



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН¹

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Химические технологии получения тонких пленок»

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей / практик	Всего часов	В т.ч. с использованием ЭО и ДОТ	В том числе					Формы контроля*/ аттестации	Формируемые компетенции
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная / итоговая аттестация		
1	Химические основы нанотехнологии	54	54	16	10	-	26	2	Экзамен	ПК-1.1, ПК-1.2
2	Физическая химия твердых веществ в наноразмерном состоянии	18	18	6	-	-	10	2	Зачет	ПК-1.2
3	Технологии и оборудование нанесения тонких пленок	54	54	16	6	-	30	2	Экзамен	ПК-1.3, ПК-2.1
4	Физико-химические методы исследования тонких пленок	36	36	12	-	-	22	2	Зачет	ПК-2.2
5	Практика получения и анализа тонких пленок	36	-	-	-	20	14	2	Зачет	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
	Итоговая аттестация	54	52	-	6	-	46	2		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
	Защита выпускной аттестационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	54	52	-	6	-	46	2	Выпускная аттестационная работа	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
	ИТОГО	252	214	50	22	20	148	12		

* - формы текущего контроля определяются рабочей программой дисциплин/модулей/практик

¹ Составлен на основании раздела 3 утвержденной программы и установленного макета