

## Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Институт дистанционного и дополнительного образования



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки «Основы гидравлики и объемного гидропривода»,

Направление подготовки: 13.03.03 Энергетическое машиностроение Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее образование.

Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.

Форма обучения: очная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	Наименование дисциплин		Ко	нтакт	гная ра ч	бота,	ак.				Форма а	аттестации
	(модулей)	всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль	Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Основы гидравлики	4 4. 0	20	1		9. 7	0.	24			Зачет	
1.1.	Основные свойства рабочих жидкостей	1 0	2	2				8		Тести рован ие		
1.2.	Гидростатика	1 4	2	2				12		Тести рован ие		
1.3.	Кинематика и динамика жидкости	2 0. 0	16 .0	6		9. 7	0.	4		Лабор аторн ая работ а		
2	Гидроаппаратура	6 8. 0	32 .0	1 6		15 .7	0. 3	36			Зачет	
2.1.	Общая характеристика гидроаппаратов	6	4	2		2		2		Тести рован ие		

2.2	10	1			1	l			Π		<u> </u>
2.2.	Клапаны давления	1 7. 7	13 .7	6		7. 7		4	Лабор аторн ая работ а		
2.3.	Гидроаппаратура управления расходом	1 8	10	4		6		8	Лабор аторн ая работ а		
2.4.	Направляющая гидроаппаратура	1 2	2	2				10	Тести рован ие		
2.5.	Гидроаппаратура следящих приводов	1 4. 3	2. 3	2			0. 3	12	Тести рован ие		
3	Основы гидропривода	8 2. 0	38 .0	1 6		21 .7	0. 3	44		Зачет	
3.1.	Общие сведения о гидроприводе	1 2	8	2		6		4	Тести рован ие		
3.2.	Нерегулируемые гидроприводы	2 0	8	2		6		12	Лабор аторн ая работ а		
3.3.	Регулируемые гидроприводы с дроссельным управлением	2 0	10	6		4		10	Лабор аторн ая работ а		
3.4.	Гидропривод с машинным и машинно- дроссельным управлением	1 2	2	2				10	Тести рован ие		
3.5.	Следящий гидропривод	1 8. 0	10	4		5. 7	0.	8	Лабор аторн ая работ а		
4	Управление в гидроприводах	5 6. 0	26 .0	1 8		7. 7	0.	30		Зачет	
4.1.	Общие сведения о системах автоматического управления	1 4	8	8				6	Лабор аторн ая работ а		
4.2.	Динамические модели систем управления	1 4	8	4		4		6	Тести рован ие		
4.3.	Устойчивость гидропривода	1 0	2	2				8	Тести рован ие		
4.4.	Качество регулирования гидропривода	1 8. 0	8. 0	4		3. 7	0.	10	Лабор аторн ая работ а, Тести рован		

										ие	
5	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый аттестационный экзамен
	итого:	2 5 2. 0	11 8. 0	6	0	54 .8	3. 2	13 4	0		GRAMMET

Руководитель МНОЦ СНГ

NOSO	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»									
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ									
	Владелец	Дорошин А.Н.								
» <u>МЭИ</u> «	Идентификатор	R97f450a3-DoroshinAN-5a7f6fe								

А.Н. Дорошин

	1930 Mary
Начальник ОДПО	M <mark>o</mark> M

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  Сведения о владельце ЦЭП МЭИ					
	Владелец	Крохин А.Г.				
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84				

А.Г. Крохин