

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махачева Ханна Гаджиевна
Должность: Директор
Дата подписания: 03.03.2023 16:18:59
Уникальный программный ключ:
371b5d585809df37735dcd3b1a083a80f62f3fb2

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
Учреждение Республики Дагестан «Дагестанский базовый медицинский
колледж им.Р.П.Аскерханова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02 «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и
техники безопасности»

Для специальности 33.02.05 Стоматология ортопедическая

Махачкала 2022

ПЕРЕСМОТРЕНА И ОДОБРЕНА Цикловой методической комиссией преподавателей хирургии Протокол № 10 от 08 июня 2022 г	РАЗРАБОТАНА на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая
Председатель цикловой методической комиссии  /А.М. Мудуева	Заместитель директора по учебной работе  И.Г. Исадибирова

Организация-разработчик: ГБПОУ РД «ДБМК»

Составители: Аминат Магомедшапиевна Манжова - преподаватель ГБПОУ РД «ДБМК».

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ РД «ДБМК»
(Протокол № 8 от 22.06.2022 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ С КУРСОМ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая (вечернее отделение) квалификация - зубной техник.

Программа учебной дисциплины может быть использована по программе повышения квалификации и переподготовки зубных техников.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Программа учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» входит в состав цикла общепрофессиональных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» (ОЗФО).

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:-

историю развития производства зубных протезов;

- классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов;
- влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом;
- требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам;

- организацию производства в зуботехнической лаборатории;
- правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях;
- правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами;
- технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами;
- средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории;
- правила инфекционной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 час;
самостоятельной работы обучающегося – 38 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>114</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>76</i>
в том числе:	
практические занятия	
лекционные занятия	<i>76</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>38</i>
в том числе:	
Подготовка рефератов	
Составление кроссвордов	
Заполнение сравнительных таблиц	
Решение ситуационных задач	
Составление глоссария	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Введение. Основные виды и свойства стоматологических материалов.				
Тема 1.1. Введение. Основные виды и свойства стоматологических материалов.	Содержание учебного материала		8 (4/0)	
	1	История развития зуботехнического материаловедения.	2	
	2	Основные свойства зуботехнических материалов: физические, механические, технологические, химические, биологические.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат «История развития зуботехнического материаловедения». Составление глоссария		4	
Раздел 2. Охрана труда и техника безопасности.				
Тема 2.1. Средства индивидуальной и	Содержание учебного материала		8	
	1	Средства индивидуальной и коллективной защиты от		

коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Правила антисептической обработки слепков. Вентиляция.		источников вредного действия на организм. Правила антисептической обработки слепков. Вентиляция.	2	
	2	Техника безопасности при работе в специальных помещениях: литейной, паечной, полировочной, полимеризационной, гипсовочной.	2	
	3	Охрана труда и техника безопасности при работе з/т лаборатории, во вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. Вентиляция и ее значение.	2	
	4	Мероприятия по дезинфекции слепков, моделей и рабочего места зубного техника.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Написание рефератов «Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков», «Вентиляция, ее виды». Составление глоссария.		4	
Раздел 3. Зуботехническое материаловедение.				
Тема 3.1. Материал для оттисков (слепков) и моделей.	Содержание учебного материала		8	
	1	Оттисковые (слепочные) материалы, назначение, требования, предъявляемые к ним. Классификация слепочных масс.	4	
	2	Материалы для моделей, состав, свойства, применение.	4	

	Самостоятельная работа обучающихся Составление кроссвордов.		4	
	Подготовка докладов. Заполнение сравнительных таблиц. Решение ситуационных задач.			
Тема 3.2. Моделировочные материалы.	Содержание учебного материала		8	
	1	Моделировочные материалы. Общие сведения о моделировочных материалах. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства.	4	
	2	Воски и восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве.	4	
	Практическое занятие Работа с моделировочными материалами.			
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов Составление кроссвордов Решение ситуационных задач		4	
Тема 3.3. Стоматологические пластмассы.	Содержание учебного материала		14	
	1	Пластмассы, применяемые в з/т производстве. Классификация стоматологических пластмасс.	2	

	2	Способы получения пластмассы. Пластмассы, применяемые в стоматологии. Пластмассы: базисные, самотвердеющие, эластичные, для изготовления искусственных зубов и облицовки мостовидных протезов. Требования, предъявляемые к пластмассам.	6 2	
	3	Физические, механические, технологические свойства пластмасс.	2	
	4	Изготовление зубных протезов из пластмассы методами горячей, холодной полимеризации, методом литья. Компрессионное и литьевое прессование пластмассы.	2	
	Практическое занятие Замешивание пластмассового теста акриловой пластмассы «Фторакс»			
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов. Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач		4	
Тема 3.4. Металлы и сплавы.	Содержание учебного материала		8	
	1	Общие сведения о металлах, их свойствах, кристаллическое строение. Виды сплавов: механическая смесь, твердый раствор, химическое соединение. Благородные металлы и сплавы.	2	
	2	Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые сплавы.	2	

	3	Припой для стали и золота. Вспомогательные металлы.	2	
	4	Металлы, применяемые в стоматологии.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов. Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач.		4	
Тема 3.5.	Содержание учебного материала		4	
Материалы для металлокерамических протезов, применяемых в зуботехническом производстве.	1	Материалы для металлокерамических зубных протезов.	2	
	2	Стоматологические керамические массы. Сырье для керамических масс, их получение. Свойства керамических масс.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов. Составление кроссвордов. Решение ситуационных задач.		4	
Тема 3.6.	Содержание учебного материала		4	
Искусственные зубы.	1	Виды искусственных зубов. Свойства искусственных зубов.	2	
	2	Сырье для изготовления искусственных зубов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов Составление кроссвордов Решение ситуационных задач		4	
Тема 3.7.	Содержание учебного материала		12	

