



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

## ПРИКАЗ

04.07.2022

№ 7584/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2119.\*)  
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 образовательной программы повышения квалификации «Методы гистологических исследований и визуализации» (шифр В1.2119.\*) на 2022/2023 учебный год:
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 22/2119/1) (Приложение №1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2119.\*) (Приложение №3).
2. Исполняющему обязанности начальника Управления по связям с общественностью Огородниковой П.В. 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 и. о. директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка – ведущего специалиста ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Самариной А.С. от 03.06.2022 № 50/12-02-125, протокол заседания Экспертного совета по образовательной деятельности от 20.06.2022 № 3.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 04.07.2022 № 7584/1

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

*Методы гистологических исследований и визуализации*  
*Methods of Histological Research and Imaging*

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)

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

**форма обучения:**  
**язык(и) обучения:**

*очная*  
*русский*

Регистрационный номер учебного плана	22/2119/1
--------------------------------------	-----------

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 использовать методы пробоподготовки образцов тканей к гистохимическому окрашиванию, методы стандартной гистохимии, стандартной и флуоресцентной иммуногистохимии, методы визуализации окрашенных препаратов, основ световой микроскопии
ДК-2	Способен получать гистологические образцы, используя химические и физические методы фиксации тканей, типы и свойства различных фиксаторов
ДК-3	Способен к самостоятельной резке образцов тканей на микротоме, криостате и вибротоме, а также к окрашиванию образцов различными методами
ДК-4	Способен самостоятельно составить и реализовать схему пробоподготовки гистологического исследования, микрофотографировать изготовленные препараты и визуализировать полученные данные

## 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 контакт ной работы	Всего часов самост ель ной 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>01 нед. Учётных недель 01</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4	[055532] Методы гистологических исследований и визуализации Methods of Histological Research and Imaging	итоговая аттестация	итоговый зачёт	18	0	0	20	0	0	0	0	2	0	0	32	0	0	40	32
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

## Раздел 3. Дополнительная информация

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 04.07.2023 № 7584/1**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

дополнительной профессиональной образовательной программы

«Методы гистологических исследований и визуализации»

Шифр образовательной программы шифр В1.2119.\*

**Вариант реализации 1: с отрывом от работы**

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

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 04.07.2022 № 7584/1

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

*Методы гистологических исследований и визуализации*  
*Methods of Histological Research and Imaging*

**Шифр образовательной программы В1.2119.\***

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
<b>по направлению (специальности)</b>	<i>06.03.01 Биология</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>1 учетная неделя</i>

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1.1. Цель (миссия) ДОП:

Образовательная программа посвящена изучению комплексу гистологических методов: от классической гистологии до новейших вариаций метода с использованием современного биомедицинского оборудования, а также его применение как в фундаментально-научных исследованиях, так и доклинических исследованиях. В курсе подробно освещаются теоретические и практические аспекты всех этапов пробоподготовки образцов тканей, включая фиксацию, проводку, резку, окрашивание, и их визуализацию с помощью световой микроскопии.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен использовать методы пробоподготовки образцов тканей к гистохимическому окрашиванию, методы стандартной гистохимии, стандартной и флуоресцентной иммуногистохимии, методы визуализации окрашенных препаратов, основ световой микроскопии
ДК-2	Способен получать гистологические образцы, используя химические и физические методы фиксации тканей, типы и свойства различных фиксаторов
ДК-3	Способен к самостоятельной резке образцов тканей на микротоме, криостате и вибротоме, а также к окрашиванию образцов различными методами
ДК-4	Способен самостоятельно составить и реализовать схему пробоподготовки гистологического исследования, микроскопировать изготовленные препараты и визуализировать полученные данные

### 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:

Проведение обучения высококвалифицированными специалистами с использованием современного биомедицинского оборудования на базе Научного парка СПбГУ.

### 1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть): 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	Здравоохранение	Медико-профилактическая деятельность	Специалист в области медико-профилактического дела
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	Биология, гистология	Научно-исследовательская	Профессиональные стандарты не разработаны
Профессиональные стандарты не разработаны	Медицина, патоморфология	Клиническая	Профессиональные стандарты не разработаны