



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

П Р И К А З

13.10.2021

№ 9824/Н

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1144.*)
на 2021/2022 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 «Основы секвенирования нового поколения и интерпретации NGS данных в клинической практике» (шифр В1.1144.*) на 2021/2022 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/1144/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.1144.*) (Приложение №3).

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.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка и. о. директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка-ведущего специалиста ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Самариной А.С. от 28.09.2021 №50/12-02-141.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 13.10.2021 № 9824/1

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

*Основы секвенирования нового поколения и интерпретации NGS данных в клинической
 практике*

The basis of Next Generation Sequencing and data interpretation in clinical practice

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

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очная
английский, русский

Регистрационный номер учебного плана	21/1144/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	Способен применить знание основ секвенирования нового поколения методом синтеза, знаком с разнообразием приложений данного метода с возможностью использования этих знаний в медицинской практике
	ДК-2	Способен интерпретировать полученные данные при помощи встроенных инструментов анализа, а также при помощи дополнительного программного обеспечения
	ДК-3	Способен интерпретировать полученные данные методом секвенирования нового поколения (NGS) в клинической практике
	ДК-4	Способен использовать практические навыки подготовки материала для последующего секвенирования
	ДК-5	Способен использовать практические навыки работы на секвенаторе нового поколения на примере секвенатора нового поколения Illumina HiSeq2500

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Трудоемкость, 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
02 нед. Учётных недель 02																				
Базовая часть периода обучения																				
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[051305] Основы секвенирования нового поколения и интерпретации NGS данных в клинической практике Principles of Next Generation Sequencing and NGS Data Interpretation in Clinical Practice	итоговая аттестация	итоговый зачёт	20	0	0	0	14	0	0	0	2	0	0	36	0	0	36	36
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 13.10.2021 № 9824Н**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

дополнительной профессиональной образовательной программы
«**Основы секвенирования нового поколения и интерпретации NGS данных в клинической
практике**»
шифр образовательной программы В1.1144.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия (лекции, лабораторные работы)	4
2	Учебные занятия, итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 13.10.2021 № 9824/1

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

дополнительной профессиональной образовательной программы

*Основы секвенирования нового поколения и интерпретации NGS данных в клинической
практике*

The Basis of Next Generation Sequencing and Data Interpretation in Clinical Practice

Шифр образовательной программы: В1.1144.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>дополнительное профессиональное образование</i>
по направлению (специальности)	<i>06.03.01 Биология</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма(ы) обучения:	<i>очная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский, английский</i>
Срок(и) обучения	<i>2 учетные недели</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1 Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Обучение теоретическим основам и практическим навыкам владения разнообразными приложениями метода секвенирования нового поколения (NGS), а также анализа и интерпретации данных для клинического анализа в различных областях биологии, биотехнологии и медицины.

1.2 Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применить знание основ секвенирования нового поколения методом синтеза, знаком с разнообразием приложений данного метода с возможностью использования этих знаний в медицинской практике.
ДК-2	Способен интерпретировать полученные данные при помощи встроенных инструментов анализа, а также при помощи дополнительного программного обеспечения.
ДК-3	Способен интерпретировать полученные данные методом секвенирования нового поколения (NGS) в клинической практике.
ДК-4	Способен использовать практические навыки подготовки материала для последующего секвенирования.
ДК-5	Способен использовать практические навыки работы на секвенаторе нового поколения на примере секвенатора нового поколения Illumina HiSeq2500.

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

Наличие ученой степени, звания или опыт практической работы по соответствующему направлению/дисциплинам.

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

Спонсорская поддержка, позволяющая провести программу на высоком техническом и технологическом уровнях при адекватной стоимости курса.

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

только очная форма.

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)
02.002	Медицина	Клиническая	Специалист в области медико-профилактического дела
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, биотехнология	Научно-исследовательская, производственно-биотехнологическая	Профессиональные стандарты не разработаны