



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 (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			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	44.0	20.0	1.0		9.7	0.3	24			Зачет	
1.1.	Основные свойства рабочих жидкостей	1.0	2	2				8		Тестирование		
1.2.	Гидростатика	1.4	2	2				12		Тестирование		
1.3.	Кинематика и динамика жидкости	2.0.0	16.0	6		9.7	0.3	4		Лабораторная работа		
2	Гидроаппаратура	68.0	32.0	1.6		15.7	0.3	36			Зачет	
2.1.	Общая характеристика гидроаппаратов	6	4	2		2		2		Тестирование		

2.2.	Клапаны давления	1 7. 7	13 .7	6		7. 7		4		Лабораторная работа		
2.3.	Гидроаппаратура управления расходом	1 8	10	4		6		8		Лабораторная работа		
2.4.	Направляющая гидроаппаратура	1 2	2	2				10		Тестирование		
2.5.	Гидроаппаратура следящих приводов	1 4. 3	2. 3	2			0. 3	12		Тестирование		
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		Тестирование		
3.2.	Нерегулируемые гидроприводы	2 0	8	2		6		12		Лабораторная работа		
3.3.	Регулируемые гидроприводы с дроссельным управлением	2 0	10	6		4		10		Лабораторная работа		
3.4.	Гидропривод с машинным и машинно-дроссельным управлением	1 2	2	2				10		Тестирование		
3.5.	Следящий гидропривод	1 8. 0	10 .0	4		5. 7	0. 3	8		Лабораторная работа		
4	Управление в гидроприводах	5 6. 0	26 .0	1 8		7. 7	0. 3	30			Зачет	
4.1.	Общие сведения о системах автоматического управления	1 4	8	8				6		Лабораторная работа		
4.2.	Динамические модели систем управления	1 4	8	4		4		6		Тестирование		
4.3.	Устойчивость гидропривода	1 0	2	2				8		Тестирование		
4.4.	Качество регулирования гидропривода	1 8. 0	8. 0	4		3. 7	0. 3	10		Лабораторная работа, Тестирование		

										ис		
5	Итоговая аттестация	2	2				2					Итоговый аттестационный экзамен
	ИТОГО:	2 5 2 0	11 8 0	6 0	0	54 8	3. 2	13 4	0			

Руководитель
МНОЦ СНГ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Дорошин А.Н.
	Идентификатор	R97f450a3-DoroshinAN-5a7f6fea

А.Н.
Дорошин

Начальник ОДПО

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

А.Г. Крохин