

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии
и онкологии» Федерального медико-биологического агентства
(ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ
КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4ae0bc70489c055259b4ff3b64205e5a
Владелец: Маякова Елена Викторовна
Действителен: с 08.02.2023 по 03.05.2024



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
медицинской части – главный врач

Е.В. Маякова

«*Е.В. Маякова*» 2024 г.

ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ЗА 2023 ГОД

Димитровград, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
Введение	3
I. Аналитическая часть	5
1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности	5
2. Структура и система управления организации	9
3. Организация учебного процесса	12
4. Содержание и качество подготовки обучающихся	14
5. Качество кадрового обеспечения образовательного процесса	27
6. Качество учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения образовательного процесса	31
7. Качество материально-технической базы образовательного процесса	34
8. Научно-исследовательская работа	38
9. Воспитательная работа и наставничество	42
II. Показатели деятельности Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России	51
Выводы	55

Введение

В настоящем отчете приведены результаты самообследования деятельности Образовательного центра федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства (далее – Учреждение) в 2023 году.

Отчет о результатах самообследования составлен в соответствии с:

- пунктом 3 части 2 статьи 29 Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией»;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2017 г. №1218 «О внесении изменений в Порядок проведения самообследования образовательной организации, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 462» (с изменениями и дополнениями);

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.12.2013 г. №1324 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию» (с изменениями и дополнениями).

Цель проведения самообследования – обеспечение открытости и доступности информации о деятельности Учреждения, а также подготовка отчета о результатах самообследования.

В процессе самообследования проведена оценка образовательной деятельности, системы управления организации, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы, функционирования внутренней

системы оценки качества образования, а также анализ показателей деятельности организации.

Отчет о результатах самообследования включает в себя аналитическую часть и результаты анализа показателей деятельности организации.

I. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства

Сокращенное наименование: ФГБУ ФНКЦРИО ФМБА России

Дата создания: 10.08.2018

Адрес места нахождения: 433507, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Курчатова, 5В

Сведения о местах осуществления образовательной деятельности: 433507, Российская Федерация, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Курчатова, 5В

Контактный телефон: +7 (84235) 4-14-16

Адрес электронной почты: education@fvcmrfmba.ru

Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии ФМБА России создан в рамках реализации государственной программы «Создание федеральных центров медицинских радиологических технологий» на основании Поручений Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина и Правительства России. Это первый в России уникальный комплекс замкнутого цикла, где на одной площадке представлены все имеющиеся на сегодняшний день методы диагностики и лечения онкологии, используемые в ядерной медицине.

В соответствии с государственной программой «Здравоохранение» деятельность Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России ориентирована, в первую очередь, на снижение смертности от новообразований путем предоставления высокотехнологичной помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Сегодня Центр уже зарекомендовал себя как уникальный

мощный медицинский кластер, способный решать задачи любой сложности по оказанию медицинской помощи, обладая полным спектром оборудования и специалистов, необходимых для комплексной и быстрой диагностики основных видов злокачественных новообразований на принципах мультидисциплинарного подхода.

Это невозможно без проведения научных исследований и экспериментальных разработок в области радиационной, ядерной медицины, радиофармацевтики, радиобиологии, а также смежных областях медицины. Поэтому применение современных технологий ядерной медицины в Центре стало возможным благодаря синтезу мощной клинической базы и передовых достижений науки и техники.

В рамках национального приоритетного проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями», Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии ФМБА России проводит работу по обеспечению системы здравоохранения профильными квалифицированными кадрами, включая внедрение системы непрерывного медицинского образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Для реализации этих целей в Учреждении функционирует Образовательный центр.

Являясь на сегодняшний день самым крупным Центром ядерной медицины Федерального медико-биологического агентства, Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии ФМБА России готов решать задачи по качественной подготовке медицинских кадров, поставленные Агентством и лично руководителем Вероникой Игоревной Скворцовой.

В соответствии с Концепцией развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации деятельность Образовательного центра ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов здравоохранения, интеграцию инновационных образовательных технологий в медицинское и

фармацевтическое образование для обеспечения качества и доступности медицинской помощи населению вне зависимости от места ее оказания.

Целью деятельности Образовательного центра является удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей обучающихся, профессиональное развитие работников здравоохранения, обеспечение соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

Задачи Образовательного центра:

- удовлетворение потребностей работников здравоохранения в получении новых знаний о достижениях отечественной медицинской науки и техники, передового опыта и научной организации труда;
- проведение курсов повышения квалификации специалистов, подготовка их к выполнению новых трудовых функций.

Являясь структурным подразделением Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии Федерального медико-биологического агентства, Образовательный центр предлагает специалистам системы здравоохранения уникальную возможность ознакомления с передовыми достижениями в области клинической, ядерной, профилактической и радиационной медицины, а также разработками радиофармацевтических лекарственных препаратов. Для этих целей реализуются дополнительные профессиональные программы повышения квалификации для врачей и среднего медицинского персонала. Их реализация направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Образовательная деятельность Центра осуществляется на основании лицензии, выданной Департаментом по надзору и контролю в сфере образования Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области №3472 от 20.05.2021 г. В соответствии с лицензией Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России осуществляет деятельность по реализации

образовательных программ дополнительного профессионального образования.

Деятельность Образовательного центра осуществляется на основании Положения, утвержденного приказом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства» от 24.03.2021 №25, а также в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Гражданским Кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 21.11. 2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Законом РФ от 07.02.1992 г. №2300-1 «О защите прав потребителей»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 г. №700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 г. №205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 г. №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Уставом ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- Правилами внутреннего трудового распорядка ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- законодательными актами Российской Федерации о труде, другими нормативными актами, регуливающими образовательную деятельность в сфере здравоохранения.

2. Структура и система управления организации

Образовательный центр является структурным подразделением ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России и входит в состав Управления развития медицинской помощи и услуг.

Управление образовательной организацией осуществляется на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Текущее руководство деятельностью Образовательного центра осуществляет начальник. Организационная структура ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России представлена на рисунке 1.

