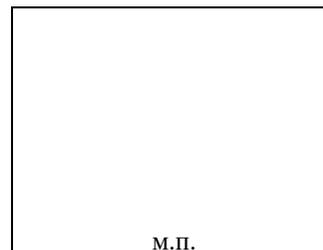


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт дистанционного и дополнительного образования (ИДДО МЭИ)  
Научно-образовательный центр «Экология энергетики» (НОЦ «Экология энергетики»)



**"УТВЕРЖДАЮ"**  
Начальник финансово-договорного отдела  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

\_\_\_\_\_  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Н.В. Малич

### 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки специалистов по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по программе "Электроэнергетические системы и сети".

Базовый профиль подготовки: Электроэнергетические системы и сети.

Уровень образования лиц, принимаемых на обучение, – высшее или среднее профессиональное. Форма обучения - очно-заочная с применением дистанционных технологий.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Общая трудоемкость, ак.ч.	Аудиторные занятия, ак.ч.										Самостоятельная работа слушателя, ак.ч.	Форма текущего контроля КП, РЗ, зачет, экзамен, защита ДР	
			Всего	Из них											
				1 сессия		2-сессия		3 сессия		4 сессия		Кон-сульт., занятия с ДОТ			Защита, зачет, экзамен
Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	<b>Блок 1. Социально-экономические дисциплины</b>														
1.1.	Основы экологии и природоохранной деятельности в энергетике	24	12					11				0,5	0,5	12	Зачет
1.2.	Информационные технологии	38	20	18								1,5	0,5	18	Зачет
1.3.	Экономика энергетики	38	18							16		1,5	0,5	20	РЗ, Зачет
1.4.	Менеджмент в энергетике	35	20							19		0,5	0,5	15	Зачет
	Итого по блоку 1:	<b>135</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	
2.	<b>Блок 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>														
2.1.	Теоретические основы электротехники	73	44	32	8							3,5	0,5	29	РЗ, Экзамен
2.2.	Электромеханика	63	34	22	8							3,5	0,5	29	РЗ, Экзамен
2.3.	Переходные электромагнитные процессы в ЭЭС	57	30	12		12	4					1,5	0,5!	27	РЗ, Экзамен
2.4.	Переходные электромеханические процессы в ЭЭС	51	26					24				1,5	0,5	25	РЗ, Экзамен
2.5.	Релейная защита и автоматика	46	22					20				1,5	0,5	24	РЗ, Зачет
2.6.	Изоляция и перенапряжения	30	20			13	6					0,5	0,5	10	Зачет
2.7.	Технологическая и экологическая безопасность электроустановок	24	16							15		0,5	0,5	8	Зачет
	Итого по блоку 2:	<b>344</b>	<b>192</b>	<b>66</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>12,5</b>	<b>3,5</b>	<b>152</b>	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Общая трудоемкость, ак.ч.	Аудиторные занятия, ак.ч.										Самостоятельная работа слушателя, ак.ч.	Форма текущего контроля КП, РЗ, зачет, экзамен, защита ДР	
			Всего	Из них								Консульт., занятия с ДОТ			Защита, зачет, экзамен
				1 сессия		2-сессия		3 сессия		4 сессия					
			Лек-ции	Практ. и лаб. раб..	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>3.</b>	<b>Блок 3. Специальные дисциплины</b>														
3.1	Электрическая часть станций и подстанций	89	39	12		20						6,0	1,0	50	КП, Экзамен
3.2	Электрические системы и сети	93	43			36						6,0	1,0	50	КП, Экзамен
3.3	Диагностика состояния и организация ремонта электрооборудования	30	20							19		0,5	0,5	10	Экзамен
3.4	АСУ электроустановок	26	16					15				0,5	0,5	10	Зачет
3.5	Качество электроэнергии в системах электроснабжения	20	10							9		0,5	0,5	10	Зачет
3.6	Спец. вопросы электрической части электроустановок	24	13					12				0,5	0,5	11	Зачет
3.7	Воздушные и кабельные линии электропередач	36	22			21						0,5	0,5	14	Экзамен
3.8.	Передача электроэнергии постоянным током	24	12					11				0,5	0,5	12	Зачет
	Итого по блоку 3:	<b>342</b>	<b>175</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>167</b>	
<b>4.</b>	<b>Блок 4. Дисциплины целевой подготовки</b>														
4.1	Спец. вопросы воздушных линий электропередач	35	18					16				1,5	0,5	17	Экзамен
4.2	Потери мощности и электроэнергии в электрических сетях	39	20							18		1,5	0,5	19	РЗ, Экзамен
	Итого по блоку 4:	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1,0</b>	<b>36</b>	
<b>5</b>	Дипломное проектирование:	<b>135</b>	<b>35</b>									<b>34</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>Защита ДР</b>
	<b>Всего по учебному плану:</b>	<b>1030</b>	<b>510</b>	<b>96</b>	<b>16</b>	<b>102</b>	<b>10</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>68,5</b>	<b>12,5</b>	<b>520</b>	
	Число курсовых работ	2													
	Число расчетных заданий	7													
	Число экзаменов	10													
	Число зачетов	11													
	Дипломная работа	1													

Примечание: ДОТ – дистанционные образовательные технологии, КП – курсовой проект, РЗ – расчетное задание, ДР – дипломная работа.

## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК обучения по программе «Электрические станции»

Сроки проведения сессий	1 сессия		2 сессия		3 сессия		4 сессия	
	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
		28.09.2020	10.10.2020	23.11.2020	05.12.2020	08.02.2021	20.02.2021	24.05.2021
Межсессионные занятия	31.10.2020, 26.12.2020				23.01.2021, 20.03.2021, 17.04.2021			
Оформление аттестационных документов и вручение диплома о профессиональной переподготовке — не позднее 30.06.2021								

Примечания. 1. Занятия в период проведения сессий проводятся каждый день с понедельника по субботу. 2. Заочные консультации можно получать у преподавателей по телефону или сети Интернет. 3. Сроки проведения сессий, межсессионных занятий и выдачи диплома могут быть изменены. В этом случае не менее чем за 2 недели Исполнитель сообщает Заказчику новые сроки.

Зав. НОЦ «Экология энергетики», к.т.н.

И.В. Путилова