

## **ЗМІСТ**

<b>Вступ</b> .....	4
<b>Перелік спеціальностей з назвами дисциплін для вступу на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки магістрів (спеціалістів)</b> .....	5
Теплоенергетика .....	5
Теплові електричні станції .....	6
Електромеханічні системи автоматизації та електропривод .....	7
Електрообутова техніка .....	8
Електричні машини і апарати .....	9
Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів .....	10
<b>Програми дисциплін та тестові завдання</b> .....	11
Електричні апарати .....	11
Електричні машини .....	24
Електричні машини електрообутової техніки .....	39
Електричні машини систем автоматики .....	50
Електрообутова техніка .....	62
Електропривод .....	66
Елементи автоматизованого електропривода .....	76
Елементи електричних систем транспортних засобів .....	82
Котельні установки промислових підприємств .....	87
Методи підготовки води на ТЕС та водний режим теплогенерувальних установок .....	95
Мікропроцесорні засоби та системи .....	103
Основи електричної тяги і тяговий електропривод .....	107
Основи проектування електромеханічних пристроїв .....	111
Паливо, топки та котельні установки ТЕС .....	123
Промислові теплові електростанції .....	130
Системи керування електроприводами .....	138
Системи керування електроприводами транспортних засобів .....	146
Теорія автоматичного керування .....	154
Теплові двигуни промислових підприємств .....	164
Теплові та атомні електростанції та установки .....	171
Тепломасообмін .....	179
Турбіни теплових та атомних електростанцій .....	186
Ядерні енергетичні установки .....	194