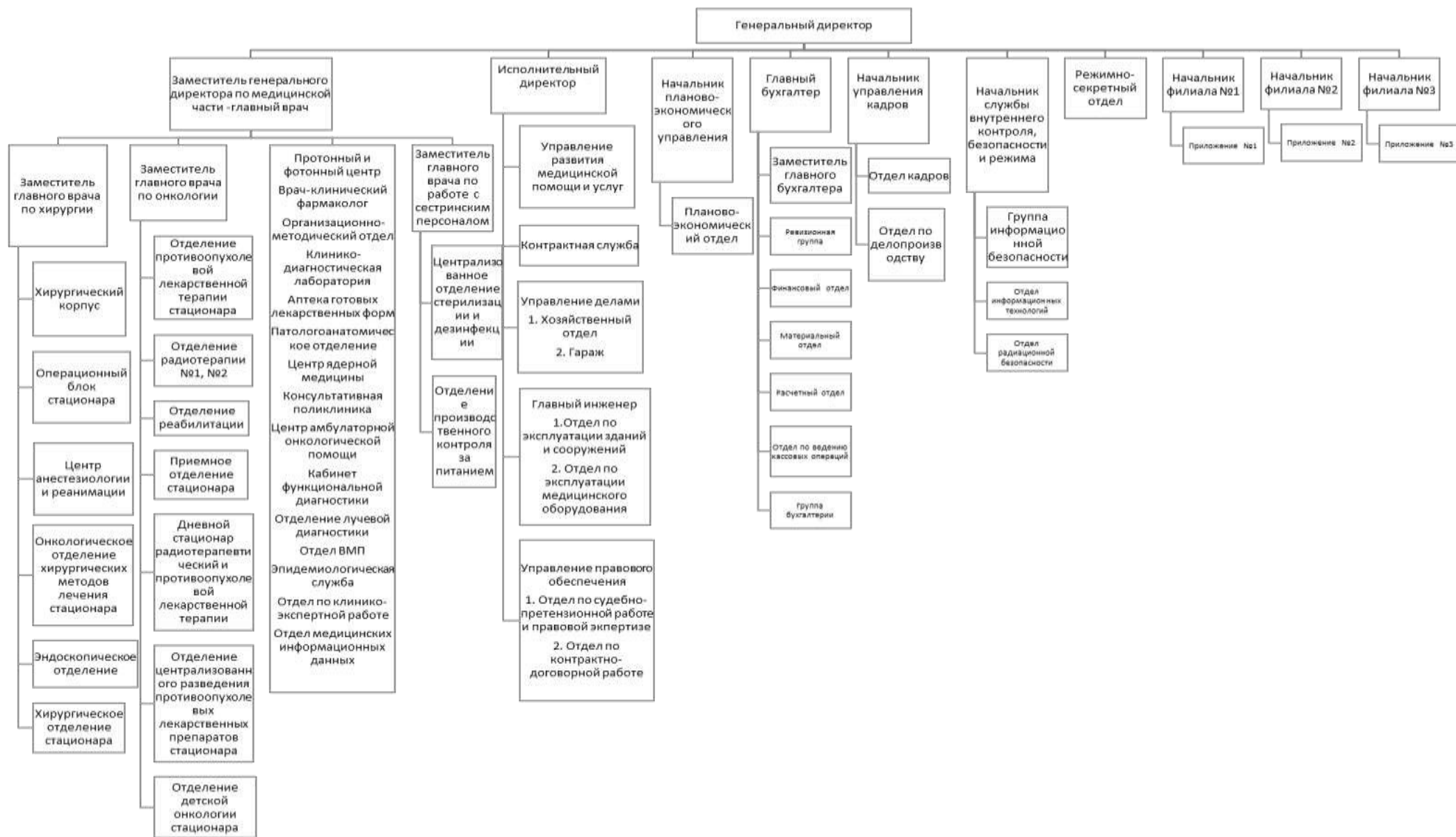


Рисунок 1 – Организационная структура ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

С целью координации и сопровождения научной и учебно-методической работы Центра в Учреждении создан и функционирует коллегиальный, совещательный орган - научно-методический совет.

Для осуществления образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, научно-исследовательской деятельности в области медицины и здравоохранения на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России создана и функционирует кафедра «Онкология, лучевая диагностика и терапия с курсом сестринского дела».

Кафедру возглавляет заведующий, который назначается на должность и освобождается от нее приказом генерального директора из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов соответствующего профиля, имеющих высшее образование, ученую степень и ученое звание, стаж научно-педагогической работы или работы в организациях по направлению профессиональной деятельности, соответствующей деятельности кафедры, не менее 5 лет.

Основными задачами кафедры являются:

- создание образовательной среды, обеспечивающей эффективную подготовку квалифицированных специалистов по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации;
- систематическое совершенствование учебно-методической документации, направленное на повышение качества подготовки слушателей по дополнительным профессиональным программам;
- внедрение новых форм, методов, средств и технологий обучения;
- систематическое повышение квалификации профессорско-преподавательского состава с учетом современных достижений науки, техники и технологий, цифровизации образования и медицины; организация обмена опытом;
- распространение передового отечественного опыта и научных достижений в области онкологии, лучевой диагностики и терапии при

реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и т.д.

Структура управления Центра построена по линейно-функциональному принципу, соответствует целям и задачам уставной деятельности.

В результате анализа организационно-правового обеспечения образовательной деятельности и системы управления ею в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России можно сделать вывод о том, что организационные, правовые и управленческие аспекты осуществления образовательной деятельности учреждения соответствуют учредительным документам и в полной мере ориентированы на создание комфортной образовательной среды, ориентированной на качественную подготовку медицинских кадров.

3. Организация учебного процесса

В соответствии с лицензией, выданной Департаментом по надзору и контролю в сфере образования Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области №3472 от 20.05.2021 г. Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России осуществляет деятельность по реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования.

Учебный процесс в Образовательном центре осуществляется в течение всего календарного года.

Организация учебного процесса регламентируется рабочим учебным планом по программе обучения и календарным учебным графиком. План обучения по каждой программе дополнительного профессионального образования и календарный учебный график утверждается приказом заместителя генерального директора по медицинской части – главного врача ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

Прием на обучение в Образовательный центр производится по личным заявлениям поступающих на основании представленных ими документов. После приема документов и их проверки, с обучающимся/заказчиком заключается договор на оказание платных образовательных услуг.

Обучение в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, за счет бюджетов Российской Федерации, за счет местных бюджетов не осуществляется.

Зачисление на обучение по дополнительным профессиональным программам производится приказом заместителя генерального директора по медицинской части - главного врача ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

К педагогической деятельности в Образовательном центре допускаются педагогические и (или) научные работники, имеющие профессиональное образование, обладающие соответствующей квалификацией и имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам дополнительного профессионального образования. Образовательный ценз указанных лиц подтверждается документами государственного образца о соответствующем уровне образования и (или) квалификации.

Наряду с сотрудниками, работающими в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, к учебному процессу привлекаются ведущие ученые медицинских (фармацевтических) научно-исследовательских учреждений, высококвалифицированные специалисты органов управления и учреждений здравоохранения, представители федеральных и муниципальных органов исполнительной власти в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Обучение по программам дополнительного профессионального образования в Образовательном центре осуществляется в следующих

формах: очно, очно-заочно, заочно с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Освоение дополнительных профессиональных программ завершается итоговой аттестацией. Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Отчисление слушателей из Образовательного центра, решение о выдаче документов о квалификации оформляется приказом заместителя генерального директора по медицинской части – главного врача ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

В настоящий момент в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России созданы все необходимые условия для формирования открытого образовательного пространства, ориентированного на качественную подготовку медицинских кадров. При этом исключительно важная роль отводится:

- уважению человеческого достоинства;*
- защите от всех форм физического и психического насилия, оскорбления личности;*
- охране жизни и здоровья.*

4. Содержание и качество подготовки обучающихся

За анализируемый период на базе Образовательного центра осуществлялось обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации. Для основной массы дополнительных профессиональных программ характерна очно-заочная и заочная форма реализации, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Основная цель деятельности Образовательного центра на современном этапе - удовлетворение потребностей Центра и филиалов в дополнительном профессиональном образовании медицинских работников.

Кроме этого, на обучение приглашаются слушатели из других медицинских организаций, городов и регионов страны. За 2023 год география слушателей Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России насчитывает 18 регионов России, в том числе: г. Москва, Вологодская область, Иркутская область, Калужская область, Краснодарский край, Красноярский край, Нижегородская область, Новосибирская область, Оренбургская область, Приморский край, Республика Мордовия, Республика Чувашия, Самарская область, Свердловская область, Ставропольский край, Тульская область, Ульяновская область, Челябинская область.

За рассматриваемый период (по состоянию на 01.04.2024 г.) прошло обучение 1257 слушателей. В образовательный процесс были вовлечены как врачи, так и средний медицинский персонал (рисунок 2).

