

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2024 14:21:15
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83708d296140b4bc063

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН¹

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	Раздел 1. Химия и физика полимеров	8	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	Раздел 2. Технология пластмасс общего назначения	8	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	Раздел 3. Технологии переработки пластмасс, основанные на червячной пластикации	4	4		
3.1	Получение изделий методом экструзии	2	2		
3.2	Получение изделий методом литья под давлением	2	2		
4	Раздел 4. Старение и стабилизация	6	6		

¹ 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	
	полимеров				
4.1	Основные понятия о старении и стабилизации полимеров	1	1		
4.2	Термическое старение полимеров	1	1		
4.3	Старение полимеров под действием света	1	1		
4.4	Радиационное старение полимеров	1	1		
4.5	Термоокислительное старение полимеров	1	1		
4.6	Теория и принципы стабилизации полимеров	1	1		
5	Раздел 5. Технические свойства полимерных материалов	8	6	2	
5.1	Основные понятия о технических свойствах полимерных материалов	1	1		
5.2	Статическая и динамическая прочность полимерных материалов	2	2	1	
5.3	Термодеформационные свойства полимерных материалов	2	2		
5.4	Специальные свойства пластмасс	1	1	1	
	Итоговая аттестация	2			зачет
	Итого	36	32	2	2

* - промежуточная аттестации и текущий контроль в программе не предусмотрены