**Тематический план по предмету**

 **«Стоматологическое материаловедение»**

**1-й семестр**

1.Стоматологическое материаловедение, как прикладная наука о материалах стоматологического назначения. Классификация стоматологических материалов. Принципы ее построения.

2.Физико-химические свойства стоматологических материалов.

3.Механические свойства стоматологических материалов. Основные виды деформации под нагрузкой при функционировании конструкции в полости рта.

4.Адгезия и адгезионные свойства материалов

5.Эстетические свойства стоматологических восстановительных материалов. Биосовместимость стоматологических материалов и методы ее оценки.

7.Общая характеристика основных (конструкционных) восстановительных материалов для ортопедической стоматологии. Металлы и сплавы для восстановительной стоматологии.

8. Стоматологическая керамика.

9.Полимерные материалы как основные конструкционные материалы. Основные представления о полимерах и полимеризационных процессах.

10.Вспомогательные материалы в ортопедической стоматологии. Классификация и общая характеристика оттискных материалов. Твердые оттискные материалы. Эластичные оттискные материалы на водной основе.

11. Моделировочные материалы. Назначение, свойства, состав восков.

12. Формовочные материалы. Абразивные материалы. Классификация, состав и свойства.