

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2022 19:45:19
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d12961662babc012

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 «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