

## 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**

Специалност: **ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОбНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

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

За притежаващи ОКС 'бакалавър' по специалности от професионални направления "Енергетика", "Електротехника, електроника и автоматика" и "Комуникационна и компютърна техника"

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	Производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници	*				15	8				23	152	175	7
2	Силови електронни преобразуватели за възобновяеми енергийни източници	*				15				15	30	120	150	6
3	Управление на трудовите условия и производствения риск	*				15	8				23	127	150	6
4	Проектиране на електроенергийни обекти	*				15	8				23	127	150	6
5	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15	8				23	112	135	5
a	Заземителни и мълниезащитни инсталации													
б	Мониторинг на електрическата енергия													
в	Диагностика на кабелни електропроводни линии													
<b>1 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>			<b>75</b>	<b>32</b>			<b>15</b>	<b>122</b>	<b>638</b>	<b>760</b>	<b>30</b>
6	Режими на електроенергийни системи при децентрализирано електропроизводство	*				15	8			7	30	105	135	5
7	Електрическа част на електрически централи от възобновяеми енергийни източници	*				15	7			8	30	120	150	6
8	Въздействие на електропроизводството върху околната среда	*				15	8				23	152	175	7
9	Пазар на електрическата енергия	*				15	8				23	112	135	5
10	<i>Избираема дисциплина</i>	*				15				15	30	145	175	7
a	Системи за управление и защита													
б	Преходни процеси в електроенергийните системи													
<b>2 семестър общо:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>			<b>75</b>	<b>31</b>			<b>30</b>	<b>136</b>	<b>634</b>	<b>770</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
11	Преддипломна практика				*							120	120	4
<b>3 семестър общо:</b>					1							120	120	4
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>		10	0		1	150	63			45	258	1392	1650	64
<b>Факултативни дисциплини</b>														

Форми на дипломиране	семестър	Извън аудиторна	кредити
Дипломно проектиране	3	450	15
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:

/доц. д-р инж. Б. Апрахамян/