



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

## П Р И К А З

18.03.2022

№ 2394/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.1581.\*)  
на 2022/2023 учебный год

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техника и практика хроматографического анализа» (шифр В1.1581.\*) на 2022/2023 учебный год:
    - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 22/1581/1, очная форма) (Приложение №1);
    - 1.2. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 22/1581/2, очно-заочная форма) (Приложение №2);
    - 1.3. Календарный учебный график (Приложение №3);
    - 1.4. Общую характеристику (шифр В1.1581.\*) (Приложение №4).
  2. Начальнику Управления по связям с общественностью Скороспеловой Д.И. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.
  3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ.
  4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
  5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.
- Основание: служебная записка директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 25.02.2022 № 05/1/29-06-12.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 18.03.2022 № 2397/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы**

*Техника и практика хроматографического анализа*  
*Technique and Practice of Chromatographic Analysis*

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)  
**форма обучения:**  
**язык(и) обучения:**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*очная*  
*русский*

Регистрационный номер учебного плана	22/1581/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

**Раздел 1. Формируемые компетенции**

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	способен и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа
ДК-2	способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Групоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>02 нед. Учётных недель 02</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
2	ДК-1, ДК-2	[041483] Техника и практика хроматографического анализа Technique and Practice of Chromatographic Analysis	итоговая аттестация	итоговый экзамен	36	2	0	0	32	0	0	0	2	0	0	0	0	0	72	0
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 18.03.2022 № 2397/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Техника и практика хроматографического анализа*  
*Technique and Practice of Chromatographic Analysis*

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)  
**форма обучения:**  
**язык(и) обучения:**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*очно-заочная*  
*русский*

Регистрационный номер учебного плана	22/1581/2
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

**Раздел 1. Формируемые компетенции**

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	способен и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа
ДК-2	способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

1	2	3	4	5	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					20	21
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Трудоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация	Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
<b>02 нед. Учётных недель 02</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
2	ДК-1, ДК-2	[041483] Техника и практика хроматографического анализа Technique and Practice of Chromatographic Analysis	итоговая аттестация	итоговый экзамен	0	0	0	0	32	0	0	0	2	0	38	0	0	0	72	0
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №3

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 18.03.2022 № 2394/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Техника и практика хроматографического анализа»

Шифр образовательной программы В1.1581.\*

**Вариант реализации 1**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	9
2	Итоговая аттестация	1

**Вариант реализации 2**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	4
2	Учебные занятия с применением дистанционных технологий	5
3	Итоговая аттестация	1



Приложение №4

УТВЕРЖДЕНА  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 18.03.2022 № 2397/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы**

*Техника и практика хроматографического анализа*  
*Technique and Practice of Chromatographic Analysis*

**Шифр образовательной программы В1.1581.\***

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное*  
*образование*

**по профилю (профилям)**

*Не предусмотрено*  
*очная, очно-заочная*

**Форма обучения:**

**Язык(и) обучения:**

*русский*

**Срок(и) обучения:**

*2 учётные недели*

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Освоение, обновление, систематизация и углубление знаний теоретических основ хроматографии. Знакомство с основными тенденциями развития газовой и жидкостной хроматографии. Приобретение, закрепление и усовершенствование обучающимися практических навыков работы на современном хроматографическом оборудовании.

### 1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	способен и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа
ДК-2	способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа

### 1.3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Доктор химических наук, кандидат химических наук, профессор, доцент, имеющие стаж преподавания аналогичных дисциплин не менее 5 лет, стаж практической работы в области хроматографии.

### 1.4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

Сочетание фундаментальных теоретических знаний, освещаемых на лекциях профессорами и доцентами СПбГУ с практическими занятиями на современном оборудовании Научного парка СПбГУ, либо непосредственно в лаборатории обучающегося, даёт углублённое понимание основ современной хроматографии и дополнительные практические навыки в решении производственных задач, стоящих перед обучающимся. Предусмотрены различные варианты удобных для обучающихся режимов проведения занятий с использованием дистанционного обучения.

### 1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть): Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть):

Данная программа при неизменной трудоёмкости может быть реализована в различных вариантах:

- 72 часа очных лекционных и лабораторных занятий и итоговой аттестации для слушателей, имеющих возможность обучаться с отрывом от работы;
- 36 часов (5 дней) очных лабораторных и семинарских занятий и итоговой аттестации в научном парке СПбГУ с предшествующей дистанционной частью в объёме 36 часов лекционных занятий и консультаций для слушателей, желающих сократить период отрыва от работы, но пройти обучение на приборах в Научном парке СПбГУ;

Дистанционная часть программы может реализоваться на платформе Blackboard, а также с помощью электронной почты и других Информационно-Коммуникационных Технологий (ИКТ) для дистанционного обучения.

**Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки:**

Код профессионального стандарта по классификации Минтруда	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями)
40.010	Сквозные виды профессиональной деятельности	Технический контроль качества продукции	Специалист по техническому контролю качества продукции
26.001	Химическое, химико-технологическое производство	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
31.008	Автомобилестроение	Проведение химико-физических анализов по исследованию свойств материалов при производстве транспортных средств	Химик-технолог в автомобилестроении
26.013	Химическое, химико-технологическое производство	Контроль качества производства биопрепаратов для растениеводства	Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства
19.002	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Переработка нефти и газа	Специалист по химической переработке нефти и газа
19.024	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Контроль качества нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе	Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов
15.010	Рыбоводство и рыболовство	Микробиологический контроль качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания, технологических процессов аквакультуры и производства рыбной продукции	Микробиолог
20.027	Электроэнергетика	Определение	Работник по

		<b>технического состояния оборудования электрических сетей методами химического анализа</b>	<b>диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа</b>
27.066	Металлургическое производство	Установление качества и получение количественных характеристик сырья, топливно-энергетических ресурсов, вспомогательных материалов, газов, промежуточной и готовой металлургической продукции; экологический контроль в металлургическом производстве	Специалист химического анализа в металлургии