

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шевчик Андрей Павлович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 21.05.2024 16:59:58
 Уникальный программный ключ:
 476b4264da36714552dc83748d29616629ab091e



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН¹

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
 «Химические технологии получения тонких пленок»

| № п/п | Наименование дисциплин / модулей / практик | Всего часов | В т.ч. с использованием ЭО и ДОТ | В том числе | | | | | Формы контроля*/ аттестации | Формируемые компетенции |
|-------|--|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа | Промежуточная / итоговая аттестация | | |
| 1 | Химические основы нанотехнологии | 54 | 54 | 16 | 10 | - | 26 | 2 | Экзамен | ПК-1.1, ПК-1.2 |
| 2 | Физическая химия твердых веществ в наноразмерном состоянии | 18 | 18 | 6 | - | - | 10 | 2 | Зачет | ПК-1.2 |
| 3 | Технологии и оборудование нанесения тонких пленок | 54 | 54 | 16 | 6 | - | 30 | 2 | Экзамен | ПК-1.3, ПК-2.1 |
| 4 | Физико-химические методы исследования тонких пленок | 36 | 36 | 12 | - | - | 22 | 2 | Зачет | ПК-2.2 |
| 5 | Практика получения и анализа тонких пленок | 36 | - | - | - | 20 | 14 | 2 | Зачет | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2 |
| | Итоговая аттестация | 54 | 52 | - | 6 | - | 46 | 2 | | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2 |
| | Защита выпускной аттестационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 54 | 52 | - | 6 | - | 46 | 2 | Выпускная аттестационная работа | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2 |
| | ИТОГО | 252 | 214 | 50 | 22 | 20 | 148 | 12 | | |

* - формы текущего контроля определяются рабочей программой дисциплин/модулей/практик

¹ Составлен на основании раздела 3 утвержденной программы и установленного макета