



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

## П Р И К А З

31.10.2023

№ 13787/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2769.\*)  
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-методическую документацию дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Биоинформатический анализ геномных данных» (шифр В1.2769.\*) на 2023/2024 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 23/2769/1) (Приложение № 1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2769.\*) (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 и.о. директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка Самариной А.С. от 28.09.2023 № 50/12-02-136, выписка 1 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 31.10.2023 № 13787/1

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

*Биоинформатический анализ геномных данных*  
*Bioinformatics Analysis of Genomic Data*

**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	23/2769/1
--------------------------------------	-----------

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 определить способ получения полногеномных данных в зависимости от задач и условий эксперимента
ДК-2	Способен провести обработку и анализ первичных геномных данных
ДК-3	Способен провести оценку качества геномных данных и результатов их обработки

## 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>05 нед. Учётных недель 05</b>																							
<b>Базовая часть периода обучения</b>																							
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3	[076054] Биоинформатический анализ геномных данных Bioinformatics Analysis of Genomic Data	итоговая аттестация	итоговый зачет	18	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	52	0	0	20	52			
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																							
<b>Не предусмотрено</b>																							

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 31.10.2023 № 13787/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной образовательной программы  
**Биоинформатический анализ геномных данных**  
Шифр образовательной программы В1.2769

**Вариант реализации 1.**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1.	Учебные занятия, с применением дистанционных технологий	9
2.	Итоговая аттестация, с применением дистанционных технологий	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 31.10.2023 № 13787/1

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

*Биоинформатический анализ геномных данных*  
*Bioinformatics Analysis of Genomic Data*

**Шифр образовательной программы В1.2769**

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

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

**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 определить способ получения полногеномных данных в зависимости от задач и условий эксперимента
ДК-2	Способен провести обработку и анализ первичных геномных данных
ДК-3	Способен провести оценку качества геномных данных и результатов их обработки

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

Профильное высшее образование, наличие ученой степени или опыт практической работы (публикаций или преподавания) по данной тематике.

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

Возможность проведения обучения на базе ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Научного парка СПбГУ. Программа реализуется в рамках создания и развития Научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего» и поддержана грантом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках соглашения № 075-15-2020-922 от 16.11.2020.

**5. Возможные модели особенности реализации: очно-заочная 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)
40.011	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Профессиональные стандарты не разработаны	Геномика	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Профессиональные стандарты не разработаны