

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.01.2023 23:24:19  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### учебной дисциплины «Пропедевтика и материаловедение» специальности «31.05.03 Стоматология»

## Дисциплина учебного плана по программе специалитета «31.05.03 Стоматология»

**Целями** освоения дисциплины «Пропедевтика и материаловедение» являются формирование у обучающихся, будущих стоматологов основных представлений о составе, строении, свойствах и технологии применения материалов стоматологического назначения, а также о закономерностях изменений свойств материалов под влиянием физических, механических, химических и биологических факторов, связанных с условиями применения материалов в стоматологической практике.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- научиться работать с основным стоматологическим оборудованием, инструментарием, материалами;
- овладеть основами врачебной деонтологии, семиологии, клинического материаловедения, эргономики, асептики и антисептики в стоматологии.
- формирование у студентов навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с приборами и реактивами;
- изучение студентами взаимосвязи химической природы материалов и их свойств, имеющих значение для применения в различных областях стоматологии;
- изучение студентами методов доклинической оценки физикомеханических, химических, технологических свойств материалов;
- изучение студентами методов оценки биосовместимости и биоинертности материалов - изучение студентами основной классификации стоматологических материалов по их назначению, классификации стоматологических материалов по химической природе;
- изучение студентами терминологии в области стоматологического Материаловедения;
- овладеть основными профессиональными мануальными навыками врача стоматолога на фантоме.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Тема 1. Предмет стоматологического материаловедения.

Тема 2. Основные требования к стоматологическим материалам в клинике терапевтической стоматологии.

Тема 3. Временные материалы в стоматологии.

Тема 4. Характеристика стоматологической амальгамы.

Тема 5. Стоматологические цементы на водной основе, неорганические и полимерные.

Тема 6. Полимерные материалы для восстановления зубов. Полимерные композиты, общая характеристика и классификация.

Тема 7. Адгезивы и герметики для восстановительной и профилактической стоматологии.

Тема 8. Материалы для пломбирования корневых каналов зубов и требования к ним.

Тема 9. Материалы, применяемые для восстановления зубов и зубочелюстной системы в ортопедической стоматологии.

Тема 10. Вспомогательные материалы в стоматологии.

**Учебная дисциплина «Пропедевтика и материаловедение» является дисциплиной базовой части Блока 1 ОП.**

Программа дисциплины «Материаловедение» базируется на знаниях, полученных обучающимися в рамках изучения таких дисциплин, как «Биологическая химия – биохимия полости рта»; «Анатомия человека - анатомия головы и шеи»; «Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта»; «Нормальная физиология - физиология челюстно-

лицевой области»; «Микробиология, вирусология - микробиология полости рта»; «Патологическая анатомия – патологическая анатомия головы и шеи»; «Пропедевтика /стоматологических заболеваний/»; «Профилактика и коммунальная стоматология»; «Этика, право и менеджмент в стоматологии»; «Зубопротезирование (простое протезирование)».

Знания, полученные при изучении дисциплины, непосредственно используются при изучении курсов: «Клиническая стоматология», «Эндодонтия», «Пародонтология», «Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки рта», «Протезирование зубных рядов», «Медицинская реабилитация», а также способствуют обучению в клинической ординатуре и аспирантуре.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

– Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5).

– Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7).

– Способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

– классификации стоматологических материалов по назначению и по химической природе;

– основные представления о составах и свойствах материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии;

– критерии и методы оценки качества стоматологических материалов, предназначенных для применения в различных областях стоматологии. Основные критерии выбора материала для восстановления зубочелюстной системы;

– влияние условий и методики работы с материалами на их основные свойства;

– терминологию в области стоматологического материаловедения;

– механизмы реакций, происходящих при переходе материала из пластичного состояния в твердое.

**Уметь:**

– манипулировать с образцами основных и вспомогательных материалов;

– правильно дозировать, замешивать, и отверждать стоматологические материалы;

– оценить влияние технологических или манипуляционных факторов, повышенной температуры, времени смешивания компонентов, присутствия влаги на возможные изменения в свойствах материалов различного назначения.

**Владеть:**

– современной терминологией в области стоматологического материаловедения;

– основными приёмами при смешивании компонентов стоматологических материалов (модельных и формовочных гипсовых, гидроколлоидных оттискных цементов, композитов, адгезивов).

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

**Форма промежуточной аттестации** – зачёт, экзамен.

Разработчик:  
Ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедры



С.С. Ашкар

В.Б. Шовгенов