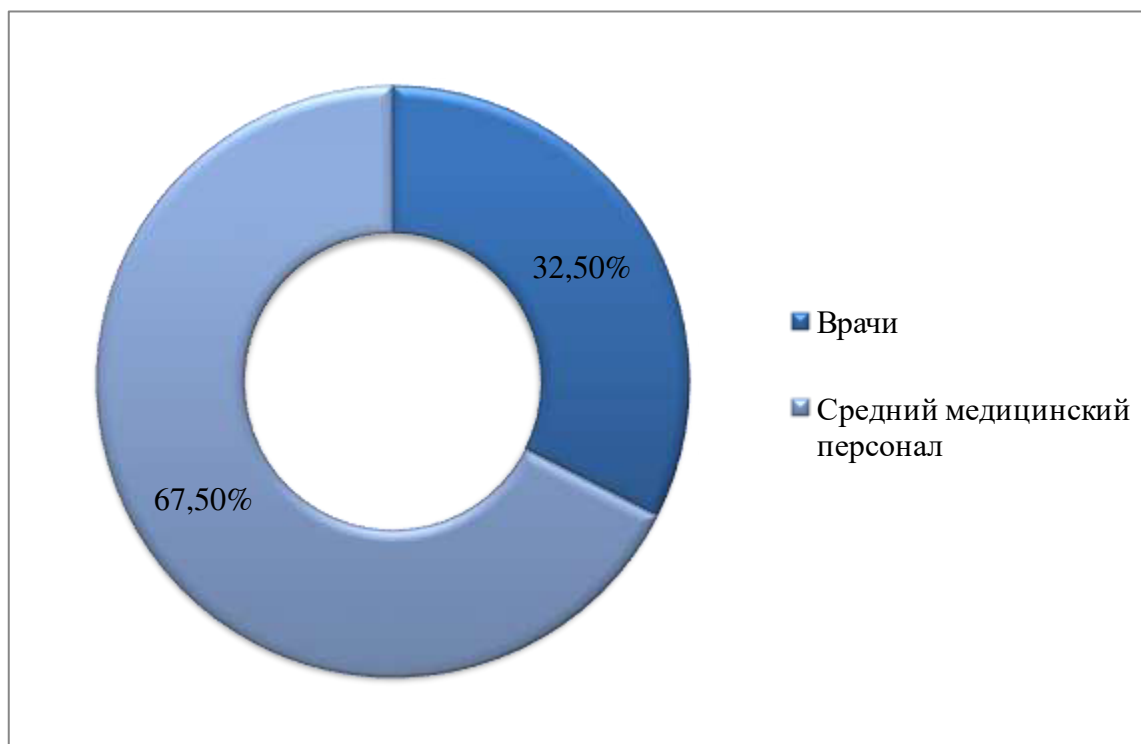


Рисунок 2 – Состав и структура обучающихся Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

За анализируемый период проведено:

- 7 циклов повышения квалификации для врачей;

- 9 циклов повышения квалификации для среднего медицинского персонала (таблицы 1-2) (рисунок 3).



Рисунок 3 – Образовательный процесс в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

Таблица 1 – Циклы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам (для врачей)

Наименование образовательной программы	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Язык, на котором осуществляется образование (обучение)	Период реализации
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	26.01.2023 – 08.02.2023
Основы производственной и клинической трансфузиологии	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	10.05.2023 – 23.05.2023
Современные аспекты лучевой диагностики и лучевой терапии в педиатрии	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Очно-заочная	18 академических часов	русский	11.07.2023-14.07.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с	Дополнительное профессиональное	Заочная с использованием	36 академических	русский	01.09.2023 – 14.09.2023

оказанием медицинской помощи (ИСМП)	образование (повышение квалификации)	дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	часов		
Онконастороженность и ранняя диагностика онкологических заболеваний в практике врача первичного звена	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Очно-заочная	36 академических часов	русский	15.11.2023 – 28.11.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	25.01.2024 – 07.02.2024
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	27.02.2024 – 12.03.2024

Таблица 2 – Циклы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам
(для среднего медицинского персонала)

Наименование образовательной программы	Уровень образования	Форма обучения	Нормативный срок обучения	Язык, на котором осуществляется образование (обучение)	Период реализации
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	26.01.2023 – 08.02.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	28.02.2023 – 14.03.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	13.04.2023 – 26.04.2023

		обучения			
Основы производственной и клинической трансфузиологии	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	10.05.2023 – 23.05.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	30.05.2023 – 14.06.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	01.09.2023 – 14.09.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и	36 академических часов	русский	18.10.2023 – 31.10.2023

		электронного обучения			
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	25.01.2023 – 07.02.2023
Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП)	Дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	36 академических часов	русский	27.02.2023 – 12.03.2023

В ходе образовательного процесса большое внимание уделяется отработке практических навыков и умений. Использование приемов симуляционного обучения предоставляет возможность каждому слушателю выполнить профессиональную деятельность или ее элемент в соответствии с протоколами оказания медицинской помощи.

Кроме циклов повышения квалификации на базе Образовательного центра проводятся мастер-классы, вебинары, позволяющие специалистам здравоохранения детально рассмотреть отдельные вопросы практической деятельности. Подобные мероприятия, безусловно, ориентированы на обмен знаниями, опытом, повышение качества оказания медицинской помощи с целью сохранения и укрепления здоровья населения.

16.03.2023 на базе Образовательного центра прошел вебинар на тему: «Принципы постановки (формирования) диагноза при ЗНО. Понятие о клинических группах». В качестве лекторов вебинара выступили:

✓ Кедрова Анна Генриховна - главный внештатный специалист по онкологии ФМБА России, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Академии постдипломного образования Федерального научно-клинического центра специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России, заведующий отделением онкологии ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор;

✓ Данилова Людмила Алексеевна - главный внештатный специалист-онколог медицинских организаций, подведомственных ФМБА России в Приволжском Федеральном округе, заместитель главного врача по онкологии ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, врач-онколог высшей квалификационной категории, кандидат медицинских наук.

В мероприятии приняли участие 45 профильных специалистов.

Вебинар имел большое значение для врачей-онкологов, так как залог успеха качественного лечения и стабильного результата – это правильный диагноз. Возможность обмена мнениями в формате вопрос-ответ в ходе мероприятия позволила его участникам обсудить наиболее важные аспекты

постановки диагноза при злокачественных новообразованиях. Кроме того, конструктивный диалог помог сравнить и наилучшим образом интегрировать материалы по теме вебинара в практическую деятельность специалистов.

Подобные мероприятия, безусловно, ориентированы на обмен знаниями, опытом, повышение качества оказания медицинской помощи с целью сохранения и укрепления здоровья населения.

22.09.2023 на базе Образовательного центра в рамках научно-практической конференции «Современные аспекты медицинской радиологии и онкологии», посвященной 5-летию юбилею ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, прошел круглый стол для медицинских физиков и радиотерапевтов «Актуальные вопросы дополнительного профессионального образования и аккредитации медицинских работников с высшим медицинским и немедицинским образованием (медицинские физики)» под председательством д.м.н., доцента Рыжкина Сергея Александровича.

В мероприятии приняли участие специалисты службы медико-физического сопровождения радиотерапии ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, участники конференции (рисунок 4).

Инновационная фаза развития современного общества характеризуется тем, что в настоящее время наблюдается повышенное внимание к знаниям, особенно когда они проявляют себя в виде непосредственной производительной силы. Поэтому вполне закономерна и актуальна проблема повышения эффективности и значительного расширения спроса на качественные образовательные технологии.

Качество профессиональной подготовки является основным критерием при выборе образовательного учреждения. Оно является результатом функционирования педагогической системы и ее динамического взаимодействия с окружающей средой.

Под качеством подготовки принято понимать соответствие уровня подготовки специалиста требованиям профессиональной среды, в которой ему предстоит работать.



