

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"
Директор ИДДО
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

м.п.

"___" _____ С.В. Белоусов
2017 г.

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								Консульт., занятия с ДОТ			Защита, зачет, экзамен
				1 сессия		2-сессия		3 сессия		4 сессия					
			Лекции	Практ., лаб. раб.	Лекции	Практ., лаб. раб.	Лекции	Практ., лаб. раб.	Лекции	Практ., лаб. раб...					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Блок 1. Социально-экономические дисциплины														
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:	135	70	29	0	0	0	0	0	35	0	4	2	65	
2.	Блок 2. Общепрофессиональные дисциплины														
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
	Итого по блоку 2:	453	232	90	0	70	0	46	0	0	0	21	5	221	

№ 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		
			Лекции	Практ., лаб. раб..	Лекции	Практ., лаб. раб.	Лекции	Практ., лаб. раб.	Лекции	Практ., лаб. раб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3.	Блок 3. Специальные дисциплины														
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
	Итого по блоку 3:	197	107	0	0	6	6	54	8	22	6	3	2	90	
4.	Блок 4. Дисциплины целевой подготовки														
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
	Итого по блоку 4:	114	66	0	0	26	0	0	0	28	8	3	1	48	
5	Дипломное проектирование	135	35									34	1	100	Защита ДР
Всего по учебному плану:		1034	510	119	0	102	6	100	8	85	14	65	11	524	
	<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
		18.09.2017	30.09.2017	13.11.2017	25.11.2017	22.01.2018	03.02.2018	14.05.2018
Консультации	28.10.2017, 23.12.2017				13.01.2018, 03.03.2018, 07.04.2018			
Оформление аттестационных документов и вручение диплома о профессиональной переподготовке — не позднее 29.06.2018								

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.

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

_____ В.Я. Путилов