



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

# П Р И К А З

09.11.2023

№ 14342/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2128.\*)  
на 2023/2024 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-методической документации дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Практические основы хроматографического анализа» (шифр В1.2128.\*) на 2023/2024 учебный год:

1.1. Учебный план (регистрационный номер 23/2128/1) (Приложение № 1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2128.\*) (Приложение № 3).

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д. Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ Соловьевой М. А.

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 исполняющего обязанности директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка Самариной А. С. от 09.10.2023 № 50/12-02-145, выписка 4 из протокола заседания Экспертного совета по образовательной деятельности от 16.10.2023 № 3.

Начальник  
Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 09.11.2023 № 14342/1

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

*Практические основы хроматографического анализа*  
*Practical Basics of Chromatographic Analysis*

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
<b>по профилю (профилям)</b>	<i>Не предусмотрено</i>
<b>форма обучения:</b>	<i>очная</i>
<b>язык(и) обучения:</b>	<i>русский</i>

Регистрационный номер учебного плана	23/2128/1
--------------------------------------	-----------

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 применить на практике принципы хроматографического анализа
ДК-2	Способен использовать знание характеристик и возможностей современного хроматографического оборудования применительно к анализу сложных смесей органических соединений
ДК-3	Способен правильно выбрать и модифицировать методику, планировать и проводить пробоподготовку и хроматографический анализ в соответствии с поставленной задачей
ДК-4	Способен применить навыки работы со специализированным ПО, предназначенном для обработки результатов хроматографического анализа. Знание принципов качественной и количественной интерпретации данных
ДК-5	Способен выполнять работу оператора хроматографического оборудования

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Трудоёмкость, 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	Коллоквиумы	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>СР1. Семестровый период 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
1	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[055235] Практические основы хроматографического анализа Practical Basics of Chromatographic Analysis	итоговая аттестация	итоговый зачёт	10	0	0	24	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	36	0
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 09.11.2023 № 14342/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной образовательной программы  
**Практические основы хроматографического анализа**  
Шифр образовательной программы В1.2128.\*

**Вариант реализации 1**

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

**Вариант реализации 2**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	5
2	Учебные занятия, итоговая аттестация	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 09.11.2023 № 14342/1

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

*Практические основы хроматографического анализа*  
*Practical Basics of Chromatographic Analysis*

**Шифр образовательной программы В1.2128.\***

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)  
**Форма обучения:**  
**Язык(и) обучения:**  
**Срок(и) обучения:**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*очная*  
*русский*  
*1-2 учетных недели*

**Раздел 1. Общая информация об образовательной программе****1. Цель (аннотация/миссия) ДОП:**

Обучение основам получения и анализа метаболомных данных с использованием масс-спектрометрии.

**2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:**

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применить на практике принципы хроматографического анализа
ДК-2	Способен использовать знание характеристик и возможностей современного хроматографического оборудования применительно к анализу сложных смесей органических соединений
ДК-3	Способен правильно выбрать и модифицировать методику, планировать и проводить пробоподготовку и хроматографический анализ в соответствии с поставленной задачей
ДК-4	Способен применить навыки работы со специализированным ПО, предназначенном для обработки результатов хроматографического анализа. Знание принципов качественной и количественной интерпретации данных
ДК-5	Способен выполнять работу оператора хроматографического оборудования

**3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:**

Наличие ученой степени, звания или опыт практической работы не менее 3-х лет по соответствующему направлению.

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

Обучение проводится на базе ресурсных центров «Методы анализа состава вещества», «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Научного парка СПбГУ, оснащенных современным специализированным хроматографическим оборудованием с сопровождением высококвалифицированными специалистами в области хроматографии.

**5. Возможные модели особенности реализации: очная форма, с применением информационно-коммуникационных технологий.**

Формат реализации: гибридный – аудиторный и удалённый с использованием информационно-коммуникационных технологий одновременно.

**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)
26.013	Химическое, химико-технологическое производство	Технолог	Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства
26.008	Защита окружающей среды и ликвидация последствий	Специалист в области защиты окружающей среды	Специалист - технолог в области природоохранных (экологических)



	<b>вредного на нее воздействия с использованием биотехнологических методов</b>		<b>биотехнологий</b>
<b>02.002</b>	<b>Здравоохранение</b>	<b>Обеспечение санитарно- эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей</b>	<b>Специалист в области медико- профилактического дела</b>
<b>Профессиональные стандарты не разработаны</b>	<b>Биология</b>	<b>Научно- исследовательская деятельность</b>	<b>Профессиональные стандарты не разработаны</b>