Рисунок 4 – Круглый стол «Актуальные вопросы ДПО и аккредитации медицинских работников с высшим медицинским и немедицинским образованием (медицинские физики)»

В Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России качеству образовательного процесса отводится особая роль. Это выражается в реализации следующих основных принципов:

- принцип наглядности обучения;
- принцип систематичности и последовательности;
- принцип прочности - чем важнее и интереснее для обучающихся тот или иной учебный материал, тем прочнее этот материал закрепляется и

дольше сохраняется;

- принцип доступности;
- принцип научности;
- принцип связи теории с практикой.

Большая роль в образовательном процессе отводится практической подготовке, которая осуществляется с использованием уникальной клинической базы ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, а также возможностей современного симуляционного центра.

Несомненным преимуществом Образовательного центра является высококвалифицированные спикеры, успешно сочетающие преподавательскую и научную работу с клинической практикой.

К разработке дополнительных профессиональных программ Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, как правило, привлекаются ведущие специалисты в заданной области, имеющие ученые степени и звания, а также многолетний опыт практической деятельности в здравоохранении. Все программы проходят процедуру проверки и утверждения на Портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России (далее – Портал НМФО).

При реализации дополнительных профессиональных программ, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России созданы все необходимые условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, обеспечивающей освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Для освоения дополнительных профессиональных программ повышения квалификации обучающимся предоставляется доступ к системе дистанционного обучения ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России – СДО ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России на весь период обучения (<https://moodle.fnkcrio.ru/login/index.php>).

Система дистанционного обучения ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России основана на использовании модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды Moodle.

Это дает возможность:

- входа в систему дистанционного обучения независимо от места нахождения обучающегося;
- идентификации личности обучающегося;
- поиска курсов, изучения необходимой информации;
- контроля соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения.

Использование СДО ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России обеспечивает беспрепятственный доступ обучающимся, педагогическим работникам и учебно-вспомогательному персоналу к учебным, учебно-методическим, нормативным материалам, фондам оценочных средств и другим видам средств обучения, необходимым для освоения дополнительной профессиональной программы. Кроме этого, она выполняет функцию внутренней системы оценки качества образования.

На основании части 9 статьи 98 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» для обеспечения учета сведений о документах о квалификации, выданных Федеральным государственным бюджетным учреждением «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства, сведения о таких документах вносятся в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».

Таким образом, образовательная деятельность в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России ведется в строгом соответствии с лицензией, выданной Департаментом по надзору и контролю в сфере образования Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области.

Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации врачей и среднего медицинского персонала, в первую очередь, разрабатываются с учетом потребностей Центра и филиалов в дополнительном профессиональном образовании медицинских работников и ориентированы на наиболее важные аспекты их практической деятельности.

5. Качество кадрового обеспечения образовательного процесса

Кадровый потенциал Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России отражает не только подготовленность преподавателей к выполнению своих функций в настоящий момент, но и совокупность их возможностей в долгосрочной перспективе – с учетом научной и педагогической квалификации, уровня мотивации, возраста, практического опыта, деловой активности, профессиональной мобильности и качества деятельности, в том числе, результативности и инновационности.

В Образовательном процессе в анализируемом периоде были задействованы следующие специалисты ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России:

- Ю.Д. Удалов - доктор медицинских наук, доцент, главный внештатный специалист по медицинской радиологии ФМБА России, генеральный директор ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;

- Л.А. Данилова – кандидат медицинских наук, главный внештатный специалист-онколог медицинских организаций, подведомственных ФМБА России в ПФО, заместитель главного врача по онкологии - врач-онколог высшей квалификационной категории ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;

- С.Е. Гриценко – кандидат медицинских наук, руководитель протонного и фотонного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;

- Л.Г. Каткасова – кандидат медицинских наук, заместитель главного врача по работе с сестринским персоналом;

- Л.А. Захватова - старший врач-эпидемиолог эпидемиологической службы ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- А.В. Незвецкий - заведующий отделением – врач-радиотерапевт отделения радиотерапии №1 стационара ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- Е.В. Антипова – заведующий центром крови ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- И.Л. Гетин - заместитель начальника центра промышленной медицины, заведующий центром профессиональной патологии ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России;
- О.Е. Чернышев – врач – анестезиолог-реаниматолог ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

Преподаватели ведут педагогическую деятельность, активно участвуя в разработке дополнительных профессиональных программ повышения квалификации врачей и среднего медицинского персонала, а также при непосредственном проведении циклов повышения квалификации (лекции, практические занятия) (рисунок 5).

К учебному процессу на базе Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России активно привлекаются педагогические и (или) научные работники, имеющие профессиональное образование, обладающие соответствующей квалификацией и имеющие стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам дополнительного профессионального образования из других образовательных организаций, а также представители органов исполнительной власти. Так, в 2023 году к образовательному процессу были привлечены:

- Е.А. Мороз - начальник отдела эпидемиологического надзора Межрегионального управления №172 ФМБА России;
- А.В. Саакян - заведующий отделом эпидемиологии ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №172 ФМБА»;

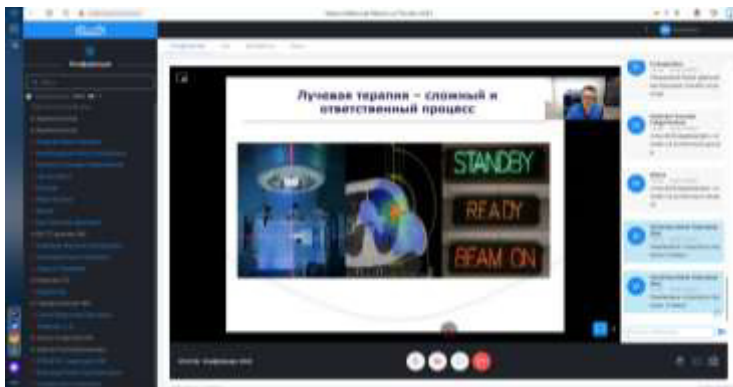
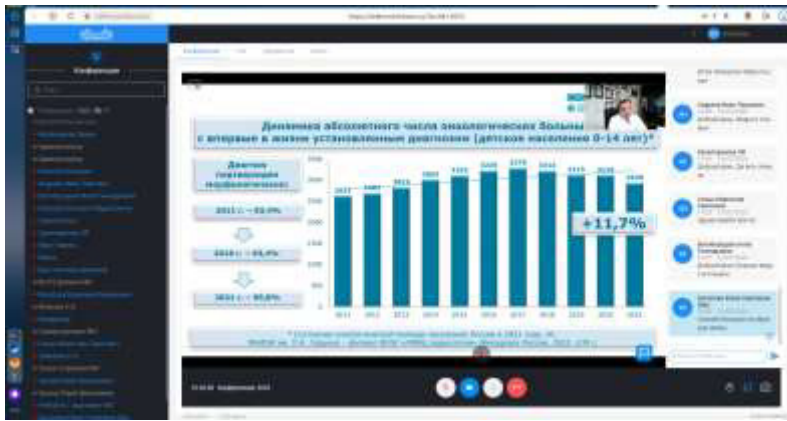


Рисунок 5 – Учебные занятия в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

- Ф.С. Шерстнев - заведующий отделением трансфузиологии и процессинга гемопоэтических стволовых клеток федерального государственного бюджетного учреждения науки «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства», кандидат медицинских наук, врач-трансфузиолог высшей квалификационной категории, главный внештатный специалист-трансфузиолог медицинских организаций, подведомственных ФМБА России в Приволжском Федеральном округе;

- В.А. Нечаев - ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая онкологическая больница №1 Департамента здравоохранения города Москвы», заведующий центром комплексной диагностики, кандидат медицинских наук;

- А.Г. Кедрова - главный внештатный специалист по онкологии ФМБА России, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Академии постдипломного образования Федерального научно-клинического центра специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России, заведующий отделением онкологии ФНКЦ ФМБА России, доктор медицинских наук, профессор;

- Е.С. Фокина - заместитель начальника отдела организации и сопровождения научных исследований ФГБУН «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства», врач-гематолог, кандидат медицинских наук.

