УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по теме «Электробезопасность медицинских изделий»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий, сетевой формы обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы
1.	Учебный модуль 1 «Роль электрических токов в биологических процессах. Действие электрических токов на организм человека. Разновидности электрических сетей. Защита от поражения электрическим током»
1.1	Роль электрических токов в биологических процессах
1.1.1	Связь жизнедеятельности с зарядовым состоянием окружающей среды
1.1.2	Электрические поля и токи в решении медицинских проблем
1.1.3	Природа биологических токов, их роль в процессах жизнедеятельности
1.1.4	Механизм прохождения биотоков в организме человека
1.1.5	Биологически активные точки, их роль в биологических процессах
1.1.6	Энергетическая взаимосвязь органов человека (сетевое взаимодействие)
1.2	Действие электрических токов на организм человека
1.2.1	Постоянные и переменные токи, критерии электробезопасности
1.2.2	Биопроцессы, связанные с воздействием токов на организм человека
1.2.3	Реакции действия постоянных и переменных токов на организм человека
1.2.4	Анализ свойств «электрического паспорта» организма человека
1.2.5	Характеристики биопроцессов, вызванных промышленными токами
1.2.6	Критерии электробезопасности. Электрические схемы путей токов в организме человека
1.3	Разновидности электрических сетей. Защита от поражения электрическим током
1.3.1	Однофазные электрические сети (схемы, токи через тело человека)
1.3.2	Трёхфазные электрические сети, их характеристики
1.3.3	Соединения трёхфазных сетей, принципы их работы

№ п\п	Название и темы рабочей программы
1.3. 4	Виды напряжений в трёхфазных сетях (схемы, диаграмма напряжений)
1.3. 5	Характеристики аварийных ситуаций. Принципы защитных устройств
1.3. 6	Защитное заземление и защитное зануление (схемы, принципы работы)
1.3. 7	Вопросы электробезопасности при регистрации медицинских изделий

2.	Учебный модуль 2 «Оборудование и приборы для испытаний по электробезопасности медицинских изделий. Проведение испытаний по безопасности медицинских изделий»
2.1. 1	Испытания по оценке электробезопасности медицинских изделий (что испытывают, по каким документам)
2.1. 2	Требования к проведению испытаний по электробезопасности медицинских изделий (техника безопасности, подготовка медицинских изделий)
2.1. 3	Ознакомление с испытательным оборудованием, часть 1
2.2. 1	Ознакомление с испытательным оборудованием, часть 2
2.2. 2	Практический показ работы на оборудовании, предназначенном для оценки электробезопасности медицинских изделий
2.2. 3	Получение и интерпретация результатов испытаний