

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)»  
(СПбГТИ(ТУ))

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН<sup>1</sup>**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
(далее - программа)

Учебный план программы «Основы химии и технологии полимеров»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе:		Формы контроля*
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
1	<b>Раздел 1. Химия и физика полимеров</b>	<b>8</b>	8		
1.1	Классификация и основные понятия в химии и физике полимеров	2	2		
1.2	Закономерности реакций и ионной полимеризации и сополимеризации	2	2		
1.3	Закономерности процесса поликонденсации	2	2		
1.4	Химические превращения полимеров	2	2		
2	<b>Раздел 2. Технология пластмасс общего назначения</b>	<b>8</b>	8		
2.1	Перспективные направления развития технологий производства пластмасс	1	1		
2.2	Технология производства, свойства и применение полиолефинов	2	2		
2.3	Технология производства, свойства и применение поливинилхлоридных пластмасс и фторопластов	2	2		
2.4	Технология производства, свойства и применение полистирольных пластмасс	2	2		
2.5	Технология производства, свойства и применение полиуретанов	1	1		
3	<b>Раздел 3. Технологии переработки пластмасс, основанные на червячной пластикации</b>	<b>4</b>	4		
3.1	Получение изделий методом экструзии	2	2		
3.2	Получение изделий методом литья под давлением	2	2		
4	<b>Раздел 4. Старение и стабилизация</b>	<b>6</b>	6		

<sup>1</sup> Составлен на основании раздела 3 утвержденной программы и установленного макета

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе:		Формы контроля*
			Лекции	Практические и лабораторные занятия	
	<b>полимеров</b>				
4.1	Основные понятия о старении и стабилизации полимеров	<b>1</b>	1		
4.2	Термическое старение полимеров	<b>1</b>	1		
4.3	Старение полимеров под действием света	<b>1</b>	1		
4.4	Радиационное старение полимеров	<b>1</b>	1		
4.5	Термоокислительное старение полимеров	<b>1</b>	1		
4.6	Теория и принципы стабилизации полимеров	<b>1</b>	1		
<b>5</b>	<b>Раздел 5. Технические свойства полимерных материалов</b>	<b>8</b>	6	2	
5.1	Основные понятия о технических свойствах полимерных материалов	<b>1</b>	1		
5.2	Статическая и динамическая прочность полимерных материалов	<b>2</b>	2	1	
5.3	Термодеформационные свойства полимерных материалов	<b>2</b>	2		
5.4	Специальные свойства пластмасс	<b>1</b>	1	1	
	Итоговая аттестация	<b>2</b>			<b>зачет</b>
	Итого	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

\* - промежуточная аттестации и текущий контроль в программе не предусмотрены