

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38
Уникальный программный идентификатор:
e1e4bb0d4ab042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

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 псевдооживленным 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