



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

## П Р И К А З

20.06.2019

№ 4019/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.0505.\*)

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 «Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы» (шифр В1.0505.\*):
    - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 19/0505/1) (Приложение №1);
    - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
    - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.0505.\*) (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. Соловьёва

Приложение №1 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 20.06.2019 № 7019/1

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

*Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы*  
*Diagnostic Imaging at Trauma and Diseases Joints*

**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 | 19/0505/1 |
|--------------------------------------|-----------|

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 оценивать результаты клинических исследований и лабораторных анализов, оценивать объективный статус больного, собирать и анализировать медицинскую информацию, необходимую для успешного проведения лучевого обследования при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы |
|         | ДК-2            | способен обоснованно назначить комплекс современных лучевых методик диагностики для обследования пациента при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы                                                                                                                          |
|         | ДК-3            | способен использовать знания основных принципов получения лучевых изображений, знания лучевой анатомии и физиологии опорно-двигательной системы для выполнения современных лучевых исследований                                                                                           |
|         | ДК-4            | способен выявлять у пациентов лучевые симптомы и синдромы травматических повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы                                                                                                                                                            |
|         | ДК-5            | способен сформировать заключение выполняемого лучевого исследования при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы                                                                                                                                                                |
|         | ДК-6            | способен определить необходимость и целесообразность выполнения планируемого лучевого исследования с учетом сопутствующей лучевой нагрузки                                                                                                                                                |
|         | ДК-7            | способен на основании выполненных лучевых исследований формулировать и обосновывать рекомендации назначению последующих лучевых исследований с целью осуществления дифференциальной диагностики или динамического наблюдения                                                              |

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Групоёмкость,<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 | 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>02 нед. Учётных недель 02</b>          |                                          |                                                                                                                                  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |                                                    |                  |            |                               |                                    |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>     |                                          |                                                                                                                                  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |                                                    |                  |            |                               |                                    |
| 3                                         | ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7 | [018882] Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы<br>Diagnostic Imaging at Trauma and Diseases Joints | итоговая аттестация | итоговый зачёт   | 54                            | 0        | 0            | 14                   | 0                   | 0                  | 0           | 0                | 4          | 0                                  | 0                              | 16                                                 | 0                | 2          | 72                            | 18                                 |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b> |                                          |                                                                                                                                  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |                                                    |                  |            |                               |                                    |
| <b>Не предусмотрено</b>                   |                                          |                                                                                                                                  |                     |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |                                                    |                  |            |                               |                                    |

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 20.06.2019 № 7019/н

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы»  
Шифр образовательной программы шифр В1.0505.\*

**Вариант реализации 1**

| № п/п | Вид учебной работы  | Продолжительность,<br>в днях |
|-------|---------------------|------------------------------|
| 1     | Учебные занятия     | 9                            |
| 2     | Итоговая аттестация | 1                            |

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 20.06.2019 № 4019/п

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

*Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы*  
*Diagnostic Imaging at Trauma and Diseases Joints*

**Шифр образовательной программы В1.0505. \***

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <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>2 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 методик лучевой визуализации для диагностики травматических повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Углубление и систематизация теоретических знаний и умений в области лучевой диагностики травматических повреждений, нарушений развития и заболеваний опорно-двигательного аппарата при использовании современного высокотехнологичного оборудования. Получение сведений о современных стратегиях лучевой диагностики при патологии костно-суставного аппарата.

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

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДК-1            | способен оценивать результаты клинических исследований и лабораторных анализов, оценивать объективный статус больного, собирать и анализировать медицинскую информацию, необходимую для успешного проведения лучевого обследования при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы |
| ДК-2            | способен обоснованно назначить комплекс современных лучевых методик диагностики для обследования пациента при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы                                                                                                                          |
| ДК-3            | способен использовать знания основных принципов получения лучевых изображений, знания лучевой анатомии и физиологии опорно-двигательной системы для выполнения современных лучевых исследований                                                                                           |
| ДК-4            | способен выявлять у пациентов лучевые симптомы и синдромы травматических повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы                                                                                                                                                            |
| ДК-5            | способен сформировать заключение выполняемого лучевого исследования при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы                                                                                                                                                                |
| ДК-6            | способен определить необходимость и целесообразность выполнения планируемого лучевого исследования с учетом сопутствующей лучевой нагрузки                                                                                                                                                |
| ДК-7            | способен на основании выполненных лучевых исследований формулировать и обосновывать рекомендации назначению последующих лучевых исследований с целью осуществления дифференциальной диагностики или динамического наблюдения                                                              |

### 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 и ультразвуковой диагностики, имеющие педагогический стаж.

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

Участие в программе повышения квалификации позволит получить ответы по актуальным вопросам современного подхода к комплексной лучевой диагностике и дифференциальной диагностике патологии опорно-двигательной системы от квалифицированных специалистов-практиков. Подробно рассматриваются врачебные ошибки, допущенные при анализе рентгенограмм, КТ, МРТ. Практические занятия проводятся на современных клинических базах, оснащенных новейшим диагностическим оборудованием. Программа включает занятия по ультразвуковой диагностике патологии суставного аппарата в симуляционном классе. В процессе обучения слушатели курсов обеспечиваются специально подготовленными методическими пособиями.

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                                                                      |