



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООС МУН ДПО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смылова
«01» июня 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы магистральной переподготовки

«Медицинская биофизика»

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

Требования к образованию слушателей: К освоению программы допускаются специалисты с высшим образованием - специалитет по специальности "Медицинская биофизика" (после 1 января 2016г.).

Срок освоения программы – 576 академических часов.

Форма обучения - очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком без отрыва от производства/ с частичным отрывом от производства).

Режим занятий – определяется индивидуально (не менее 4 часов в день и не более 8 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции и	СРС	
1.	Общественное здоровье и здравоохранение в РФ	12	8	4	Зачет
2.	Физиология	12	8	4	Зачет
3.	Общая патология (патологическая анатомия и патофизиология)	12	8	4	Зачет
4.	Биохимия	12	8	4	Зачет
5.	Морфология (анатомия, гистология, цитология)	12	8	4	Зачет
6.	Микробиология, вирусология, иммунология	12	8	4	Зачет
7.	Молекулярная фармакология	12	8	4	Зачет
8.	Общая и медицинская радиобиология	12	8	4	Зачет
9.	Биологические мембраны. Структура, свойства. Биофизика клетки	22	16	6	Зачет
10.	Молекулярная биофизика	22	16	6	Зачет
11.	Транспорт веществ	22	16	6	Зачет
12.	Биоэлектрические потенциалы	22	16	6	Зачет
13.	Механизмы генерации потенциала действия	22	16	6	Зачет
14.	Электрическая активность органов	22	16	6	Зачет
15.	Автоволновые процессы в активных средах	20	14	6	Зачет
16.	Биофизика мышечного сокращения	20	14	6	Зачет
17.	Моделирование биофизических процессов	20	14	6	Зачет
18.	Биофизика системы кровообращения	20	14	6	Зачет
19.	Информация и принципы регуляции в биологических системах	20	14	6	Зачет
20.	Человек и физические поля окружающего мира	20	14	6	Зачет
21.	Собственные физические поля организма человека	20	14	6	Зачет
22.	Биофизические основы функциональной диагностики	20	14	6	Зачет
23.	Лучевая диагностика и терапия	20	14	6	Зачет
24.	Инструментальные методы диагностики	20	14	6	Зачет



Многопрофильный Учебный Центр
Дополнительного профессионального образования
«Образовательный стандарт»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООС МУЦ ДПО «Образовательный стандарт»

Ю.И. Смылова
«01» июня 2023 г.



25.	Медицинские биотехнологии	18	12	6	Зачет
26.	Клиническая лабораторная диагностика	15	12	6	Зачет
27.	Физиологическая кибернетика	16	10	6	Зачет
28.	Общая и медицинская генетика	16	10	6	Зачет
29.	Медицинская электроника	10	6	4	Зачет
30.	Современные проблемы медико-биологической науки	10	6	4	Зачет
	Подготовка и защита выпускной аттестационной работы	40	-	40	Защита ВАР
	Итоговая аттестация по учебному курсу	20	-	20	Экзамен
	Итого	576	356	220	