

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Шевчик Андрей Павлович      ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 06.12.2022 15:41:55  
 Уникальный программный ключ:  
 476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
 " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

**18.03.02**

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии  
Направленность "Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов"

Кафедра: Ресурсосберегающих технологий  
 Факультет: Химической и биотехнологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР \_\_\_\_\_ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Денисенко С.Н./

Декан факультета химической и биотехнологии \_\_\_\_\_ / Сиротинкин Н.В./

Руководитель направления \_\_\_\_\_ / Смирнова Д.А./

Зав.кафедрой РСТ \_\_\_\_\_ / Кузичкин Н.В./



<b>Обязательная часть</b>				12	12	432	432	360		72		432				3		6		3				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		4						3	3	108	108	90		18		108			3			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4						3	3	108	108	90		18		108			3	26	Ресурсосберегающих технологий	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		68						9	9	324	324	270		54		324			6	3		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		6						6	6	216	216	180		36		216			6	26	Ресурсосберегающих технологий	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8						3	3	108	108	90		18		108				3	26	Ресурсосберегающих технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										3	3	108	108	90		18		108				3		
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		8						3	3	108	108	90		18		108				3		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		8						3	3	108	108	90		18		108				3	26	Ресурсосберегающих технологий
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	25		299						9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР								9	9	324	324	25		299						9	26	Ресурсосберегающих технологий
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										5	5	180	180	132	126	48		2		2		1	1	1
+	ФТД.01	Культурология		4						1	1	36	36	18	18	18					1		10	Истории Отечества, науки и культуры
+	ФТД.02	Системы управления базами данных		6						1	1	36	36	36	36			1				1	26	Ресурсосберегающих технологий
+	ФТД.03	Дополнительные главы ресурсосбережения в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии		7						1	1	36	36	36	36			1				1	26	Ресурсосберегающих технологий
+	ФТД.04	Методы искусственного интеллекта		2						2	2	72	72	42	36	30			2				63	Системного анализа и информационных технологий