



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор СОО МПЦ ДПО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смылова
«09» января 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации:

«Медицинская биофизика»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Требования к образованию: лица, имеющие высшее образование - специалитет по специальности "Медицинская биофизика".

Срок обучения – 144 академических часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1.	Взаимодействие света с веществом	12	10	2	
2.	Люминесценция в биологических системах	12	10	2	
3.	Метод электронного парамагнитного резонанса	12	10	2	
4.	Биофизические стадии фотобиологических процессов	12	10	2	
5.	Свободные радикалы в биологических системах	12	10	2	
6.	Рентгеноструктурный анализ	14	12	2	
7.	Структура и функции белковых молекул	12	10	2	
8.	Структура биологических мембран	12	10	2	
9.	Перенос веществ через мембраны	12	10	2	
10.	Ионные каналы (поры) в мембранах	12	10	2	
11.	Биоэлектронегенез	12	10	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		10	-	10	Зачет
ИТОГО		144	112	32	