Кадровое обеспечение образовательного процесса ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России с учетом возможностей уникальной клинической базы, передовых достижений науки и техники, инновационного потенциала Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России открывает новые горизонты развития отечественной онкологии, лучевой диагностики и терапии во всех её

аспектах и позволяет осуществлять подготовку специалистов системы здравоохранения страны на новом качественном уровне.

6. Качество учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения образовательного процесса

Информационный, образовательный и культурно-досуговый элемент образовательной среды ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России – библиотека. Она используется слушателями в образовательном процессе, а также сотрудниками Центра и филиалов при выполнении научно-исследовательских работ, написании научных статей и тезисов и т.д.

В настоящее время обучающимся Образовательного центра и сотрудникам ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России доступны следующие электронные библиотечные системы:

 <p>ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ЛАНЬ</p>	<p>Договор № ОСП 0505-1/309-Д-2022 от 12.05.2022 г.</p>
	<p>Договор № ОСП 1705-1/275-Д-2023 от 19.05.2023 г.</p>
 <p>Национальная Электронная Библиотека</p>	<p>Договор № 101/НЭБ/7076 от 21.04.2021</p>
 <p>РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ Science Index</p>	<p>Договор SIO-18817/2023/6/Д-2023 от 07.02.2023 г.</p>
	<p>Договор SIO-18817/2024/70/Д-2024 от 08.02.2024 г.</p>

Издательство «Лань» - одно из ведущих издательств РФ в области учебной и научной литературы; это политематический ресурс, на котором представлены книжные коллекции и научные журналы более 400 издательств, в том числе: НМИЦ ССХ им.А.Н.Бакулева, «Лань», «СпецЛит»,

«Фолиант», СибГМУ, НГМУ, БГМУ, ИжГМУ, КрасГМУ, КировскГМУ, МГТУ им.Н.Э.Баумана, «Лаборатория знаний», «Феникс» и многих других.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) — федеральная государственная информационная система, создаваемая при участии крупнейших библиотек, музеев, архивов, издателей и других правообладателей.

В НЭБ содержатся актуальные издания, отобранные экспертами и востребованные учеными и исследователями, а также широкими слоями пользователей, которым необходим доступ к систематизированному, доверенному и современному знанию.

РИНЦ - национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов. Активно используется для образовательного процесса и оперативного обеспечения научных исследований актуальной справочно-библиографической информацией.

Кроме этого, на базе Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России идет активное формирование собственной библиотеки, которая в настоящее время насчитывает более 80 единиц печатных изданий по наиболее актуальным вопросам онкологии, лучевой диагностики и терапии, ядерной медицины.

Количество электронных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) – 26.

В Образовательном центре имеется подключение к сети Internet.

Количество терминалов, с которых имеется доступ к сети Internet, – 78.

Количество локальных сетей, имеющих в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, - 1. Сегменты локальной сети построены по технологии Enternet.

Со всех рабочих мест есть выход в сеть Enternet. Соединение имеет защищенный характер, используется сетевой экран.

Обучающимся Образовательного центра доступна зона Wi-Fi.

Количество единиц вычислительной техники (компьютеров):

- всего – 78, из них используется в учебном процессе – 75.

Количество единиц IBM PC-совместимых компьютеров:

- всего – 78, из них с процессором Pentium-II и выше – 78.

В сети Internet функционирует официальный сайт ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России на основе системы управления контентом «1С – Битрикс: Управление сайтом», в структуре которого выделен раздел «Образование».

Имеется один почтовый ящик электронной почты education@fvcmrmba.ru

Для проведения учебных занятий с территориально удаленными слушателями используется сервис для видеоконференцсвязи и вебинаров ТелеМост 2.0 (контракт №0368400000222000571 от 05.09.2022 г.). Он позволяет проводить мероприятия с численностью до 100 человек.

Минимальная пропускная способность канала связи для участия в аудиоконференции - 16 килобит в секунду.

Минимальная пропускная способность канала связи для участия в видеоконференции - 32 килобит в секунду.

Имеется возможность просмотра всех сохраненных материалов и записей завершившихся мероприятий через WebRTC – приложение в браузерах Chrome, Mozilla, Yandex, Opera, Edge, Safari на сервере, в адаптивной верстке мобильных версий браузеров Chrome, Mozilla, Yandex, Opera, Edge, Safari, в.ч. через мобильное приложение, доступное для скачивания в Google Play, так же клиентских в приложениях для работы в ОС Windows/MacOS/Linux.

Таким образом, учебно-методическое, библиотечно-информационное обеспечение образовательного процесса в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России соответствует нормативным требованиям.

В Центре ведется активная работа по формированию собственной библиотеки в соответствии с профилем учреждения и с

учетом быстро меняющихся условий профессиональной деятельности и социальной среды.

7. Качество материально-технической базы образовательного процесса

В Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России созданы все необходимые условия для формирования комфортной образовательной среды. Интерактивные кабинеты, современный Симуляционный центр, интерактивная операционная, квалифицированный профессорско-преподавательский состав, информационное обеспечение в целом способствуют формированию открытого образовательного пространства, ориентированного на качественную подготовку медицинских кадров.

Интерактивные учебные кабинеты Образовательного центра оснащены оборудованием для:

- ✓ видеоконференцсвязи;
- ✓ видеоотображения и трансляции;
- ✓ работы с цифровым контентом.

Для осуществления оперативных и плановых мероприятий с территориально удаленными слушателями используется оборудование для видеоконференцсвязи. Оно позволяет проводить ВКС в режиме «точка-точка» с числом участников до 24 в одной виртуальной комнате на высоком уровне. ВКС предоставляет возможность слушателям использовать цифровой контент (презентации, видеофайлы, аудиофайлы), а также задавать вопросы он-лайн с удаленного рабочего места (рисунок 6).

Подсистема видеоотображения контента позволяет воспроизводить локальные видеоматериалы, транслировать цифровой материал как в интерактивные учебные кабинеты, так и на удаленные рабочие места слушателей с ПК или документ-камеры, подключаемых во время учебных занятий.



Рисунок 6 – Учебные занятия в интерактивном кабинете

Симуляционный центр укомплектован 24 различными тренажерами, фантомами, симуляторами, моделями, позволяющими создать условия, максимально приближенные к реальной действительности. Среди них:

- тренажер для отработки навыков восстановления проходимости дыхательных путей с демонстрационной моделью;
- фантом для катетеризации центральных вен с имплантированным подкожным портом с возможностью размещения устройств центрального и периферического венозного доступа;
- модель для обучения интубации с управлением через планшетный компьютер и многие другие.

Уникальный тренажер нашего Симуляционного центра - симулятор для обучения диагностическим, терапевтическим, эндоурологическим процедурам URO/PERC Mentor, интегрированный на одной платформе. К нему имеется лицензия для системы управления обучением на виртуальных симуляторах MentorLearn Online.

