

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

семинара по обучению стоматологов, зубных
врачей и зубных техников правилам технической
эксплуатации стоматологического оборудования

(Объем семинара 36 академических часов)

Библиотека Ладовед

ОСР Войкин Ю. В. 2008г.

Москва — 1967 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

семинара по обучению стоматологов, зубных врачей и зубных техников правилам технической эксплуатации стоматологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ:
начальник Главного управления
лечебно-профилактической
помощи
А. Сафонов
19 декабря 1966 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. начальника Всесоюзного
объединения «Союзмедтехника»
Ю. Полянский
1 декабря 1966 г.

СОГЛАСОВАНО
с методическим кабинетом по
высшему медицинскому образованию
Главного управления учебных
заведений Министерства
здравоохранения СССР
24 декабря 1966 г.

ТЕМЫ:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Основы электротехники, электрические двигатели и трансформаторы | — 8 час. |
| 2. Оборудование, применяемое в стоматологии | — 14 час |
| 3. Правила технической эксплуатации стоматологического оборудования | — 4час. |
| 4. Техника безопасности при работе в стоматологических кабинетах и зуботехнических лабораториях | — 2 час. |
| 5. Практические занятия | — 8 ча. |
| <hr/> | |
| Всего: | — 36 час. |

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий курс семинара рассчитан на обучение стоматологов, зубных врачей и зубных техников правилам технической эксплуатации стоматологического оборудования. Он проводится с целью усовершенствования технических знаний и навыков в области эксплуатации всех видов стоматологического оборудования как отечественного, так и зарубежного производства.

В процессе обучения преподаватели должны уделить особое внимание правилам технической эксплуатации нового стоматологического оборудования, безопасным методам и приемам работы.

Основные вопросы правил технической эксплуатации стоматологического оборудования представлены в виде теоретических и практических занятий, проводимых непосредственно, в лечебных, учреждениях.

По окончании семинара стоматологи, зубные врачи и зубные техники должны уметь самостоятельно работать на всех видах стоматологического оборудования, соответствующего профилю их работы, с соблюдением необходимых правил технической эксплуатации и техники безопасности.

В конце занятий каждый слушатель обязан сдать **зачет** по пройденному курсу и получить специальное удостоверение на право эксплуатации стоматологического оборудования.

Семинар должен организовываться и проводиться учреждениями здравоохранения с привлечением специалистов системы "Медтехника"

«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ И ТРАНСФОРМАТОРЫ»

Задача темы — усвоение слушателями знаний основ электротехники, которые необходимы для изучения электрических установок, применяемых в стоматологии,

В результате изучения темы каждый слушатель должен получить четкое представление о физических процессах, происходящих в электрических цепях и электродвигателях стоматологического оборудования.

Раздел «Основы электротехники» должен читаться с учетом знаний, полученных стоматологами в ВУЗах, зубными врачами и техниками в средних медицинских учебных заведениях при изучении курса физики.

В разделе «Электродвигатели» следует обратить особое внимание на тип двигателей, применяющихся в современных бормашинах отечественного и зарубежного производства.

Содержание темы

Электрическое поле, характеристики поля. Электрический ток, плотность тока, Э.Д.С Проводники, полупроводники, диэлектрики. Электрическая цепь и ее элементы. Закон Ома. Сопротивление, проводимость.

Магнитное поле электрического тока. Магнитная индукция. Намагничивание ферромагнитных материалов.

Электромагнитная индукция. Э.Д.С. электромагнитной индукции в контуре. Явление самоиндукции. Э. Д. С. самоиндукции. Переменный ток. Основные понятия и определения, относящиеся к переменному току. Однофазный переменный ток. Индуктивность и емкость. Активное и реактивное сопротивление в цепи переменного тока.

Однофазные электродвигатели. Типы электродвигателей, используемые в бормашинах. Технические характеристики их. Устройство и принцип работы однофазных асинхронных и коллекторных серийных электродвигателей. Пуск в работу. Пусковые реостаты и конструкция пускорегулирующих устройств. Понятие о реверсе управляемого двигателя.

Назначение трансформаторов и автотрансформаторов. Устройство и принцип действия трансформаторов и автотрансформаторов. Коэффициент трансформации. Типы трансформаторов и автотрансформаторов.

«ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ В СТОМАТОЛОГИИ»

Изложение темы предусматривает изучение слушателями новейшего оборудования отечественного и зарубежного производства, имеющего широкое применение в стоматологии, а также знакомство с другим специальным оборудованием, применяемым в стоматологии.

Содержание темы

Классификация и краткая техническая характеристика стоматологического оборудования, выпускаемого в настоящее время отечественной и зарубежной промышленностью.

Назначение, устройство, электрические, кинематические и пневматические схемы оборудования: бормашин всех типов, универсальных стоматологических установок и стоматологических кресел. Комплектность оборудования.

Назначение, область, применения и принцип действия другого специального оборудования, применяемого в стоматологии (ультразвуковой аппарат для снятия зубного камня, аппараты для одонтодиагностики, диатермокоагуляции — для врачей, электрошлифмашины, компрессоры — для зубных техников).

«ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Занятия по этой теме ставят своей целью ознакомить слушателей с современными высокопроизводительными методами эксплуатации стоматологического оборудования, а также с новейшими, наиболее эффективными профилактическими мерами, направленными на безаварийную долговечную работу установок. В процессе изучения темы слушатели знакомятся с неисправностями оборудования и способами их устранения, а также с факторами, обеспечивающими надежность и долговечность работы оборудования.

Содержание темы

Внешний осмотр оборудования. Проверка работы отдельных механизмов; Подготовка оборудования к работе. Пуск в работу. Основные правила эксплуатации стоматологического

оборудования. Возможные неисправности оборудования и способы устранения простейших из них. Износ деталей в механизмах оборудования. Факторы, влияющие на износ. Способы повышения долговечности и надежности работы установок.

Контроль за соблюдением правил эксплуатации и ответственность за их нарушение. Организация инструктажа среднего медицинского персонала по правилам эксплуатации стоматологического оборудования. Техническая документация.

Тема № 4

«ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ И ЗУБОТЕХНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ»

Цель темы — дать слушателям знания по существующим правилам техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии в стоматологических учреждениях и зубопротезных кабинетах.

Задачей темы является обучение слушателей безопасным методам и приемам работы со стоматологическим оборудованием.

Преподавание должно иллюстрироваться наглядными пособиями.

Содержание темы

Организация охраны труда в стоматологических кабинетах и зуботехнических лабораториях. Действие электрического тока на организм человека. Защита от поражения током. Оказание медицинской помощи пострадавшим. Заземление электрического оборудования. Правила техники безопасности при эксплуатации стоматологического оборудования. Основные опасности и профвредность при работе в стоматологических кабинетах и зуботехнических лабораториях. Санитарно-технические и противопожарные требования к помещениям стоматологических кабинетов и зуботехнических лабораторий.

Тема № 5

Практические занятия

Практические занятия должны тесно увязываться с теоретическими темами семинара.

Особое внимание преподаватели должны уделить освоению слушателями нового стоматологического оборудования.

В процессе практических занятий преподаватель руководит работой каждого слушателя, показывает наиболее рациональ-

ные методы и приемы работы на стоматологических установках, объясняет правила организации рабочего места; проверяет ход выполнения работы, указывает слушателю на допускаемые ошибки, а также помогает устранить имеющиеся недостатки.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. В. С. Попов и А. С. Николаев. Электротехника, 1965 г.
2. Правила устройства и эксплуатации стоматологических поликлиник, отделений, кабинетов и зуботехнических лабораторий. Медгиз, 1965.
3. Технические описания и инструкции по эксплуатации стоматологического оборудования:
 - 1) универсальная стоматологическая установка УСУ-3;
 - 2) электробормашина стационарная со столиком и осветителем БО-2;
 - 3) бормашина комбинированная БФ-4 (БК-2);
 - 4) аппарат электроодонтодиагностики ОД-3;
 - 5) диатермокоагулятор стоматологический ДКС-2;
 - 6) аппарат для гальванизации полости рта;
 - 7) стоматологическое кресло КЗ-2; КЗ-3; КЗ-6;
 - 8) ультразвуковой аппарат для снятия зубного камня УСП-1;
 - 9) электрошлифмашина М-87, М-88;
 - 10) компрессоры мембранные; центрифуга для литья зубных протезов.