрически измервания	*				15		15	30		105	135	5
14	Чужд език - 3част	*					15		15		60	75	3
<b>3 семестър общо:</b>		<b>5</b>				<b>53</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>128</b>	<b>1</b>	<b>537</b>	<b>665</b>	<b>25</b>
15	Електроника - 2част	*				15		15	30	*	135	165	6
16	Основи на автоматичното управление - 1част	*				23		15	38	*	142	180	7
17	Технически средства за автоматизация - 1част	*				15		15	30		105	135	5
18	Електромеханични устройства	*				15		15	30		105	135	5
<b>4 семестър общо:</b>		<b>4</b>				<b>68</b>		<b>60</b>	<b>128</b>	<b>2</b>	<b>487</b>	<b>615</b>	<b>23</b>

No по ред	Наименование на дисциплината	Форми на оценяване				Аудиторна заетост				ИАУД заетост		Пълна студентска заетост	Кредити
		Изпит	Текуща оценка	Курсов проект	"зачита се"	Лекции	Семинарни упражнения	Лабораторни упражнения	Общо часове	курсова работа	Общо часове		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Основи на автоматичното управление - 2част	*				15		15	30	*	135	165	6
20	Електронни изпълнителни устройства	*				15		15	30		105	135	5
21	Технически средства за автоматизация - 2част	*				15		23	38		127	165	6
22	Икономика	*				15	8		23		102	125	5
<b>5 семестър общо:</b>		<b>4</b>				<b>60</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>121</b>	<b>1</b>	<b>469</b>	<b>590</b>	<b>22</b>
23	Основи на електрозадвижването	*				15		15	30	*	135	165	6
24	Техническа безопасност	*				15		8	23		82	105	4
25	Цифрови системи за управление	*				15		15	30		125	155	6
26	Програмируеми контролери	*				15		23	38	*	142	180	7
<b>6 семестър общо:</b>		<b>4</b>				<b>60</b>		<b>61</b>	<b>121</b>	<b>2</b>	<b>484</b>	<b>605</b>	<b>23</b>
27	Автоматично регулиране на технологични величини	*				23		15	38	*	142	180	7
28	Управление на електромеханични системи	*				15		15	30		125	155	6
29	Избираема дисциплина	*				15		15	30		125	155	6
a	Индустриални системи за автоматизация												
б	Битова автоматика												
<b>7 семестър общо:</b>		<b>3</b>				<b>53</b>		<b>45</b>	<b>98</b>	<b>1</b>	<b>392</b>	<b>490</b>	<b>19</b>
30	Настройка и експлоатация на системи за автоматизация	*				23		15	38		127	165	6
31	Избираема дисциплина	*				15		23	38		127	165	6
a	Информационни системи												
б	Индустриални и сградни комуникационни мрежи												
32	Избираема дисциплина	*				15		15	30		105	135	5
a	Системи за автоматизация за възобновяеми енергийни източници												
б	Интелигентни сградни системи												
33	Комплексен проект			*							130	130	5
<b>6 семестър общо:</b>		<b>3</b>		<b>1</b>		<b>53</b>		<b>53</b>	<b>106</b>		<b>489</b>	<b>595</b>	<b>22</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>													
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>30</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>438</b>	<b>82</b>	<b>408</b>	<b>928</b>	<b>10</b>	<b>3807</b>	<b>4735</b>	<b>177</b>
<b>Факултативни дисциплини</b>													
1	Токозахранващи устройства	4				15		15	30		105	135	5
2	Маркетинг	4				15	15		30		105	135	5
3	Системи за сигурност на сградите	5				15		15	30		105	135	5
4	Автоматизация на производствени механизми	5				15		15	30		105	135	5
5	Климатична и вентилационна техника	6				15		23	38		127	165	6
6	Сградни системи с възобновяеми енергийни източници	6				15		23	38		127	165	6

Форми на дипломиране	семестър	Извън аудиторна заетост	кредити
Подготовка за държавен изпит	8	300	10
Държавен изпит			

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

Протокол № 30 / 03.02.2014 г.

Изменение с протокол: № 33 / 28.04.2014 г.

Валиден от учебната **2014/2015 г.**

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

Ръководител катедра "АП":

/доц. д-р инж. Е. Маринов/

Директор:

/доц. д-р инж. Д. Неделчев/

Декан "ФИТА":

/доц. д-р инж. П. Антонов/