



**«УТВЕРЖДАЮ»**  
 Декан стоматологического факультета  
 Муртазаев С.С.  
 \_\_\_\_\_ 2025 г.

Тематика практических занятий по предмету **Цифровая стоматология** для студентов 5 курса факультета Стоматология 1

№	Тема занятий	Объем часов занятия
<b>9 семестр</b>		
1.	Введение в цифровую стоматологию. Оборудование и инструменты цифровой стоматологии (сканеры, фрезерные станки, 3Д принтеры). Программное обеспечение и типы файлов. Экспорт файлов в зуботехническую лабораторию и работа с ними. Аналоговая и цифровая стоматология. Преимущества и недостатки цифровых и аналоговых слепков. Прямое и не прямое сканирование. Выбор материала будущей ортопедической конструкции в зависимости от метода получения оттисков. Обзор материалов для цифровой стоматологии. Моделирование окончательной конструкции. Виртуальная рабочая модель.	6
2.	Эволюция методов сканирования лица. Принципы работы современных сканеров лица. Динамические лицевые сканеры. Недостатки существующих технологий и будущие разработки. Технологии сканирования и наборов данных. Точность КЛКТ. Артефакты: повышение жесткости луча и рассеяния излучения. Сопоставление изображений по анатомическим ориентирам.	7
<b>10 семестр</b>		
1	Цифровые протоколы стоматологической реабилитации пациентов с детальными имплантатами. Диагностический этап цифрового протокола, цифровой протокол, хирургический этап цифрового протокола, ортопедический этап цифрового протокола, альтернативные этапы цифрового протокола. Навигационная хирургия. Терминология. Системы навигационной хирургии. Позиционирование хирургического шаблона. Изготовление реставраций до имплантации и немедленное протезирование.	6

Недостатки навигационной имплантации. Перспективы развития цифровых технологий.

- Аdditивные технологии в медицине и в стоматологии. История и развитие 3Д печати в стоматологии. Возможности и недостатки 3Д печати. Материалы, используемые для 3Д печати. Обзор 3Д принтеров. 7
- 2 Оптимальные модели принтеров для применения с стоматологической и зуботехнической практике. Типы ортопедические конструкции, изготавливаемые методом 3Д печати.

**Всего: 26 ч.**

**Заведующий кафедрой ФОС,  
д.м.н., проф.**



**А.Н.Акбаров**