



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРИНЯТО
Ученым советом
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
«19» мая 2023 года,
протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
И. о. ректора
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России



/ Сайганов С.А. /
«19» мая 2023 года

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

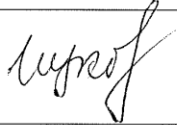

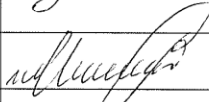

Специальность
31.08.61 Радиотерапия

Направленность
Радиотерапия

Санкт-Петербург - 2023

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия

| № п/п. | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность, место работы | Подпись |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| 1. | Ицкович Ирина Эммануиловна | Д.м.н., профессор | Заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России |  |
| 2. | Шарабура Татьяна Михайловна | К.м.н. | Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России |  |
| 3. | Николаева Екатерина Николаевна | К.м.н., доцент | Врач-радиотерапевт СПб ГБУЗ «ГКОД» |  |
| 4. | Бочкарева Татьяна Николаевна | К.б.н. | Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России |  |

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|------|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 5 |
| 1.1. Нормативные документы..... | 5 |
| II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ..... | 6 |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников | 6 |
| 2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников..... | 6 |
| 2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников..... | 6 |
| 2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания..... | 6 |
| 2.5. Требования к профессиональным компетенциям | 6 |
| III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 7 |
| 3.1. Направленность образовательной программы..... | 7 |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы..... | 7 |
| 3.3. Объем образовательной программы..... | 7 |
| 3.4. Формы обучения..... | 7 |
| 3.5. Срок получения образования..... | 7 |
| 3.6. Язык реализации образовательной программы..... | 7 |
| 3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы..... | 7 |
| 3.8. Применение электронного обучения..... | 7 |
| 3.9. Применение дистанционных образовательных технологий..... | 7 |
| 3.10. Адаптация образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья..... | 7 |
| IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 8 |
| 4.1. Результаты освоения образовательной программы..... | 8 |
| 4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения..... | 8 |
| 4.3. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения..... | 9 |
| 4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения..... | 10 |
| V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 13 |
| 5.1. Структура и объем образовательной программы..... | 13 |
| 5.2. Объем обязательной части образовательной программы..... | 13 |
| 5.3. Учебный план | 13 |
| 5.4. Календарный учебный график..... | 13 |
| 5.5. Рабочие программы дисциплин | 13 |
| 5.6. Виды и типы практик | 13 |
| 5.7. Рабочие программы практик | 13 |
| 5.8. Программа государственной итоговой аттестации | 14 |
| 5.9. Методические материалы..... | 14 |
| VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 15 |
| 6.1. Общесистемные требования реализации образовательной программы..... | 15 |
| 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы..... | 15 |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы..... | 16 |
| 6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы..... | 17 |
| 6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе..... | 17 |

- ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Матрица (этапы) формирования компетенций
- ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Учебный план
- ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Календарный учебный график
- ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Рабочая программа дисциплины
- ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Рабочая программа практики
- ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Программа государственной итоговой аттестации
- ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Перечень методических материалов
- ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры
- ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры
- ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры
- ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Справка о руководителе научного содержания основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.61 Радиотерапия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 9 января 2023 года № 17;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 года № 1258;

Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 года № 816;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Минобрнауки России от 18 марта 2016 года № 227;

Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации приказ от 3 сентября 2013 года № 620н;

Порядок допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 сентября 2013 года № 637н;

Перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 года № 1061;

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 декабря 2015 года № 1028 (с последующими изменениями).

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников:

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 здравоохранение (в сфере радиотерапии);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников:

медицинский:

- планирование и проведение всех видов лучевого лечения;
- профилактика и лечение лучевых повреждений;
- обследование пациентов с подозрением на онкологическое заболевание;
- реабилитация пациентов, получающих лучевое лечение;
- оказание экстренной медицинской помощи;

научно-исследовательский:

- проведение тематических научных исследований;

организационно-управленческий:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- ведение медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде;

педагогический:

- формирование коммуникативного диалога врача и пациента, правильное информирование о состоянии здоровья, выборе методики и способа лучевой терапии и рекомендации по динамическому наблюдению.

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания:

- физические лица (пациенты);
- медицинский персонал;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.5. Требования к профессиональным компетенциям

В связи с отсутствием профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программы ординатуры, профессиональные компетенции определены на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам данной специальности на рынке труда, проведения консультаций с ведущими работодателями системы здравоохранения.

III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках специальности 31.08.61 Радиотерапия соответствует специальности в целом: Радиотерапия.

3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Врач - радиотерапевт.

3.3. Объем образовательной программы: 120 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.4. Форма обучения: очная.

3.5. Срок получения образования по программе ординатуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

3.6. Язык реализации образовательной программы: русский.

3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы: нет.

3.8. Применение электронного обучения: нет^{1*}.

