

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономно образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ
и.о. начальника ОНО
С.И. Черных
2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе повышения квалификации
«Медицинская физика»

Цель обучения: повышение квалификации специалистов, обновление и расширение знаний в области медицинской физики посредством углубленного изучения современных методов лучевой терапии, дозиметрии и гарантии качества, использования передового оборудования, методов и технологий в визуализации и применения радиобиологического и дозиметрического планирования для оптимизации клинических результатов и повышения эффективности лучевой терапии.

Соответствует профессиональному стандарту: направление 14.04.02 Ядерные физика и технологии; направление 03.04.02 Физика; направление 16.04.01 Техническая физика; направление 12.04.04 Биотехнические системы и технологии; профессиональный стандарт 02.085 Профессиональный стандарт «Врач-онколог» (утвержден приказом Министерства труда социальной защиты Российской Федерации от 2 июня 2021 года N 360н); профессиональный стандарт 24.020 Профессиональный стандарт «Специалист по радиационному контролю атомной отрасли» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.02.2021 № 41н).

Соответствует квалификационным требованиям: квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.06.2023 № 73677).

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Рекомендовано категории слушателей: специалисты с высшим профессиональным образованием по радиотерапии, медицинской физике, онкологии, физике.

Трудоемкость программы: 144 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе				Форма контроля
			ЛК	ЛБ	ПР	СР	
1.	Введение в ДЛТ и КЛТ	1	1				Зачет
2.	Дозиметрия и гарантия качества	18,5	6	4		8,5	Зачет
3.	Современное оборудование для проведения лучевой терапии и дозиметрии	8				8	Зачет
4.	Визуализация и топометрическая подготовка	7,5	4			3,5	Зачет
5.	Основы радиобиологии, дозиметрическое и	91	13	33	15	30	Зачет

	радиобиологическое планирование						
6.	Брахитерапия	14	4	4	2	4	Зачет
	Итоговый контроль	4				4	Зачет в форме тестирования
	Итого	144	28	41	17	58	