



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

## П Р И К А З

25.03.2020

№ 239711

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2126.\*)

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 «КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии» (шифр В1.2126.\*):
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2126/1) (Приложение №1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2126.\*) (Приложение №3).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. 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 руководителя Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий СПбГУ Трофимовой Т.Н. от 20.02.2020 № 80.08/23-6.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу  
 начальника  
 Управления образовательных программ  
 от 25.03.2020 № 259711

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

*КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии*  
*CT, MRI, PET-CT in Neurooncology*

<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	20/2126/1
--------------------------------------	-----------

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 интерпретировать и анализировать КТ, ПЭТ-КТ и МРТ симптоматику (семиотику) изменений головного и спинного мозга при онкологических заболеваниях

## 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	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>01 нед. Учётных недель 01</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
1	ДК-1	[055503] КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии CT, MRI, PET-CT in neurooncology	итоговая аттестация	итоговый зачёт	19	8	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	36	0
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 25.03.2020 № 2397Н

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
**«КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии»**  
Шифр образовательной программы шифр В1.2126.\*

**Вариант реализации 1**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	4
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 25.03.2020 № 2397/1

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

*КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии*  
*CT, MRI, PET-CT in Neurooncology*

**Шифр образовательной программы В1.2126.\***

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<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 (аннотация/ миссия) ДОП:

Дополнительная образовательная программа направлена на усовершенствование и обобщение профессиональных теоретических знаний и практических навыков врачей-рентгенологов по вопросам диагностики и дифференциальной диагностики и мониторинга лечения опухолей центральной нервной системы при использовании современного высокотехнологичного оборудования для компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии и ПЭТ - КТ на этапе первичной диагностики (визуализация патологической зоны, уточнение локализации изменений и анатомо-топографических особенностей, определение тканевой характеристики опухоли и степени аплазии, дифференциальная диагностика), этапе планирования оперативных вмешательств, этапе мониторинга в интра- и послеоперационном периодах.

Дополнительная образовательная программа посвящена актуальным вопросам лучевой диагностики и мониторинга лечения опухолей центральной нервной системы. Программой предусмотрено преподавание стандартной методики рентгеновской КТ, МРТ и ПЭТ-КТ головного и спинного мозга, лучевой семиотики опухолей головного и спинного мозга, дифференциальной диагностики опухолей мозговых оболочек, черепных нервов, нейроэпителиальных опухолей, опухолей области турецкого седла, метастатических опухолей и других морфологических типов опухолей головного и спинного мозга.

В программу включены вопросы стандартной методики рентгеновской КТ, МРТ и ПЭТ-КТ головного и спинного мозга при использовании динамического контрастирования образований, МР спектроскопии, МР трактографии, диффузно-взвешенных МР-изображений, функциональной МРТ, КТ и МРТ-перфузии, ПЭТ регистрации физиологических процессов в ткани путем слежения за малым количеством ультракороткоживущих изотопов  $^{18}\text{F}$ -фтордезоксиглюкозы ( $^{18}\text{F}$ -ФДГ) и  $^{11}\text{C}$ -метионина.

Подробно преподается лучевая семиотика опухолей головного и спинного мозга, дифференциальная диагностика опухолей мозговых оболочек, черепных нервов, нейроэпителиальных опухолей, опухолей области турецкого седла, метастатических опухолей и других морфологических типов опухолей головного и спинного мозга. Лучевые признаки каждого опухоли рассматриваются с позиции патоморфологии процесса, соотносятся с клиническими симптомами и результатами комплекса лучевых исследований. Наиболее важные для практического использования и сложные для восприятия моменты рассматриваются на семинарских занятиях.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	способен интерпретировать и анализировать КТ, ПЭТ-КТ и МРТ симптоматику (семиотику) изменений головного и спинного мозга при онкологических заболеваниях

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

Сотрудники Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» Института высоких медицинских технологий, являющиеся сертифицированными специалистами в области рентгенодиагностики, имеющие педагогический стаж.

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

Курс читается опытными профессорами и доцентами, являющимися ведущими специалистами в области лучевой диагностики Санкт-Петербурга, уникальная комбинация клинического, диагностического и педагогического опыта преподавателей обеспечивает высокое качество педагогического процесса. Практические занятия проводятся на современных клинических базах, оснащенных новейшим диагностическим оборудованием. В процессе обучения слушатели курсов обеспечиваются специально подготовленными методическими материалами.

## 1.5. Возможные модели особенности реализации:

Программой предусмотрено симуляционное обучение, направленное на совершенствование навыков анализа, описания лучевой картины и формулирования заключений по результатам МРТ и ПЭТ-КТ головного и спинного мозга с подробными протоколами исследований.

**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)
Не предусмотрен	Здравоохранение	Диагностическая	Не предусмотрен