Этот тренажер дает возможность проведения максимальной комплексной практической подготовки в области эндоурологии и отработки навыков выполнения диагностических и лечебных процедур. Знакомство с

работой эндоурологических эндоскопов и инструментов проводится путем отработки навыков по координации и выполнения ключевых задач по визуализации анатомических структур, с последующей отработкой актуальных процедур во множестве кейсов виртуальных пациентов, каждый из которых имеет уникальное анатомическое строение и патологические особенности.

Представленное оборудование позволяет внедрить симуляционные методики по основным кластерам практического тренинга реализуемых программ дополнительного профессионального образования: онкология, радиотерапия, анестезиология и реаниматология, клиническая лабораторная диагностика.

В целом симуляционное обучение предоставляет возможность каждому слушателю выполнить профессиональную деятельность или ее элемент в соответствии с протоколами оказания медицинской помощи.

Тренажеры симуляционного центра позволяют не только получать и совершенствовать отдельные практические навыки, но и вырабатывать нетехнические навыки коммуникации, технического взаимодействия (рисунок 7).

В интерактивной операционной Центра установлена новейшая цифровая камера, обеспечивающая трансляцию информации напрямую в интерактивные учебные кабинеты. «Электронный глаз» вслед за световым лучом выводит на экран высококачественное изображение в многократном увеличении. При этом следить за ходом операции в самых мельчайших подробностях и с удобного ракурса можно из любой точки земного шара (рисунок 8).

В настоящее время Образовательный центр может одновременно осуществлять подготовку более 100 слушателей, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

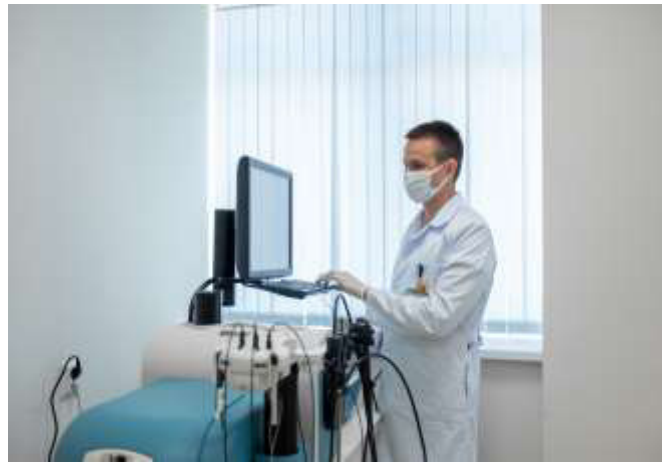


Рисунок 7 – Симуляционный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России



Рисунок 8 – Интерактивная операционная ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России

Таким образом, материально-техническое обеспечение Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России способствует формированию благоприятной образовательной среды для качественной подготовки медицинских кадров.

8. Научно-исследовательская работа

Синтез мощной клинической базы, образовательного потенциала и передовых достижений науки и техники на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России невозможен без проведения научных исследований и экспериментальных разработок в области радиационной, ядерной медицины, радиофармацевтики, а также смежных областях медицины.

На базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России за анализируемый период проводились следующие научные исследования:

- Создание и сопровождение базы данных пациентов, получавших протонную терапию по поводу онкологических заболеваний в системе

ФМБА России (шифр: «Проторегистр-21», срок реализации – 2021-2023);

- «Оценка эффективности и безопасности отечественного радиофармацевтического лекарственного препарата основе Радия-223 хлорида для лечения метастазов в кости при онкологических заболеваниях» (шифр: «223-Радий», срок реализации – 2022-2023);

- Эпидемиологический анализ результатов применения радионуклидной терапии ^{131}I при лечении рака щитовидной железы в системе ФМБА России (шифр: «Радиор-25», срок реализации – 2023-2025);

- Сравнительный анализ эффективности и безопасности диагностических радиофармацевтических лекарственных препаратов на основе ^{18}F , изготовленных с использованием отечественных реагентов в ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, в том числе для нужд высокотехнологичной медицинской помощи (шифр: «ДиаФтор», срок реализации – 2023-2024).

Главным внештатным специалистом по медицинской радиологии ФМБА России, генеральным директором ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, д.м.н., доцентом Ю.Д. Удаловым была организована Всероссийская научно-практическая конференция «Современные аспекты медицинской радиологии и онкологии» (совместно с Фондом развития лучевой диагностики (ФРЛД)), которая проходила 21-22 сентября 2023 г. на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России в очном формате.

Целью ее проведения стало повышение профессионального уровня специалистов различного профиля, совершенствования организации и планирования проводимого лечения в области ядерной медицины, онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ознакомление с передовым опытом внедрения инновационных медицинских технологий, а также результатами научно-исследовательских работ и научными достижениями в области радиологии и радиотерапии (рисунок 9).



Рисунок 9 - Участники Всероссийской научно-практической конференции «Современные аспекты медицинской радиологии и онкологии»

За рассматриваемый период специалисты ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России приняли участие в более 50 научно-практических мероприятиях, различного уровня. Наиболее значимые из них:

- VI Всероссийский научно-образовательный конгресс с международным участием «Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия» (10-12.02.2023);
- Научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Ильинские чтения 2023» (15-16.03.2023);
- VII международная научно-практическая конференция «Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения» (21-22.03.2023);
- XIV Международный конгресс «Невский радиологический форум-2023» (07-08.04.2023);
- Международный симпозиум по тенденциям в радиофармацевтических лекарственных препаратах (ISTR-2023) (17.04-21.04.2023);
- 18-20 мая 2023 года на XII Съезде онкологов России доклад на тему:

«Реализация современных аспектов кластерной радиационной и ядерной медицины в системе ФМБА России» представил генеральный директор ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, главный внештатный специалист ФМБА России по медицинской радиологии, д.м.н., доцент Ю.Д. Удалов;

- Всероссийская научно-практическая конференция «Современные достижения онкологии в клинической практике» (25.05-27.05.2023);
- XV Международный конгресс «Нейрореабилитация» (01-02.06.2023);
- Конференция «Ассоциация онкологов России» (15.06-16.06.2023);
- Общероссийская конференция «Современная онкология: из центра в регионы - III» (08-09.06.2023);
- Юбилейный X Форум молодых кардиологов Российского кардиологического общества «Движение вверх» с международным участием (22-23.06.2023);
- IV Международная молодёжная школа «Инновационные ядерно-физические методы высокотехнологичной медицины» (28.06-01.07.2023);
- Научно-практическая конференция с международным участием «Мультидисциплинарный подход в онкологии» (30.06-01.07.2023);
- IX Петербургский международный онкологический форум «Белые ночи 2023» (03-08.07.2023);
- IV Поволжская межрегиональная конференция «Волжские дали» (13-14.07.2023);
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Роль радионуклидной диагностики и лечения в современной онкологии» (25.08.2023);
- Центрально-Азиатская Онкологическая Неделя (06-08.09.2023);
- VII Международные чтения памяти академика А.Ф. Цыба «Современные методы диагностики и лечения в онкологии»;
- В рамках VI Международного форума онкологии и радиотерапии РАДИ ЖИЗНИ – FOR LIFE 2023 (Россия, Москва, 11-15.09.2022) от ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России представили свои доклады начальник Центра ядерной медицины – врач-радиолог П.В. Сычев, заведующий отделением радиотерапии №1 – врач-радиотерапевт А.В. Незвецкий и врач-онколог

отделения противоопухолевой лекарственной терапии И.В. Незвецкая.

