



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

## П Р И К А З

21.06.2019

№ 4092н

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.1472.\*)

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 «Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике» (шифр В1.1472.\*):
    - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 19/1472/1) (Приложение №1);
    - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
    - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1472.\*) (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 17.04.2019 № 80.08/23-18.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 21.06.2019 № 4092/1

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

*Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике*  
*Positron emission tomography in clinical practice*

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*

по профилю (профилям)

*Не предусмотрено*

**Форма обучения:**

*очная*

**Язык(и) обучения:**

*русский*

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 19/1472/1 |
|--------------------------------------|-----------|

Санкт-Петербург

**Раздел 1. Формируемые компетенции****1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы**

| Профиль | Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции  |
|---------|-----------------|--|
|         | ДК-1            | способен использовать знания основных принципов получения томограммы, знания нормальной и патологической рентгеноанатомии (лучевой анатомии) и физиологии органов и систем для выполнения позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)                  |
|         | ДК-2            | способен обоснованно назначить позитронно-эмиссионную томографию в ряду современных лучевых методик диагностики в клинической практике с учетом сопутствующей лучевой нагрузки   |
|         | ДК-3            | способен выявлять признаки заболеваний на позитронно-эмиссионных томограммах   |
|         | ДК-4            | способен оформить протокол ПЭТ-исследования, сформировать заключение по результатам выполненного сканирования  |
|         | ДК-5            | способен использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, стандарты оказания медицинской помощи), в организации работы структурных подразделений службы лучевой диагностики |
|         | ДК-6            | способен соблюдать меры радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении ПЭТ   |

## 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>Учётных недель 03</b>                  |                                    |  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>     |                                    |  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| 3   | ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6 | [018883] Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике<br>Positron Emission Tomography in Clinical Practice | итоговая аттестация | итоговый зачёт   | 50                            | 4        | 0            | 14                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                | 4          | 0                                  | 0                              | 10   | 4                | 4          | 72                            | 18                                 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b> |                                    |  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| <b>Не предусмотрено</b>                   |                                    |  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 21.06.2019 № 4092М

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике»  
Шифр образовательной программы шифр В1.1472.\*

**Вариант реализации 1**

| № п/п | Вид учебной работы  | Продолжительность,<br>в днях |
|-------|---------------------|------------------------------|
| 1     | Учебные занятия     | 10                           |
| 2     | Итоговая аттестация | 1                            |

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 21.06.2019 № 409211

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

*Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике*  
*Positron emission tomography in clinical practice*

**Шифр образовательной программы В1.1472.\***

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <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>3 учетные недели</i>                            |

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1.1. Цель (аннотация/миссия) ДОП:

Усовершенствование профессиональных теоретических знаний и практических навыков врачей в области использования позитронно-эмиссионной томографии в клинической практике. Углубление и систематизация теоретических знаний и умений в области позитронно-эмиссионной томографии в нейроонкологии, неврологии, общей онкологии, диагностике заболеваний сердечно-сосудистой системы, при воспалительных заболеваниях при использовании современного высокотехнологичного оборудования. Изучение теоретических и практических вопросов проведения позитронно-эмиссионной томографии. Получение сведений о современных стратегиях лучевой диагностики в клинической практике.

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

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции  |
|-----------------|--|
| ДК-1            | способен использовать знания основных принципов получения томограммы, знания нормальной и патологической рентгеноанатомии (лучевой анатомии) и физиологии органов и систем для выполнения позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)                  |
| ДК-2            | способен обоснованно назначить позитронно-эмиссионную томографию в ряду современных лучевых методик диагностики в клинической практике с учетом сопутствующей лучевой нагрузки   |
| ДК-3            | способен выявлять признаки заболеваний на позитронно-эмиссионных томограммах   |
| ДК-4            | способен оформить протокол ПЭТ-исследования, сформировать заключение по результатам выполненного сканирования  |
| ДК-5            | способен использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, стандарты оказания медицинской помощи), в организации работы структурных подразделений службы лучевой диагностики |
| ДК-6            | способен соблюдать меры радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении ПЭТ   |

### 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 ультразвуковой диагностики, рентгенодиагностики и радиологии, имеющие педагогический стаж.

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

Программа проводится на базе ИМЧ РАН им Н.П. Бехтеревой (договор о сотрудничестве с СПбГУ от 17.12.2012 № 80-5-134), что позволяет, опираясь на огромный опыт отделения ПЭТ и ПЭТ-КТ института мозга человека, наглядно продемонстрировать современные возможности позитронно-эмиссионной томографии в клинической практике, ознакомить слушателей программы с новейшей диагностической аппаратурой для проведения ПЭТ и обработки результатов исследований, особенностями современного радиохимического обеспечения ПЭТ, техническими и методическими аспектами ПЭТ оценки перфузии и метаболизма, современными стратегиями лучевой диагностики.

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

В учебном процессе для обеспечения самостоятельной работы слушателей используется электронная библиотека и компьютерный класс с базой лучевых изображений, ситуационных задач и клинических случаев.

**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  |