

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

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

м.п.

\_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 г.  
Н.В. Малич

### 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки специалистов по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» по программе «Тепловые электрические станции».  
Базовые профили подготовки: Тепловые электрические станции, Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС, Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике.  
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, эк-замен
Лек-ции	Практ., лаб. раб.	Лек-ции	Практ., лаб. раб.	Лек-ции	Практ., лаб. раб.	Лек-ции	Практ., лаб. раб...	11	12	13	14		15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1.</b>	<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
	<b>Итого по блоку 1:</b>	<b>135</b>	<b>70</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>65</b>	
<b>2.</b>	<b>Блок 2. Общепрофессиональные дисциплины</b>														
2.1.	Теоретические основы тепломассообмена	64	32	30								1,5	0,5	32	РЗ, Экзамен
2.2.	Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок	64	30	28								1,5	0,5	34	РЗ, Экзамен
2.3.	Котельные установки и парогенераторы	79	39	32								6,0	1,0	40	КП, Экзамен
2.4.	Паровые и газовые турбины	75	35			28						6,0	1,0	40	КП, Экзамен
2.5.	Технология воды и водных режимов ТЭС и котельных	37	22			20						1,5	0,5	15	Зачет
2.6.	Средства теплового контроля и автоматизация на ТЭС	46	28					26				1,5	0,5	18	Зачет
2.7.	Электрооборудование тепловых электростанций	38	22					20				1,5	0,5	16	Зачет
2.8.	Централизованное теплоснабжение	50	24			22						1,5	0,5	26	РЗ, Зачет
	<b>Итого по блоку 2:</b>	<b>453</b>	<b>232</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>221</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											
				1 сессия		2-сессия		3 сессия		4 сессия		Консульт., занятия ДОТ	Защита, зачет, экзамен		
			Лек-ции	Практ., лаб. раб..	Лек-ции	Практ., лаб. раб.	Лек-ции	Практ., лаб. раб.	Лек-ции	Практ., 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.	Тепловые электрические станции	86	48			6	6	30	4			1,0	1	38	РЗ, Экзамен
3.2.	Природоохранные технологии на ТЭС	57	29					24	4			0,5	0,5	28	РЗ, Экзамен
3.3.	Надежность работы оборудования ТЭС	54	30							22	6	1,5	0,5	24	РЗ, Экзамен
	<b>Итого по блоку 3:</b>	<b>197</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	
<b>4.</b>	<b>Блок 4. Дисциплины целевой подготовки</b>														
4.1.	Парогазовые и газотурбинные установки ТЭС	52	28			26						1,5	0,5	24	РЗ, Экзамен
4.2.	Режимы работы и эксплуатации ТЭС	62	38							28	8	1,5	0,5	24	РЗ, Экзамен
	<b>Итого по блоку 4:</b>	<b>114</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	
<b>5</b>	<b>Дипломное проектирование</b>	<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>1034</b>	<b>510</b>	<b>119</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	<b>65</b>	<b>11</b>	<b>524</b>	
	<i>Число курсовых работ (КР)</i>	<i>2</i>													
	<i>Число расчетных заданий (РЗ)</i>	<i>9</i>													
	<i>Число экзаменов</i>	<i>9</i>													
	<i>Число зачетов</i>	<i>8</i>													
	<i>Дипломная работа (ДР)</i>	<i>1</i>													

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

## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК обучения по программе “Тепловые электрические станции”

Сроки проведения сессий	1 сессия		2 сессия		3 сессия		4 сессия	
	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
		13.09.2021	25.09.2021	08.11.2021	20.11.2021	24.01.2022	05.02.2022	10.05.2022
Консультации	23.10.2021, 11.12.2021				15.01.2022, 12.03.2022, 09.04.2022			
Оформление аттестационных документов и вручение диплома о профессиональной переподготовке — не позднее 30.06.2022								

- 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 и межсессионных занятий могут быть изменены. В этом случае не менее чем за 2 недели Исполнитель сообщает Заказчику новые сроки.

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

И.В. Путилова