- Российский диагностический саммит-2023 (04-06.10.2023);
- II Международная научная конференция «Инновационные технологии ядерной медицины и лучевой диагностики и терапии» (23-25.10.2023);
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы радиационной медицины: от науки к практике» (26.10.2023);
- Всероссийский онкологический конгресс пациентов (27.10.2023);
- Конгресс российского общества рентгенологов и радиологов (08-11.11.2023);
- II Всероссийский конгресс с международным участием «Ядерная медицина – 2023» (30.11-02.12.2023).

Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, за 2023 г. – 5.

Количество публикаций в РИНЦ за 2023 г. – 51.

Количество цитирований в РИНЦ за 2023 г. – 31.

Таким образом, результаты самообследования свидетельствуют о том, что научно-исследовательский и инновационный потенциал ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России ориентирован на решение приоритетных задач, стоящих перед Федеральным медико-биологическим агентством, сохранение и укрепление здоровья населения Российской Федерации.

9. Воспитательная работа и наставничество

В рамках реализации Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 06.06.2019 г. №254 в Федеральном научно-клиническом центре медицинской радиологии и онкологии большое внимание уделяется совершенствованию системы медицинского образования и кадрового обеспечения системы здравоохранения. Эта работа охватывает огромный комплекс мероприятий, в том числе и активное взаимодействие с

подростающим поколением, популяризацию профессий медицинского профиля.

На основании соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России и ОГАОУ «Лицей ядерных технологий» (г. Димитровград Ульяновской области) проводится работа по профессиональной ориентации обучающихся, популяризации профессий медицинского профиля среди подрастающего поколения.

Начиная новый учебный год, сотрудники Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии Федерального медико-биологического агентства принимают участие в образовательных мероприятиях, встречах с обучающимися с лекциями о роли и значении здорового образа жизни, режиме дня, правильном питании, личной гигиене, физической активности.

21-22 сентября 2023 г. на базе Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Современные аспекты медицинской радиологии и онкологии», приуроченная к 5-летнему юбилею крупнейшего кластера ядерной медицины. Отрадно, что это мероприятие не осталось незамеченным и для обучающихся профильных классов лицея ядерных технологий.

В рамках конференции доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, генеральный директор ООО «Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики» (г. Москва) Александр Юрьевич Васильев встретился с обучающимися 9 «Б» класса лицея ядерных технологий.

Профессор рассказал обучающимся о работе врача, специальностях, современных способах лечения, включая использование искусственного интеллекта.



Совместно с директором лицея – Ириной Владимировной Астраханцевой, классным руководителем, участники встречи в формате диалога обсудили наиболее волнующие вопросы, связанные с предстоящим профессиональным выбором.



Помимо массы положительных эмоций встреча несла в себе важный элемент развивающейся системы наставничества. Подобные мероприятия позволяют делиться лучшим опытом с подрастающим поколением, способствуют популяризации профессии врача и его роли в жизни общества.

Кроме этого, на базе Лицея ядерных технологий прошло образовательное мероприятие под руководством заведующего онкологическим отделением хирургических методов лечения ФГБУ

ФНКЦРиО ФМБА России Константина Эдуардовича Петрова. Основной целью мероприятия являлось повышение заинтересованности подрастающего поколения в медицинских профессиях. В ходе занятия К.Э. Петров рассказал воспитанникам лицея о своем профессиональном пути, особенностях работы врача-хирурга, а также о возможностях и современных высокотехнологичных методах лечения, которые с успехом применяются на базе ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

Заведующий отделением Центра продемонстрировал будущим врачам отдельные элементы ежедневной профессиональной деятельности врача-хирурга, что вызвало у них особый интерес. Очень увлекательным для ребят было понаблюдать за действиями хирурга на интерактивном анатомическом столе «Пирогов». Затем участники мероприятия с удовольствием попробовали выполнить отдельные элементы хирургических швов и узлов под руководством опытного наставника.

Живое общение с практикующим врачом, формирование первых элементов практических профессиональных навыков, использование симуляционных методик обучения помогают выпускникам общеобразовательных организаций сделать правильный профессиональный выбор, способствуют повышению престижа профессии врача.



06.03.2024 г на базе Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России состоялось сразу

несколько мероприятий профориентационной направленности. В них приняли участие обучающиеся 10 классов Лицея ядерных технологий г. Димитровграда. Обучающиеся естественно-научных классов учебного заведения познакомились с современными возможностями Центра, его структурой, посетили музей Центра. Обучающиеся физико-математического класса лицея приняли участие в образовательном мероприятии «В мире медицинской физики» под руководством кандидата медицинских наук, руководителя протонного и фотонного центра С.Е. Гриценко. Уникальная клиническая база Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России не оставила равнодушными ни будущих врачей, ни будущих физиков и инженеров.

После окончания основной части мероприятий воспитанники лицея были приглашены в конференц-зал Центра на встречу с руководителем управления кадров ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России А.О. Родионовой. Анастасия Олеговна рассказала участникам мероприятия о преимуществах работы в Центре, о наиболее востребованных специальностях, о целевом обучении. Обучающиеся смогли задать все интересующие их вопросы и поделиться впечатлениями от посещения Центра.

Одним из направлений взаимодействия Центра и подрастающего поколения является совместная работа ФНКЦРиО ФМБА России и детского технопарка «Кванториум» г. Димитровграда по поддержке научно-технического творчества детей и молодежи. Подписанное в начале 2021 г. соглашение о сотрудничестве между Центром и технопарком позволяет консолидировать возможности уникальной клинической базы, передовые достижения науки и техники, образовательный и инновационный потенциал Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России и уникальной среды для ускоренного развития детей и подростков по актуальным научно-исследовательским направлениям медицинского профиля, созданной в детском технопарке «Кванториум». Коллаборация усилий обеих сторон создает основу для

предпрофессиональной подготовки обучающихся «Биоквантума» детского технопарка на новом качественном уровне.

Достижению указанных целей способствует разработка и последовательная реализация комплекса взаимосвязанных мероприятий:

- организация посещений Центра с целью информирования обучающихся, преподавателей, сопровождающих лиц о достижениях и перспективах развития ядерной медицины;
 - организация и проведение образовательных мероприятий (в том числе выездных) с использованием симуляционных технологий обучения;
 - проведение тематических родительских собраний;
 - участие сотрудников ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России в работе в качестве членов жюри школьных этапов олимпиад, конкурсов, конференций профильной направленности;
 - организация встреч обучающихся с врачами-специалистами и т.д.
- (рисунок 10).



Рисунок 10 – Сотрудничество с детским технопарком «Кванториум»

Текущий учебный год отличается новым форматом взаимодействия специалистов Центра и Биоквантума детского технопарка. Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии Федерального медико-биологического агентства выступил соорганизатором областного конкурса «Green science», реализуемого на базе Кванториума. К участию в мероприятии были привлечены обучающиеся общеобразовательных организаций г. Димитровграда, г. Ульяновска, а также муниципальных районов Ульяновской области в возрасте от 8 до 18 лет. Совместно с наставниками участники областного конкурса в течение четырех месяцев успешно преодолевали заочный и очный этапы конкурса, принимали участие в дополнительных видах активности.

Основная цель конкурса – развитие практических навыков обучающихся по микроскопии. Все задания для участников мероприятия были разработаны преподавателями детского технопарка совместно с профильными специалистами Федерального научно-клинического центра Федерального медико-биологического агентства. Кроме этого, сотрудники Центра приняли активное участие в работе экспертной комиссии конкурса, выступили наставниками воспитанников детского технопарка.

28.02.2024 на базе Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России состоялась торжественная церемония награждения победителей и призеров конкурса. С приветственным словом к обучающимся, наставникам и экспертам обратился генеральный директор ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, д.м.н., доцент Удалов Юрий Дмитриевич.

