

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ» МОДУЛЯ «ПРОПЕДЕВТИКА В
СТОМАТОЛОГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Курс изучения	I
Семестр	1,2
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	218 академических часов, из них 144 аудиторных часа 74 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Введение в специальность</p> <p>1.1. Определение понятия «стоматология». Организация и оборудование зуботехнической лаборатории</p> <p>1.2. Зубные протезы. Этапы изготовления зубных протезов</p> <p>2. Стоматологическое материаловедение</p> <p>2.1. Вспомогательные материалы</p> <p>2.1.1. <i>Оттисковые материалы</i></p> <p>2.1.2. <i>Модельные материалы: □-модификация медицинского гипса. Прочие материалы, применяемые для изготовления моделей</i></p> <p>2.1.3. <i>Моделировочные материалы. Зуботехнические воски и моделировочные пластмассы</i></p> <p>2.1.4. <i>Дентальные вращающиеся инструменты (абразивные материалы)</i></p> <p>2.1.5. <i>Формовочные материалы. Применение гипса для изготовления форм. Огнеупорные формовочные материалы. Прочие вспомогательные материалы</i></p> <p>2.2. Основные (конструкционные) материалы</p> <p>2.2.1. <i>Конструкционные сплавы металлов, применяемые для изготовления зубных протезов и ортопедических аппаратов</i></p> <p>2.2.2. <i>Пластмассы, применяемые в стоматологии</i></p> <p>2.2.3. <i>Керамические материалы</i></p> <p>2.3. Цветоведение в стоматологии</p> <p>3. Технологические процессы</p> <p>3.1. Технологические процессы изготовления зубных протезов из сплавов металлов</p> <p>3.2. Технологические процессы, используемые для изготовления керамических зубных протезов</p> <p>3.3. Технологические процессы, используемые при изготовлении протезов из полимерных материалов</p> <p>3.4. Технологические процессы, изготовления комбинированных металлоакриловых зубных протезов.</p> <p>4. Лабораторная техника изготовления несъемных зубных протезов</p>

	<p>4.1. Общая характеристика и классификации вкладок. Лабораторные этапы изготовления вкладок</p> <p>4.2. Общая характеристика искусственных коронок. Лабораторные этапы изготовления искусственных коронок</p> <p>4.3. Общая характеристика протезов, устраняющих дефекты зубных рядов. Лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов</p> <p>5. Лабораторная техника изготовления съемных зубных протезов</p> <p>5.1. Общая характеристика пластиночных протезов. Лабораторные этапы изготовления частичных съемных пластиночных протезов</p> <p>5.2. Общая характеристика опирающихся протезов. Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов</p> <p>5.3. Общая характеристика полных съемных пластиночных протезов. Лабораторные этапы изготовления и починка полных съемных пластиночных протезов</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>БПК</p> <p>Использовать знания о составе и свойствах конструкционных и вспомогательных стоматологических материалов, технологических процессах, применяемых на клиничко-лабораторных этапах изготовления ортопедических конструкций</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> структуру стоматологической помощи в Республике Беларусь; оборудование и оснащение основного и вспомогательных помещений зуботехнической лаборатории; общую характеристику протезов зубов и ортопедических аппаратов; классификацию материалов, применяемых при изготовлении зубных протезов и ортопедических аппаратов; требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам при изготовлении зубных протезов и ортопедических аппаратов; составы, свойства и применение конструкционных и вспомогательных материалов при изготовлении зубных протезов и ортопедических аппаратов; формы выпуска конструкционных и вспомогательных материалов, технологию их приготовления и использования; основные технологические процессы, используемые при работе с основными и вспомогательными материалами при изготовлении зубных протезов и ортопедических аппаратов;

особенности и последовательность клинико-лабораторных этапов при изготовлении различных видов конструкций, устраняющих дефекты зубов и зубных рядов;

уметь:

подбирать оттискные материалы при получении оттиска у пациента;

подбирать моделировочные материалы при моделировании воскового прототипа зубного протеза;

подбирать формовочные материалы при замене воскового прототипа зубного протеза на конструкционный материал;

подбирать абразивные материалы и инструменты при обработке, шлифовке и полировке зубного протеза из различных конструкционных материалов;

моделировать различные конструкции вкладки;

моделировать восковую композицию литой культевой штифтовой вкладки;

моделировать искусственные коронки;

моделировать различные виды мостовидных протезов;

моделировать базисы пластиночных протезов;

изготавливать индивидуальную ложку;

проводить расстановку искусственных зубов в съемных протезах;

проводить окантовку функциональных оттисков;

готовить и наносить керамическую массу на металлическую основу каркаса;

проводить формовку восковой композиции в кювету для замены на пластмассу;

проводить установку литниковой системы;

проводить формовку восковой композиции в опоку для замены на конструкционные сплавы металлов;

владеть:

мануальными навыками приготовления гипса;

техникой отливки гипсовой модели по оттиску;

навыками подбора оттискной ложки;

навыками выбора оттискного материала;

мануальными навыками приготовления различных видов оттискных материалов;

мануальными навыками работы с моделировочными материалами (соскабливание и наслоение);

навыками работы с краптонными щипцами по изгибанию ортодонтической проволоки;

навыками выбора дентальных вращающихся инструментов для обработки различных конструкционных материалов и твердых тканей зубов;

	<p>навыками выбора видов наконечников для обработки различных конструкционных материалов и твердых тканей зубов;</p> <p>навыками выбора дентальных вращающихся инструментов для различных видов наконечников;</p> <p>мануальными навыками крепления вращающихся инструментов в различных видах наконечников;</p> <p>мануальными навыками приготовления пластмассового теста;</p> <p>навыками определения видов протезов, их конструкционных элементов и их особенностей;</p> <p>навыками подбора комбинаций различных конструкционных материалов для изготовления различных видов протезов;</p> <p>навыками подбора вспомогательных материалов на этапах изготовления различных видов протезов;</p> <p>навыками определения цветовых оттенков натуральных зубов;</p> <p>навыками оказания первой помощи пострадавшему от воздействия открытого пламени, агрессивных жидкостей, электрического тока.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет (1 семестр) экзамен (2 семестр)</p>