

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 «Разработка технологических решений при проектировании объектов переработки нефти и газа с учетом монтажного проектирования»

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Формы контроля*
			лекции	практические и лабораторные занятия	
1.	<b>Тема 1. Разработка монтажной технологической части переработки нефти и газа</b>	2	2	0	
1.1.	Основное оборудование процессов, принципы его работы и правила технической эксплуатации	1	1	0	
1.2.	Предварительная технологическая схема производства . Схема материальных и энергетических потоков	1	1	0	
2.	<b>Тема 2. Основное технологическое оборудование и принципы его работы: обвязка типовых технологических узлов</b>	32	18	14	
2.1.	Классификация технологических трубопроводов	4	2	2	
2.2.	Арматура технологических трубопроводов	4	2	2	
2.3.	Схемы обвязки средств автоматизации	2	0	2	
2.4.	Схемы обвязки расходомеров	6	4	2	
2.5.	Общие правила обвязки теплообменной аппаратуры	6	4	2	
2.6.	Обвязка типовой аппаратуры химических и нефтехимических	6	4	2	

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

	производств				
2.7.	Общие правила прокладки трубопроводов	4	2	2	
	Итоговая аттестация	2	-	-	зачет
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

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