

**Снежинский физико-технический институт–**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего  
 образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(СФТИ НИЯУ МИФИ)**

УТВЕРЖДЕНО  
 Руководитель  
 СФТИ НИЯУ МИФИ  
 О.В. Линник

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
 ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

*«Механика разрушений. Компьютерное моделирование разрушения»*

№ п / п	Наименование модулей	Все го час ов	В том числе:			
			Аудиторная учебная нагрузка		Формы контроля	Самосто ятельная работа
			Теорет ические занятия	Практичес кие (лаборато рные) занятия	Контрольн ые вопросы, тестирован ие	
1	2	3	4	5	7	8
1	Модуль 1. Нормативно-правовое обеспечение безопасности при эксплуатации трубопроводов атомных станций.	12	6	-	1	5
2	Модуль 2. Физические особенности процессов деформирования и разрушения твердых тел. Критерии прочности и пластичности изотропных материалов.	12	6	-	1	5
3	Модуль 3. Механика рассеянных повреждений. Линейная механика разрушения. Механика вязкого и разрушения сколом. Характеристики сопротивления хрупкому и вязкому разрушению.	12	6	-	1	5
4	Модуль 4. Ударные волны в твердых телах. Численное моделирование дробления толстостенных упругопластических оболочек	12	6	-	1	5
5	Модуль 5. Компьютерные модели динамического разрушения конструкционных материалов	12	6	2	1	5
6	Модуль 6. Механика разрушений (методические указания к самостоятельной работе)	10	4	2	1	3
7	Итоговый зачет	2	0		2	0
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>28</b>