На мероприятии помимо чествования конкурсантов была дана высокая оценка деятельности экспертов конкурса – сотрудников Центра. Благодарственными письмами Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области отмечена работа:



- Фроловой Елены Владимировны - заведующего лабораторией - врача клинической лабораторной диагностики;
- Шилкиной Марины Владимировны - врача клинической лабораторной диагностики, врача-патологоанатома патологоанатомического отделения;
- Германовой Евгении Владимировны - врача клинической лабораторной диагностики Центра.



Большую роль в проведении подобных мероприятий играет активно развивающаяся система наставничества Центра, позволяющая делиться лучшим опытом не только с коллегами, но и с подрастающим поколением. Кроме этого, система наставничества позволяет обучающимся детского технопарка осознанно подойти к выбору профессии медицинского профиля и

получить необходимую подготовку для дальнейшего обучения в высших и средних учебных заведениях страны.

Таким образом, Образовательным центром ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России проводится активная работа по формированию уникальной экосистемы с целью повышения доступности информации о достижениях и перспективах развития ядерной медицины для старшеклассников, талантливой молодежи, иных граждан Российской Федерации, в том числе в рамках ядерно-инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области.

**Часть 2. Показатели деятельности
Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1.	Образовательная деятельность		
1.1	Численность/удельный вес численности слушателей, обучившихся по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации	человек/%	1052/100
1.2	Численность/удельный вес численности слушателей, обучившихся по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации	человек/%	0/0
1.3	Численность/удельный вес численности слушателей, направленных на обучение службами занятости, в общей численности слушателей, прошедших обучение в образовательной организации за отчетный период	человек/%	0/0
1.4	Количество реализуемых дополнительных профессиональных программ, в том числе:	единиц	16
1.4.1	Программ повышения квалификации	единиц	16
1.4.2	Программ профессиональной переподготовки	единиц	0
1.5	Количество разработанных дополнительных профессиональных программ за отчетный период	единиц	8
1.5.1	Программ повышения квалификации	единиц	8
1.5.2	Программ профессиональной переподготовки	единиц	0
1.6	Удельный вес дополнительных профессиональных программ по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в общем количестве реализуемых дополнительных профессиональных программ	%	75

1.7	Удельный вес дополнительных профессиональных программ, прошедших профессионально-общественную аккредитацию, в общем количестве реализуемых дополнительных профессиональных программ	%	0
1.8	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученые степени и (или) ученые звания, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	6/100
1.9	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, прошедших за отчетный период повышение квалификации или профессиональную переподготовку, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	6/100
1.10	Численность/удельный вес численности педагогических работников, которым по результатам аттестации присвоена квалификационная категория, в общей численности педагогических работников, в том числе:	человек/%	1/16,7
1.10.1	Высшая	человек/%	1/16,7
1.10.2	Первая	человек/%	0/0
1.11	Средний возраст штатных научно-педагогических работников организации дополнительного профессионального образования	лет	52
1.12	Результативность выполнения образовательной организацией государственного задания в части реализации дополнительных профессиональных программ	%	-
2.	Научно-исследовательская деятельность		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	15
2.3	Количество цитирований в РИНЦ в расчете	единиц	516,6

	на 100 научно-педагогических работников		
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	100
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	850,0
2.7	Общий объем НИОКР	тыс.руб.	18500,00
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	3083,33
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	98,23
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	60,75
2.11	Количество подготовленных печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия), методических и периодических изданий, количество изданных за отчетный период	единиц	0
2.12	Количество проведенных международных и всероссийских (межрегиональных) научных семинаров и конференций	единиц	1
2.13	Количество подготовленных научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации за отчетный период	человек	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	чел./%	0/0
2.15	Число научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	0
3.	Финансово-экономическая деятельность		
3.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс.руб.	333,00

3.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	55,50
3.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс.руб.	55,50
4.	Инфраструктура		
4.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного слушателя, в том числе:	кв.м	720,05
4.1.1	Имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв.м	720,05
4.1.2	Закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв.м	0
4.1.3	Предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв.м	0
4.2	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного слушателя	единиц	6,3
4.3	Количество электронных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия)	единиц	26
4.4	Численность/удельный вес численности слушателей, проживающих в общежитиях, в общей численности слушателей, нуждающихся в общежитиях	%	0/0

Выводы

Образовательный центр Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства открыт в мае 2021 года с целью популяризации современных технологий ядерной медицины и распространения передового отечественного опыта по лечению онкологических заболеваний.

Деятельность Образовательного центра, в первую очередь, ориентирована на удовлетворение внутренних потребностей Центра и филиалов в повышении квалификации медицинских кадров.

За анализируемый период в Образовательном центре прошли обучение 1052 слушателя, 29,2% из которых – врачи, более 90% - сотрудники ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.

Всего за период исследования проведено 7 циклов повышения квалификации для врачей и 9 циклов повышения квалификации для среднего медицинского персонала.

Все программы, реализуемые на базе Образовательного центра ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, проходят процедуру рассмотрения и утверждения на Портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кроме циклов повышения квалификации на базе Образовательного центра проводятся мастер-классы, вебинары, позволяющие специалистам детально рассмотреть отдельные вопросы практической деятельности. Подобные мероприятия, безусловно, ориентированы на обмен знаниями, опытом, повышение качества оказания медицинской помощи с целью сохранения и укрепления здоровья населения.

На основании части 9 статьи 98 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» для обеспечения учета сведений о документах о квалификации, выданных Федеральным

государственным бюджетным учреждением «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства, сведения о таких документах вносятся в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».

В рамках реализации Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 06.06.2019 г. №254 в Федеральном научно-клиническом центре медицинской радиологии и онкологии большое внимание уделяется совершенствованию системы медицинского образования и кадрового обеспечения системы здравоохранения. Эта работа охватывает огромный комплекс мероприятий, в том числе и активное взаимодействие с подрастающим поколением, популяризацию профессий медицинского профиля.

Одним из направлений такого взаимодействия является совместная работа ФНКЦРиО ФМБА России с Лицеом ядерных технологий и детского технопарка «Кванториум» г. Димитровграда по поддержке научно-технического творчества детей и молодежи. Это позволяет консолидировать возможности уникальной клинической базы, передовые достижения науки и техники, инновационный потенциал Федерального научно-клинического центра медицинской радиологии и онкологии ФМБА России и уникальной среды для ускоренного развития детей и подростков по актуальным научно-исследовательским направлениям медицинского профиля, созданной в Лицею ядерных технологий и детском технопарке «Кванториум».

Большую роль в проведении подобных мероприятий играет активно развивающаяся система наставничества Центра, позволяющая делиться лучшим опытом не только с коллегами, но и с подрастающим поколением. Кроме этого, система наставничества позволяет обучающимся детского технопарка осознанно подойти к выбору профессии медицинского профиля и

получить необходимую подготовку для дальнейшего обучения в высших и средних учебных заведениях страны.

Оценка образовательной деятельности, системы управления организации, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы, функционирования внутренней системы оценки качества образования, а также анализ показателей деятельности организации позволяет судить о том, что в Образовательном центре ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России созданы все необходимые условия для формирования благоприятной образовательной среды и качественной подготовки медицинских кадров.

Основными направлениями дальнейшего развития Образовательного центра являются:

- увеличение количества специалистов из других медицинских организаций, привлекаемых на обучение в Образовательный центр ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России, с целью распространения передовых достижений в области клинической, ядерной, профилактической и радиационной медицины, а также разработки фармацевтических лекарственных препаратов;
- интеграция научной, инновационной и образовательной деятельности ФГБУ ФНКЦРиО ФМБА России.