3.9. Применение дистанционных образовательных технологий: нет^{2*}.

3.10. Адаптация образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: да.

^{1*} При угрозе возникновения и (или) возникновения отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайных ситуаций на всей территории Российской Федерации или ее части реализация образовательной программы осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий вне зависимости от ограничений предусмотренных в федеральном государственном образовательном стандарте, если реализация образовательной программы и проведение итоговой государственной аттестации без применения указанных технологий и перенос сроков обучения невозможны (Ч.17 ст.108 Федерального закона от 29.12.2012 №273 «Об образовании в Российской Федерации», изм. от 08.06.2020 №164 ФЗ).

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Результаты освоения образовательной программы: в результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (Приложение 1).

4.2. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

| Наименование категории (группы) универсальных Компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|---|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им | ИД-1 УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИД-2 УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИД-3 УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта и его управления |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений ИД-3 УК-3.3. Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, определяет пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению |
| Коммуникация | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности | ИД-1 УК-4.1. Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории | ИД-1 УК-5.1. Составляет индивидуальный план подготовки к первичной специализированной аккредитации ИД-1 УК-5.2. Выстраивает образовательную траекторию профессионального развития в рамках непрерывного медицинского образования |

4.3. **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|---|--|---|
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | ИД-1 ОПК-1.1. Соблюдает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-1.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |
| Организационно-управленческая деятельность | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | ИД-1 ОПК-2.1. Использует основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан ИД-2 ОПК-2.2. Демонстрирует умение применять современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели |
| Педагогическая деятельность | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность | ИД-1 ОПК-3.1. Осуществляет педагогические действия для решения различных профессиональных задач |
| Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | ИД-1 ОПК-4.1. Выполняет сбор анамнеза, осмотр и физикальное обследование пациентов, направляет на лабораторное и инструментальное обследование, лучевую диагностику ИД-2 ОПК-4.2. Оценивает результаты проведенного обследования |
| | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность | ИД-1 ОПК-5.1. Составляет план и участвует в проведении лучевой терапии пациентов при заболеваниях и (или) состояниях ИД-2 ОПК-5.2. Оценивает качество дозиметрического плана, контролирует проведение сеансов облучения, оценивает токсические реакции и эффективность лечения |
| | ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | ИД-1 ОПК-6.1. Участвует в формировании индивидуальной программы реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ИД-2 ОПК-6.2. Контролирует и оценивает эффективность выполнения индивидуальной программы реабилитации, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов |

| | | |
|--|--|---|
| | ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу | ИД-1 ОПК-7.1. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, получающих лучевую терапию с выдачей листов нетрудоспособности ИД-2 ОПК-7.2. Направляет пациентов с онкологическими заболеваниями, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу |
| | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | ИД-1 ОПК-8.1. Проводит беседы и занятия по вопросам здорового образа жизни, по правильному питанию, профессиональной и индивидуальной гигиене с различными контингентами населения ИД-2 ОПК-8.2. Оценивает эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни |
| | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | ИД-1 ОПК-9.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-2 ОПК-9.2. Анализирует медико-статистические показатели здоровья прикрепленного населения ИД-3 ОПК-9.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации |
| | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | ИД-1 ОПК-10.1. Оказывает экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента |

4.4. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

| Задача профессиональной деятельности | Объекты или область знания | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам) |
|--|---|--|--|---|
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | | | |
| проведение тематических научных исследований | совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан | ПК-1. Готов к проведению тематических научных исследований | ИД-1 ПК-1.1. Демонстрирует умения проведения научных обзоров с учетом установленных принципов и предъявляемых к оформлению научной работы технических требований | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |
| Тип задач профессиональной деятельности: педагогический | | | | |
| формирование коммуникативного диалога врача и | совокупность средств и технологий, | ПК-2. Готов к участию в проведении консультирования, | ИД-1 ПК-2.1. Умеет применять педагогические технологии для решения | Анализ требований, предъявляемых |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| пациента, правильное информирование о состоянии здоровья и его прогнозе | направленных на создание условий для охраны здоровья граждан | обучающих мероприятий по различным вопросам профессиональной деятельности | задач профессиональной деятельности врача-радиотерапевта | к выпускникам |
| Тип задач профессиональной деятельности: медицинский | | | | |
| планирование и проведение всех видов лучевого лечения; обследование пациентов с подозрением на онкологическое заболевание | физические лица (пациенты) | ПК-3. Готов к назначению и проведению лечения с использованием ионизирующего излучения больным с онкологическими заболеваниями и неопухолевой патологией | ИД-1 ПК-3.1. Умеет назначать обследования пациентов, направляемых на лучевое лечение, оценивать результаты обследования ИД-2 ПК-3.2. Умеет назначать лечение с использованием ионизирующего излучения больным с онкологическими заболеваниями и неопухолевой патологией в соответствии с клиническими рекомендациями, оценивать эффективность лечения | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |
| профилактика и лечение лучевых повреждений | физические лица (пациенты) | ПК-4. Готов к профилактике, диагностике, оценке тяжести ранних лучевых реакций и поздних лучевых осложнений, назначению лечения | ИД-1 ПК-4.1. Демонстрирует умения к планированию мер профилактики лучевых реакций и осложнений, назначению лечения лучевых реакций и осложнений ИД-2 ПК-4.2. Демонстрирует умения к оценке тяжести лучевых реакций и осложнений, эффективности лечения лучевых реакций и осложнений | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |
| реабилитация пациентов, получающих лучевое лечение | физические лица (пациенты) | ПК-5. Готов к планированию, направлению и оценке эффективности медицинской реабилитации | ИД-1 ПК-5.1. Демонстрирует умения к планированию предреабилитации до начала лучевой терапии, участию в формировании индивидуальной программы реабилитации во время лучевой терапии, направлению к специалисту по реабилитации по завершению курса лучевой терапии, оценке эффективности выполнения программы реабилитации | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| оказание экстренной медицинской помощи | физические лица (пациенты) | ПК-6. Готов к оказанию экстренной медицинской помощи | ИД-1 ПК-6.1. Оказывает экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | | | |
| применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; ведение медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде | медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан | ПК-7. Готов к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях | ИД-1 ПК-7.1. Знает и использует принципы организации и управления здравоохранением в рамках деятельности врача-радиотерапевта | Анализ требований, предъявляемых к выпускникам |

