Аннотация

к рабочей программе по дисциплине

«Материаловедение»
(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность) **31.05.03** ***Стоматология***
Уровень высшего образования ***Специалитет***
Квалификация (степень) выпускника ***Врач-стоматолог***
Факультет ***Стоматологический***
Форма обучения ***Очная***

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	108 час., 3 з.е.
Цель дисциплины	формирование у студентов 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.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Материаловедение» изучается во втором и третьем семестрах, относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» базовой части ФГОС ВО.
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	история Отечества, экономика, иностранный язык, латинский язык, химия, физика и математика.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	кариесология и заболевания твердых тканей зубов; эндодонтия;, зубопротезирование (простое протезирование); имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; протезирование при полном отсутствии зубов; протезирование зубных рядов (сложное протезирование); гнатология и функциональная диагностика ВНЧС; челюстно-лицевое протезирование; клиническая стоматология; детская стоматология, медицинская генетика в стоматологии; эстетика в стоматологии; восстановление зубов светоотверждаемыми композитными материалами.
Формируемые компетенции	ОПК-7(1), ОПК-8, ОПК-11,

Результаты освоения дисциплины	**Знать:** • представление о стандартах стоматологических материалов и их использовании для обеспечения клинической практики материалами оптимального качества; • преимущества и недостатки материалов различной химической природы при их использовании в стоматологии; • основные классификации стоматологических материалов по их назначению и химической природе; • 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. . **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; **Владеть:** • современной терминологией в области стоматологического материаловедения; • навыками использования стоматологических материалов в клинической практике; • навыками качественной и количественной оценки показателей доброкачественности стоматологических материалов конструкционного, вспомогательного и клинического назначения в соответствии с требованиями нормативной документации.

Основные разделы дисциплиины	Временные пломбировочные материалы и материалы для лечебных и изолирующих прокладок Постоянные пломбировочные материалы. Пломбировочные материалы для корневых каналов. Теоретические основы стоматологического материаловедения Ортопедические, конструкционные стоматологические материалы Ортопедические, вспомогательные стоматологические материалы
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Лекция-визуализация. Клиническое практическое занятие в форме практикума; КПЗ - наблюдение за действиями профессионала.
Формы текущего, рубежного контроля	Устный опрос. Тестовые задания. Проверка практических навыков. Реферат с докладом по теме реферата. Контрольная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет