

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

Утверждаю
Ректор АНО ДПО
«Центральный многопрофильный институт»
А.Х. Тамбиев
10.05.2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Медицинская физика»

Цель курса Формирование у слушателей компетенций в области создания диагностических, профилактических и лечебных средств на основе достижений физики, математики и техники.
Категория слушателей специалисты с высшим образованием в области медицинской физики, инженерии, радиологии и для восстановления квалификации после перерыва в работе по специальности более 5 лет.

Срок обучения: 520 часов.

Форма обучения: с применением дистанционных образовательных технологий, без отрыва от производства.

N	Наименования дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практика	
1.	Биомеханика;	42	20	22	тесты
2.	Статическая физика;	46	26	20	тесты
3.	Основы лазерной медицины;	48	24	24	тесты
4.	Квантовая механика и химия;	20	9	11	тесты
5.	Молекулярная биология и физика;	44	22	22	тесты
6.	Анатомия и физиология человека;	34	16	18	тесты
7.	Биофизика неионизирующих излучений;	38	18	20	тесты
8.	Ядерно-физические методы в медицине;	10	5	5	тесты
9.	Акустические методы и оптика в	36	18	18	тесты

	медицине;				
10	Радиобиология и радиационная безопасность;	34	16	18	тесты
11	Методы диагностики патологических состояний;	44	22	22	тесты
12	Принципы пред терапевтических дозиметрических проверок;	24	12	12	тесты
13	Электроника и измерительные преобразователи в медицине;	30	14	16	тесты
14	Методы радиационного контроля при проведении лучевой терапии;	36	16	20	тесты
15	Радиационно-физические принципы работы оборудования лучевой терапией;	20	9	11	тесты
16	Оптимальные дозы нагрузки на жизненно важные органы.	10	5	5	тесты
	Итоговая аттестация	4		4	В соответствии с положением об итоговой аттестации
	Всего часов	520	252	268	