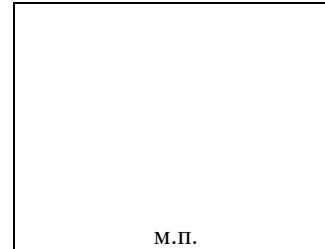


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт дистанционного и дополнительного образования (ИДДО МЭИ)
Научно-образовательный центр «Экология энергетики» (НОЦ «Экология энергетики»)



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

" ____ " _____ 2021 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.						
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	18	0	0	0	11	0	35	0	4	2	65	
2.	Блок 2. Общепрофессиональные дисциплины														
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:	344	192	66	16	25	10	44	0	15	0	12,5	3,5	152	

№ 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					
1	2	3	4	Лек-ции	Практ. и лаб. раб..	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	Лек-ции	Практ. и лаб. раб.	13	14	15	16
3.	Блок 3. Специальные дисциплины														
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:	342	175	12	0	77	0	38	0	28	0	15	5	167	
4.	Блок 4. Дисциплины целевой подготовки														
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:	74	38	0	0	0	0	16	0	18	0	3	1,0	36	
5	Дипломное проектирование:	135	35									34	1	100	Защита ДР
	Всего по учебному плану:	1030	510	96	16	102	10	109	0	96	0	68,5	12,5	520	
	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
		27.09.2021	09.10.2021	22.11.2021	04.12.2021	07.02.2022	19.02.2022	23.05.2022
Межсессионные занятия	30.10.2021, 25.12.2021				22.01.2022, 19.03.2022, 16.04.2022			
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, 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