МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН[1]
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.	**Тема 1. Технология производства продукции предприятия**	**18**	**8**	**10**	
1.1.	Технология переработки нефти и газа. Основные технологии переработки нефти и газа и сопутствующих процессов: каталитический крекинг, газофракционирующие установки, процессы алкилирования, каталитический риформинг, термический крекинг, коксование и висбрекинг, гидрокрекинг, компаундирование бензина, дистиллятные топлива, нефтяные битумы, изомеризация, экстракция ароматики	**10**	**4**	**6**	
1.2.	Основные процессы и аппараты переработки нефти и газа: ректификация, адсорбция, экстракция	**8**	**4**	**4**	
2.	**Тема 2. Основное оборудование процессов переработки нефти и газа, принципы его работы**	**16**	**6**	**10**	
2.1.	Теплообменное оборудование	**4**	**2**	**2**	
2.2.	Реакторы с псевдоожиженным и неподвижными слоями катализатора	**4**	**2**	**2**	
2.3.	Колонное оборудование (конструкции, внутренние устройства, типовые расчеты)	**8**	**2**	**6**	
	Итоговая аттестация	**2**	**-**	**-**	**зачет**
	Итого	**36**	**14**	**20**	**2**

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

[1] Составлен на основании раздела 3 утвержденной программы и установленного макета