



## ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна

Утвърждавам:

Ректор: .....

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

### У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Професионално направление: **ЕНЕРГЕТИКА**  
 Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**  
 Специалност: **ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ**  
 Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**  
 Форма на обучение: **РЕДОВНА**  
 Срок на обучение: **1,5 години / 3 семестъра**

За завършили ОКС 'бакалавър' по специалности "Електроенергетика", "Електроснабдяване и електрообзавеждане", "Електроенергетика и електрообзавеждане"

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	Надеждност на електроенергийните системи	*				30				30	60	120	180	7
2	Проектиране на електроенергийни обекти	*				30	15				45	105	150	6
3	Пренасяне на електрическа енергия със свръхвисоко напрежение	*				30	15			15	60	120	180	7
4	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
a	Мениджмънт на електроенергетиката													
b	Диагностика на кабелни електропроводни линии													
5	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
a	Заземителни и мълниезащитни инсталации													
b	Управление на трудовите условия и производствения риск													
<b>1 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>255</b>	<b>525</b>	<b>780</b>	<b>30</b>
6	Проектиране на електроенергийни обекти - проект			*				30			30	90	120	4
7	Проектиране и експлоатация на релейни защиты и автоматика	*				30	15			15	60	140	200	8
8	Преходни процеси в електроенергийната система	*				30				30	60	140	200	8
9	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	*				30	15				45	130	175	7
10	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	105	150	6
a	Физически основи на ядрената енергетика													
b	Специални осветителни уредби													
11	<i>Избираема дисциплина</i>		*			30	15				45	90	135	5
a	Пазар на електрическата енергия													
b	Специални материали и технологии в електроенергетиката													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>285</b>	<b>695</b>	<b>980</b>	<b>38</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
12	Преддипломна практика				*						0	120	120	4
<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>120</b>	<b>120</b>	<b>4</b>
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>540</b>	<b>1340</b>	<b>1880</b>	<b>72</b>
<b>Факултативни дисциплини</b>														
1	Обобщена теория на електрическите машини	2				30				30	60	150	210	8

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

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

Протокол № 8 / 16.12.2019 г.

Изменение с протокол:

**Валиден от учебната 2020/2021 г.**

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

Ръководител катедра "ЕЕ":

/доц. д-р инж. Йончо Каменов/

Декан "ЕФ":

/доц. д-р инж. Б. Апрахамян/