

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 «Технологическое оборудование переработки нефти и газа. Методы расчета и основы конструирования»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Формы контроля*
			лекции	практические и лабораторные занятия	
1.	<b>Тема 1. Технология производства продукции предприятия</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
1.1.	Технология переработки нефти и газа. Основные технологии переработки нефти и газа и сопутствующих процессов: каталитический крекинг, газодиффузионные установки, процессы алкилирования, каталитический риформинг, термический крекинг, коксование и висбрекинг, гидрокрекинг, компаундирование бензина, дистиллятные топлива, нефтяные битумы, изомеризация, экстракция ароматики	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
1.2.	Основные процессы и аппараты переработки нефти и газа: ректификация, адсорбция, экстракция	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
2.	<b>Тема 2. Основное оборудование процессов переработки нефти и газа, принципы его работы</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	
2.1.	Теплообменное оборудование	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2.2.	Реакторы с псевдоожиженным и неподвижными слоями катализатора	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
2.3.	Колонное оборудование (конструкции, внутренние устройства, типовые расчеты)	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>зачет</b>
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>2</b>

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

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