



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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Лабораторные работы по курсу «Молекулярная физика и термодинамика» с  
удаленным доступом»,*

**Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика**

**Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование и работающие на должностях профессорско-преподавательского состава или связанных с образовательной деятельностью**

**Общая трудоемкость программы: 18 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОГ	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	Лабораторные работы по курсу «Молекулярная физика и термодинамика» с удаленным доступом	17.0	10.0			10.0		7			Нет	
1.1.	Информационные технологии для проведения лабораторных работ по естественным наукам с удаленным доступом через Интернет.	3	2			2		1				

1.2.	Принцип измерения температуры. Температурные шкалы. Роль газового термометра.	4	2			2	2		Тестирование	
1.3.	Ознакомление с дистанционной лабораторной работой «Газовый термометр».	2.5	1.5			1.5	1			
1.4.	Ознакомление с дистанционной лабораторной работой «Определение удельной теплоемкости воздуха методом протока».	2.5	1.5			1.5	1			
1.5.	Ознакомление с дистанционной лабораторной работой «Определение показателя адиабаты воздуха».	2.5	1.5			1.5	1		Тестирование	
1.6.	Ознакомление с дистанционной лабораторной работой «Определение коэффициента теплопроводности воздуха методом нагретой нити».	2.5	1.5			1.5	1			
2	Итоговая аттестация	1	1			1				Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>18.0</b>	<b>11.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	

Руководитель  
ОФияС

(должность)

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Дедов А.В.
Идентификатор	R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4

(подпись)

А.В. Дедов

(расшифровка  
подписи)

Начальник ОДПО

(должность)

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

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка  
подписи)