

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

«Материаловедение – ДС. В.1»

Квалификация выпускника _____ врач-стоматолог _____

(бакалавр, специалист)

Направление подготовки _____ 060105 (040400) _____

(шифр)

(специальность) _____ стоматология _____

(наименование)

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	86 ч
Дисциплина входит в учебный цикл	Дисциплины специальности (стоматология), дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом.
Дисциплина входит в модуль ООП	
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Физика, химия: общая и биорганическая, биологическая химия, биохимия полости рта, биология, анатомия человека, анатомия головы и шеи, топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстно-лицевой области, гистология, цитология, эмбриология, гистология ротовой полости, стоматология пропедевтическая, терапевтическая стоматология.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Профилактика стоматологических заболеваний, пропедевтическая стоматология, терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, ВЧЛХ, ЛФК, реабилитология, стоматология детского возраста.
Цель 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.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none">- 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

	<p>vitro) оценки физико- механических, химических, технологических свойств материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
<p>Основные темы дисциплины</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Предмет стоматологического материаловедения. Классификация стоматологических материалов 2.Принципы контроля качества стоматологических материалов. Системы международных и национальных стандартов. 3.Основные свойства материалов, имеющие принципиальное значение для применения в стоматологии: физико-химические, механические, эстетические, биологические 4.Особенности требований к материалам для пломбирования корневых каналов зубов. Классификация и общая характеристика. Характеристика стоматологической амальгамы 5.Вспомогательные материалы в стоматологии 6.Полимерные материалы для восстановления зубов. Полимерные композиты, общая характеристика и классификация. 7.Материалы для хирургической стоматологии. Общая характеристика материалов для восстановительной хирургии лица и зубных имплантатов. Материалы, применяемые для восстановления зубов и зубочелюстной системы в ортопедической стоматологии 8.Основные требования к стоматологическим материалам в клинике терапевтической стоматологии. Временные материалы в стоматологии. Стоматологические цементы на водной основе, неорганические и полимерные. Адгезивы и герметики для восстановительной и профилактической стоматологии.