



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОПРОТИВЛЕНИЕ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И БИОМЕХАНИКА
ЗУБОЧЕЛЮСТНОГО СЕГМЕНТА»

Основная образовательная программа высшего образования
Специальность 31.05.03 Стоматология
(уровень специалитета)

бщая трудоемкость: 2 ЗЕ (72 часа)

ель дисциплины: обучение студентов стоматологического факультета знаниям и умениям в области медицинского материаловедения, сопротивления материалов, необходимым для реализации междисциплинарных связей и последующей практической деятельности врача-стоматолога.

адачи дисциплины

- обучение будущих врачей-стоматологов основным знаниям в области сопротивления материалов и медицинского стоматологического материаловедения, а также биомеханики зубочелюстного сегмента;
- формирование умений проведения расчетов на прочность применительно к зубным протезам различной формы;
- формирование навыков физического экспериментирования и обобщения экспериментальных результатов, использования простых измерительных приборов, представления результатов наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявления на этой основе эмпирических зависимостей, применения полученных знаний для объяснения явлений, процессов и закономерностей для стоматологических материалов;
- формирование компетенций по системным фундаментальным знаниям, умениям и навыкам
- формирование у студентов логического мышления, умения точно формулировать задачу, умения делать выводы на основании полученных результатов измерений.

4. Основные разделы дисциплины

Раздел 1. Элементы стоматологического материаловедения

Раздел 2. Сопротивление стоматологических материалов с элементами биомеханики

езультаты освоения дисциплины:

Знать:

- строение и физико-химические свойства основных стоматологических материалов; стоматологические пластмассы, металлы, биоматериалы и их биосовместимость;
- физико-механические свойства зубных тканей, конструкционных и вспомогательных стоматологических материалов;
- основные законы биомеханики и ее значение для стоматологии.
- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов,



Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

протекающих в организме человека; характеристики воздействия физических факторов на организм;

- строение и физико-химические свойства основных стоматологических материалов.

Уметь:

- интерпретировать данные основных физико-химических и методов исследования при решении задач;
- применять основные законы биомеханики в стоматологии.

Иметь навык (опыт деятельности):

- оценки эффективности и безопасности выбранных материалов
- анализировать действие стоматологических материалов, лежащих в основе жизнедеятельности организма, объяснения наиболее вероятных причин развития патологических процессов.

Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина:

О

П

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация по дисциплине: зачет – 2 семестр.

8

,

О

П

К

-

1

3

,

П

К