



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

## П Р И К А З

22.11.2023

№ 14894/1

Об утверждении новой редакции  
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 новую редакцию 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 Шипмакову 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 [og@spbu.ru](mailto:og@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 20.11.2023 № 50/12-02-193, выписка 4 из протокола заседания Экспертного совета по образовательной деятельности от 20.11.2023.

Начальник  
Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 22.11.2023 № 14894/1

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

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

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 22.11.2023 № 14894/1

**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 22.11.2023 № 14894/1

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

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

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <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>                                     |
| <b>Срок(и) обучения:</b>     | <i>От 1 до 2 учетных недель</i>                    |

**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      |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   |  | <b>растениеводства</b>   |
| 26.008   | <b>Защита окружающей среды и ликвидация последствий вредного на нее воздействия с использованием биотехнологических методов</b> | <b>Специалист в области защиты окружающей среды</b>  | <b>Специалист - технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий</b> |
| 02.002   | <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>                                     |