Формовочные материалы. Изолирующие и маскировочные. Шлифующие и полирующие материалы.	1	Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. Формовочные материалы, их классификация, применение. Значение компонентов, входящих в состав формовочных масс. Компенсационное расширение формовочных масс.	2	
	2	Изоляционные лаки. Состав. Свойства. Назначение. Применение.	2	
	3	Кислоты, применяемые в з/т производстве и их смеси. Отбелы. Состав. Свойства. Назначение. Применение. Составление отбелов. Бензин, его марки, свойства. Заправка бензином бочка паяльного аппарата. Первая медицинская помощь при ожогах. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, бензином.	4	
	4	Абразивные материалы, их классификация, сравнительная характеристика. Состав. Свойства. Назначение. Применение. Связующие вещества.	2	
Тема 3.8. Новейшие достижения в зуботехническом материаловедении.	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов Составление кроссвордов Решение ситуационных задач		4	
	Содержание учебного материала		6	
	1	Новые материалы различного назначения. Состав, свойства, применение.		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов «Новые материалы различного назначения.		2	

	Состав, свойства, применение».		
	Всего:		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»

Оборудование учебного кабинета:

1. Классная доска
2. Стол для преподавателя
3. Столы аудиторные
4. Стулья
5. Шкаф для хранения материалов.
6. Зуботехнические материалы.
7. Наглядные пособия.
8. Демонстрационные работы.
9. Стенды по темам.

Технические средства обучения:

1. Экран
2. Телевизор
3. Видеомagnetофон
4. Компьютер
5. Мультимедийный проектор.
6. Видеофильмы по темам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.

Дополнительные источники:

1. Дойников А.И., Синицин В.Д. Зуботехническое материаловедение. М., Медицина, 2020.

2. Гернер М.М., Нападов М.А. и др. Материаловедение в стоматологии. М., Медицина, 2020.
3. Штейнгарт М.З., Батовский В.Н. Руководство по зуботехническому материаловедению. Л., Медицина, 2020.
4. Трезубов В.Н., Л.М. Мишлѐв, Е.Н.Жулѐв, В.В.Трезубов Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. М., МЕДпресс – информ, 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда;	Решение ситуационных задач Ролевые игры Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария Наблюдение за выполнением манипуляций на профессиональных модулях
Знать историю развития производства зубных протезов	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц

	Составление глоссария
Знать влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать организацию производства	Компьютерный тест-контроль
в зуботехнической лаборатории	Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария

Знать средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария
Знать правила инфекционной безопасности.	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц Составление глоссария

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники
безопасности
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Данная программа учебной дисциплины предназначена для реализации требований Государственного образовательного стандарта профессиональной подготовки студентов по дисциплине зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая вечернее отделение. Учебная дисциплина зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности предлагается к изучению по данной специальности и входит в цикл общепрофессиональных дисциплин для студентов специальности Стоматология ортопедическая, обучающихся на вечернем отделении.

Целью курса является формирование у зубных техников основных представлений о составе, строении, свойствах и технологии применения материалов стоматологического назначения, а также о закономерностях изменений свойств материалов под влиянием физических, химических и биологических факторов, связанных с условиями применения материалов в стоматологической практике.

Рабочая программа разработана с учётом государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников медицинского колледжа и охватывает основные разделы: основные виды и свойства стоматологических материалов, охрана труда и техника безопасности, зуботехническое материаловедение.

В программе содержится перечень знаний, которые формируются в результате изучения дисциплины. Знания основных принципов материаловедения является существенным фактором успешного овладения студентами принципами работы со стоматологическими материалами. В результате освоения курса студент должен уметь использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда

Перечень рекомендуемой литературы актуален и достаточен студентам. Количество теоретических часов соответствует учебному плану, рассчитанное время самостоятельной работы соответствует существующим нормативам. Определена тематика лекционных занятий, в программе предусмотрены варианты самостоятельной работы (работа с учебниками, материалами лекций, дополнительной литературой, выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач, написание рефератов, подготовка докладов).

Особое внимание уделено контролю оценки результатов освоения учебной дисциплины и характеристики условий реализации рабочей программы.

В целом реализуемая программа окажет большую помощь в преподавании дисциплины зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности и поможет быть рекомендована для использования в учебном процессе.

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине
Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники
безопасности
для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Данная программа учебной дисциплины предназначена для реализации требований Государственного образовательного стандарта профессиональной подготовки студентов по дисциплине зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая вечернее отделение.

Рабочая программа разработана с учётом государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников медицинского колледжа и охватывает основные разделы: основные виды и свойства стоматологических материалов, охрана труда и техника безопасности, зуботехническое материаловедение.

Содержание дисциплины зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности позволит студентам более полно и качественно изучить вопросы о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда, тем самым повысить уровень подготовки специалистов при изучении следующих профессиональных модулей.

С учетом вышеизложенного рабочая программа дисциплины рациональна, оптимальна и позволяет организовать качественную подготовку специалистов в соответствии с требований Государственного образовательного стандарта профессиональной подготовки студентов по дисциплине технология моделирования зубов для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая вечернего отделения.