Дополнительная профессиональная программа

профессиональной переподготовки

«Радиотерапия**»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название параметра паспорта | Поля для заполнения |
| 1 | Основная специальность | Радиотерапия |
| 2 | Дополнительные специальности | - |
| 3 | Трудоемкость | 648 ч |
| 4 | Года разработки | 2022 |
| 5 | Форма обучения:  очная  очно-заочная  заочная | очная |
| 6 | Основы обучения:  бюджетная  договорная  договорная (за счет средств ФОМС) | бюджетная  договорная  договорная (за счет средств ФОМС) |
| 7 | Стоимость обучения | 92 тыс.руб. |
| 8 | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся | специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия» и наличия подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей «Онкология», «Детская онкология», |
| 9 | Вид выдаваемого документа после завершения обучения | Диплом о профессиональной переподготовке установленного образца |
| 10 | Аннотация | Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Радиотерапия» направлена на приобретение новых теоретических знаний, освоение новых методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области радиотерапии,  усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих реализацию новых профессиональных компетенций по вопросам диагностической, лечебной, профилактической, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках новой квалификации врача-радиотерапевта.  Программа состоит из 10 разделов, охватывающих основные вопросы осуществления профессиональной деятельности по специальности радиотерапия  1.Физические основы радиотерапии  2. Организация радиотерапевтической службы в РФ  3.Техническое обеспечение лучевой терапии  4. Радиобиологические основы радиотерапии  5. Методы радиотерапии и подготовка к облучению  6. Радиотерапия злокачественных опухолей  7. Осложнения радиотерапии  8. Радиотерапия неопухолевых заболеваний  9.Радиационная гигиена. Основы радиационной безопасности в радиотерапи  10 Практические навыки по радиотерапии  Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения Программы проводится в форме экзамена, включающего в себя устное собеседование, подразумевающее ответы на контрольные вопросы, промежуточная аттестация осуществляется в форме тестирования.  Актуальность изучения дисциплины обусловлена продолжающимся ростом распространенности онкологических заболеваний среди населения и соответственно, росту потребности в радиотерапии как одному из самых важных видов терапевтического воздействия с целью излечения или улучшению качества жизни пациентов.  Весь профессорско-преподавательский состав, реализующий Программу, имеет кандидатские степени, совмещает работу на кафедре с практической деятельностью в медицинских организациях. |
| 11 | Планируемые результаты обучения | Результаты обучения по Программе направлены на приобретение новой квалификации и связанных с ней новых компетенций и трудовых функций для выполнения нового вида профессиональной деятельности – оказанию медицинской помощи населению по специальности радиотерапия.  В результате обучения слушатели получат возможность совершенствовать следующие компетенции:  1.Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций  2.Способность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности  способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну  3.Способность и готовность к постановке диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) на основании диагностического исследования в области радиотерапии  способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение с использованием ионизирующего излучения в соответствии с поставленным диагнозом  4.Выполнение основных диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе онкологических заболеваний  5. Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях с использованием ионизирующего излучения среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия  6. Способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение с использованием ионизирующего излучения в соответствии с поставленным диагнозом  7.Способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации онкологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, использовать основные курортные факторы при лечении пациентов  8.Способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья с учетом онкологического профиля (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения  9.Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по профилю «Радиотерапия»  10.Способность и готовность использовать знания организационной структуры по профилю «Радиотерапия», управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю «Радиотерапия», проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг онкологическим пациентам. |
| 12 | В программе используются следующие виды учебных занятий:  Лекция  Семинар  Практическое занятие  Круглый стол  Конференция  Мастер-класс  Деловая игра  Ролевая игра  Тренинг  Консультация  Аттестация в виде тестирования  Аттестация в виде собеседования  Оценка практических навыков  Самостоятельная работа | Лекция  Практическое занятие  Аттестация в виде тестирования  Аттестация в виде собеседования  Оценка практических навыков |
| 13 | Получение новой компетенции (да/нет) | да |
| 14 | Описание новой компетенции (при получении новой компетенции) | 1.способность и готовность к постановке диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) на основании диагностического исследования в области радиотерапии  способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение с использованием ионизирующего излучения в соответствии с поставленным диагнозом  2.выполнение основных диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе онкологических заболеваний  3. способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях с использованием ионизирующего излучения среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия  4. способность и готовность назначать онкологическим больным адекватное лечение с использованием ионизирующего излучения в соответствии с поставленным диагнозом  способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации онкологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, использовать основные курортные факторы при лечении пациентов  5.способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья с учетом онкологического профиля (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения  6.способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по профилю «Радиотерапия»  7.способность и готовность использовать знания организационной структуры по профилю «Радиотерапия», управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю «Радиотерапия», проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг онкологическим пациентам |
| 15 | Структурное подразделение ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, реализующее программу | Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии |
| 16 | Контакты | Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41 КДЦ 4-й этаж  +7(812) 303-50-82 местн.: 1715, 1400 <https://szgmu.ru/rus/pdo/k/108/> |
| 17 | Предполагаемый период обучения | 2022-2027 |
| 18 | Основной преподавательский состав | К.б.н. доцент Бочкарева Т.Н., к.м.н. доцент Карташев А.В., к.м.н., доцент Ломтева Е.Ю., к.м.н. асс. Михайлов А.В., к.м6.н. доцент, доцент Николаева Е.Н., к.м.н. доцент Шарабура Т.М. |
| 19 | Симуляционное обучение: | да |
| 19.1 | Объем симуляционного обучения, зет | 1 зет (36 ч) |
| 19.2 | С применением симуляционного оборудования:  манекены  муляжи  фантомы  тренажеры | Манекен |
| 19.3 | Задача, описание симуляционного обучения | Основная цель симуляционного обучения – отработка навыков по определению объемов мишени и критических органов на серии компьютерных рентгеновских поперечных срезов с помощью специализированного программного обеспечения для следующих опухолей: центральной нервной системы, органов головы и шеи, грудной клетки, желудочно-кишечного тракта, малого таза. Стандартизированные задачи по оконтуриванию объемов в системе планирования облучения. Также целью является отработка алгоритмов тактики сбора и детализации жалоб, изучение анамнеза заболевания, анализ полученной информации, формулирование клинических выводов. Выполнение клинического сценария с использованием стандартизированного пациента. Выполнение алгоритма оказания экстренной медицинской помощи в клинической ситуации в виртуальной среде. Отработка первичных реанимационных мероприятий при острой остановке сердечной деятельности и дыхания. |
| 20 | Стажировка (заполняется при ее наличии): | - |
| 20.1 | Объем стажировки, зет | - |
| 20.2 | задача, описание стажировки | - |
| 20.3 | место проведения стажировки | - |
| 20.4 | руководитель/куратор стажировки | - |
| 21 | Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение (ДОТ и ЭО): | ЭО - электронные учебные материалы в СДО  по темам программы, промежуточная аттестация в форме тестирования |
| 21.1 | Трудоемкость ДОТ, зет | 0,61 зет (22 ч) |
| 21.2 | Используемые виды синхронного обучения(очная форма):  Вебинар  Видеоконференция  Аудиконференция  Онлан-чат  Виртуальная доска  Виртуальный класс | - |
| 21.3 | Используемые виды синхронного обучения(заочная форма):  Запись аудиолекций  Запись видеолекций  Мультимедийный материал  Печатный материал  Веб-форум (блог)  Электронные учебные материалы в СДО  Онлайн курс (электронный учебный курс)  Подкасты (скринкасты) | Электронные учебные материалы в СДО |
| 21.4 | Интернет ссылка на вход в систему дистанционного обучения (СДО) | <https://sdo.szgmu.ru/course/index.php?categoryid=1347> |