

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра ортопедической стоматологии



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплин вариативной части (по выбору) основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.75 «Стоматология ортопедическая»

МОДУЛЬ 1.14. Материаловедение в ортопедической стоматологии

### СОГЛАСОВАНО

Директор института  
профессионального образования  
профессор

 А.Г. Сонин

«18» 08 2015 г.

Программа рассмотрена  
на заседании  
кафедры ортопедической  
стоматологии

протокол № 8

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

 В.П. Тлустенко

«20» 05 2015 г.

Самара

2015

## **МОДУЛЬ 1.14. Материаловедение в ортопедической стоматологии**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими

### **универсальными компетенциями:**

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать

### **профессиональными компетенциями:**

#### **профилактическая деятельность:**

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

#### **диагностическая деятельность:**

готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины:**

**Цель освоения дисциплины** - формирование у студентов, 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 их применения в стоматологической практике.

#### **Задачами освоения дисциплины являются:**

- 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 (in vitro) оценки физико-механических, химических, технологических свойств материалов;
- изучение студентами основной классификации стоматологических материалов по их назначению, классификации стоматологических материалов по химической природе;

- изучение студентами терминологии в области стоматологического материаловедения.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- преимущества и недостатки материалов различной химической природы при их использовании в стоматологии;
- влияние состава и технологии применения материалов на эффективность их применения в стоматологии;
- сравнительную характеристику стоматологических материалов и твердых тканей зуба по физико-механическим свойствам;
- основные критерии качества стоматологических материалов, определяющих возможность их применения в стоматологии;
- представление о стандартах стоматологических материалов и их использовании для обеспечения клинической практики материалами оптимального качества.

**Уметь:**

- устанавливать возможности и ограничения использования стоматологического материала определенного назначения на основании знаний химической природы и основных компонентов его состава;
- определять химическую природу и выделять основные компоненты состава стоматологического материала при ознакомлении с инструкцией по применению его в клинике, а также понимать, как отклонение от рекомендаций по способу применения материала может сказаться на результате клинических процедур;
- применять принципы материаловедения для решения реальных задач в оказании всесторонней стоматологической помощи пациентам;
- работать с литературой о стоматологических материалах.

**Владеть:**

- современной терминологией в области стоматологического материаловедения;
- основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
<b>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</b>	<b>3 (108 час.)</b>
<b>Аудиторные занятия:</b>	<b>2 (72 час.)</b>
Лекции (Л)	(6 час.)
Практические занятия (ПЗ):	(66 час.)
Самостоятельная работа (СР):	<b>1 (36 час.)</b>
<b>Форма контроля</b>	Дифф. зачет по модулю

**Тематический план лекций для ординаторов  
дисциплины по выбору «МОДУЛЬ 1.14. Материаловедение в ортопедической  
стоматологии»**

№ п/п	Название тем лекций модуля	Трудоемкость (час.)
1	Стоматологические пломбировочные материалы. Классификация. Временные пломбировочные материалы. Лечебные прокладки.	1
2	Минеральные цементы. Изолирующие прокладки. Амальгамы. Классификация. Состав, свойства, показания и противопоказания к применению. Методика приготовления и пломбирования.	1
3	Стеклоиономерные цементы. Состав, свойства, показания и противопоказания к применению. Выбор вида цемента в клинической практике. Методика приготовления и пломбирования.	1
4	Композиционные пломбировочные материалы. Классификация. Композиционные пломбировочные материалы химического отверждения. Состав, свойства, показания и противопоказания к применению. Методика приготовления и пломбирования.	1
5	Светоотверждаемые реставрационные материалы. Классификация. Состав, свойства, показания и противопоказания к применению. Методика пломбирования.	1
6	Пломбировочные материалы для корневых каналов. Состав, свойства, методики приготовления, особенности работы.	1
Итого		6

**Тематический план практических занятий для ординаторов  
дисциплины по выбору «МОДУЛЬ 1.14. Материаловедение в ортопедической  
стоматологии»**

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика клинических практических занятий	Формы текущего	Трудоемкость
-------	-------------------	---	----------------	--------------

			<b>контроля</b>	<b>(час.)</b>
1	Временные пломбировочные материалы.	Классификация. Временные пломбировочные материалы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные контрольные работы. Ситуационно-ролевые игры	11
2	Прокладочные пломбировочные материалы.	Классификация. Лечебные прокладки. Изолирующие прокладки. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные контрольные работы. Ситуационно-ролевые игры	11
3	Постоянные пломбировочные материалы.	Постоянные пломбировочные материалы. Минеральные цементы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Полимерные цементы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Стеклоиономерные цементы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные контрольные работы. Ситуационно-ролевые игры	11

4	Постоянные пломбировочные материалы	Амальгамы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные контрольные работы. Ситуационно-ролевые игры	11
5	Постоянные пломбировочные материалы	Композиционные материалы химического отверждения. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Адгезивные системы. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Композиционные пломбировочные материалы светового отверждения. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Компомеры. Модифицированная керамика. Состав, свойства, техника приготовления и особенности применения. Показания и противопоказания. Основные принципы реставрации зубов.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные контрольные работы. Ситуационно-ролевые игры	11
6	Пломбировочные материалы для корневых каналов.	Требования к пломбировочным материалам для корневых каналов. Классификация пломбировочных материалов для корневых каналов. Состав, методика приготовления, свойства: пластичных нетвердеющих паст; пластичных твердеющих материалов. Штифты для корневых каналов. Разновидности. Особенности применения. Обтурационные системы.	Коллоквиум Опрос: индивидуальный и фронтальный. Тестовый контроль. Решение ситуационных задач с обоснованием ответов. Письменные	11

			контрольные работы. Ситуационно- ролевые игры	
Итого:				66