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем программы ординатуры:

| Структура программы ординатуры | | Объем программы ординатуры и ее блоков в з.е. |
|--------------------------------|--|---|
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 47 |
| | Обязательная часть | 41 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 6 |
| Блок 2 | Практика | 70 |
| | Обязательная часть | 67 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 3 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 3 |
| | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3 |
| Объем программы ординатуры | | 120 |

Программой ординатуры предусмотрена возможность освоения 4 элективных дисциплин и 2 факультативных дисциплин.

Факультативные дисциплины не включены в объем программы ординатуры.

5.2. К обязательной части образовательной программы относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. Формирование универсальных и профессиональных компетенций обеспечивают дисциплины и практики, включенные в обязательную часть образовательной программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 90 процентов общего объема образовательной программы.

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета при проведении учебных занятий по программе ординатуры составляет не менее 50 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин.

5.3. Учебный план образовательной программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся (Приложение 2).

5.4. Календарный учебный график (Приложение 3).

5.5. Рабочие программы дисциплин, включая оценочные материалы (Приложение 4).

5.6. Образовательной программой предусмотрены следующие производственные практики:

клиническая практика, в объеме 65 з.е.;

научно-исследовательская работа, в объеме 2 з.е.

Образовательной программой устанавливается дополнительный тип производственной практики:

практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях, в объеме 3 з.е.

Реализация практической подготовки обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности или фармацевтической деятельности.

5.7. Рабочие программы практик, включая оценочные материалы (Приложение 5).

5.8. Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:
государственного экзамена.

Программа государственной итоговой аттестации включает программу государственного экзамена, порядок проведения и критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена (Приложение 6).

5.9. Методические материалы (Приложение 7).

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общесистемные требования к реализации образовательной программы.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Справка о материально-техническом обеспечении образовательной программы представлена в приложении к ОПОП ВО (Приложение 8).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, рабочих программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации программы ординатуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы ординатуры;

проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы.

Рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, программа государственной итоговой аттестации определяют материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы ординатуры, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства; перечень электронных учебных изданий и (или) печатных изданий, электронных образовательных ресурсов; перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, в том числе в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ОВЗ.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ к системе не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, предусмотренных программой ординатуры, укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа могут использоваться наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин.

Перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя, в том числе, помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и

симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.

Реализация программы ординатуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы ординатуры на иных условиях в соответствии с Порядком допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование (Приказ Минздрава России от 10.09.2013 № 637н (ред. от 28.09.2020)).

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе педагогических работников, реализующих Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Справка о кадровом обеспечении образовательной программы является приложением к ОПОП ВО (Приложение 9).

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), в общем числе педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы, является приложением к ОПОП ВО (Приложение 10).

Общее руководство научным содержанием программы ординатуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по специальности, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Справка о руководителе научным содержанием образовательной программы – программы ординатуры (Приложение 11).

6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации программы ординатуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры осуществляется в соответствии с локальными актами Университета.

РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.61 Радиотерапия (далее – программа ординатуры)

Программа ординатуры разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 9 января 2023 года № 17 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия

Программа ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия подготовлена сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СЗГМУ имени И.И. Мечникова: зав. кафедрой, д.м.н., профессором Ицкович И. Э.; доцентом кафедры к.м.н. Шарабурой Т.; доцентом кафедры, к.м.н, доцентом Николаевой Е.Н., доцентом кафедры, к.б.н Бочкаревой Т.Н. В программе ординатуры предусмотрены следующие структуры:

1. Дисциплины, в которую входят дисциплины обязательной части: «Основы радиотерапии», «Радиотерапия в лечении опухолей», «Основы проектной и научной деятельности», «Педагогика», «Коммуникативные навыки», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Неотложная помощь», «Информационные технологии в медицине»; и элективные дисциплины «Рентгенология», «Радиационная гигиена», «Рентгенология (адаптационная)», «Радиационная гигиена (адаптационная)».
2. Производственные практики: клиническая практика, научно-исследовательская работа, практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях.
3. Государственная итоговая аттестация.
4. Факультативные дисциплины.

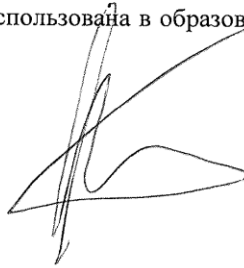
Особое место в программы ординатуры занимает программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях», в которой предусмотрены, помимо занятий по сердечно-легочной реанимации, практические занятия с обучающимися с моделированием профессиональной деятельности.

Элективные дисциплины представлены рентгенологией и радиационной гигиеной, знания которых важны для профессиональной деятельности врача-радиотерапевта. Освоение дисциплин по выбору также возможно для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Программа ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.61 Радиотерапия от 9 января 2023 года № 17 учитывает все необходимые универсальные, общепрофессиональные и

профессиональные компетенции и может быть использована в образовательном процессе и рекомендована для утверждения и реализации.

Новиков С.Н., д.м.н., доцент,
заведующий отделением радиотерапии,
заведующий научным отделением
радиационной онкологии и ядерной медицины
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. П.Н. Петрова» Минздрава России



Подпись *Новикова С.Н.* заверю

Ученый секретарь *А.О. Швацкоб.*



РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.61 Радиотерапия (далее – программа ординатуры)

Программа ординатуры разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 9 января 2023 года № 17 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия

Программа ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия подготовлена сотрудниками кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СЗГМУ имени И.И. Мечникова: зав. кафедрой, д.м.н., профессором Ицкович И. Э.; доцентом кафедры к.м.н. Шарабурой Т.; доцентом кафедры, к.м.н, доцентом Николаевой Е.Н., доцентом кафедры, к.б.н Бочкаревой Т.Н. В программе ординатуры предусмотрены следующие структуры:

1. Дисциплины, в которую входят дисциплины обязательной части: «Основы радиотерапии», «Радиотерапия в лечении опухолей», «Основы проектной и научной деятельности», «Педагогика», «Коммуникативные навыки», «Общественное здоровье и здравоохранение», «Неотложная помощь», «Информационные технологии в медицине»; и элективные дисциплины «Рентгенология», «Радиационная гигиена», «Рентгенология (адаптационная)», «Радиационная гигиена (адаптационная)».
2. Производственные практики: клиническая практика, научно-исследовательская работа, практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях.
3. Государственная итоговая аттестация.
4. Факультативные дисциплины.

Особое место в программы ординатуры занимает программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях», в которой предусмотрены, помимо занятий по сердечно-легочной реанимации, практические занятия с обучающимися с моделированием профессиональной деятельности.

Элективные дисциплины представлены рентгенологией и радиационной гигиеной, знания которых важны для профессиональной деятельности врача-радиотерапевта. Освоение дисциплин по выбору также возможно для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Программа ординатуры по специальности 31.08.61 Радиотерапия соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.61 Радиотерапия от 9 января 2023 года № 17 учитывает все необходимые универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции и может быть использована в образовательном процессе и рекомендована для утверждения и реализации.

Рецензент: Сокуренок В.П., д.м.н., доцент, зав.отделением радиохирургии и радиотерапии №4/дневной стационар, профессор кафедры радиологии, хирургии и онкологии ФГБУ РНЦРХТ им. академика А.М.Гранова
(Ф.И.О., степень, ученое звание, должность, наименование учреждения здравоохранения)

Подпись

*засл. директор
по научной работе
Стативский А.А.*

Гербовая печать учреждения





Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Северо-Западный государственный
медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ВЫ П И С К А
из протокола № 7 заседания ученого совета
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

от 19 мая 2023 года

СЛУШАЛИ: Об утверждении основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

РЕШИЛИ: Утвердить основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы ординатуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Из 101 члена ученого совета на заседании присутствовали 80 человек.

Решение принято единогласно.

Председатель ученого совета
д.м.н.

С.А. Сайганов

Ученый секретарь ученого совета
д.м.н.

Е.А. Трофимов

Выписка верна
Ученый секретарь Университета
д.м.н.

Е.А. Трофимов