МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Дагестанский базовый медицинский колледж им. Р.П.Аскерханова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОП 02 «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности» для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Пересмотрена и одобрена	Разработана
Цикловой методической комиссией преподавателей хирургии Протокол №10 От 09.06.2021г.	На основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 31.02.05. Стоматология ортопедическая
Председатель цикловой методической комиссии	Заместитель директора по учебной работе
/ А.М.Мудуева	/ И.Г.Исадибирова

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: ГБПОУ РД "ДБМК"

Составитель: Аминат Магомедшапиевна Манжова

РЕКОМЕНДОВАНА Методическим советом ГБПОУ РД "ДБМК" (ПРОТОКОЛ №7 ОТ 17.06.2021 г)

СОДЕРЖАНИЕ

1 4
6
14
16

1.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОП.91

«Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»

1.1. Область применения программы

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

1.2. 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»

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения лисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учётом 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 конструктивных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом;
- требования, предъявляемые к конструктивным и вспомогательным материалам;
- организацию производства в зуботехнической лаборатории;
- правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях;
- правила работы с конструктивными 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 - <u>114</u> час, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - <u>76</u> час самостоятельной работы обучающегося - <u>38</u> час

2. СТРУКТУРА И ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

2.1.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	
в том числе:	
практические занятия	
Контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
Подготовка рефератов	
Составление кроссвордов	
Заполнение сравнительных таблиц	
Решение ситуационных задач	
Составление глоссария	
Итоговая аттестация в форме	ДЗ

2.1. Тематический план и содержание профессионального модуля «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	Содержание учебного материала	4	
Введение. Основные	1 История развития зуботехнического	2	
виды и свойства	материаловедения.		
стоматологических	2 Основные свойства зуботехнических материалов:	2	
материалов	физические, технологические, химические,		
	биологические.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Реферат «История создания зуботехнического		
	материаловедения».		

Раздел 2. Охрана труда				
и техника безопасности.				
Тема 2.1. Средства	Co,	держание учебного материала	8	
индивидуальной и	1	Средства индивидуальной и коллективной защиты от	2	
коллективной защиты от		источников вредного действия на организм. Правила		
источников вредного		антисептической обработки слепков. Вентиляция.		
действия на организм.	2	Техника безопасности при работе в специальных	2	
Правила		помещениях: литейной, паечной, полировочной,		
антисептической		полимеризационной, гипсовочной.		
обработки слепков.	3	Охрана труда и техника безопасности при работе з/т	2	
Вентиляция.		лаборатории, во вспомогательных помещениях.		
		Средства индивидуальной и коллективной защиты от		
		источников вредного действия на организм.		
		Профилактика инфекции, антисептическая обработка		
		слепков. Вентиляция и её значение.		
	4	Мероприятия по дезинфекции слепков, моделей и	2	
		рабочего места зубного техника.		
	Ca	мостоятельная работа обучающихся	4	
	Написание рефератов «Профилактика инфекции,			
	ант	гисептическая обработка слепков», «Вентиляция, её		
	вид	ĮЫ».		
	Co	ставление глоссария.		

Раздел 3.		
Зуботехническое		
материаловедение.		
Тема 3.1. Материал для	Содержание учебного материала	8
оттисков (слепков) и	1 Оттискные (слепочные) материалы, назначение,	4
моделей.	требования, предъявляемые к ним. Классификация	
	слепочных масс.	
	2 Материалы для моделей, состав, свойства,	4
	применение.	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление	4
	кроссвордов,	
	Подготовка докладов,	
	Заполнение сравнительных таблиц,	
	Решение ситуационных задач.	

Тема 3.2.	Содержание учебного материала
Моделировочные	1 Моделировочные материалы. Общие сведения о 4
материалы.	моделировочных материалах. Требования,
	предъявляемые к моделировочным материалам, их
	свойства.
	2 Воски и восковые смеси, применяемые в 4
	зуботехническом производстве.
	Практическое задание
	Работа с моделировочными материалами
	Самостоятельная работа обучающихся Составление 4
	кроссвордов,
	Подготовка докладов,
	Решение ситуационных задач.

Тема 3.3.	Co,	держание учебного материала	14	
Стоматологические	1	Пластмассы, применяемые в з/т производстве.	2	
пластмассы.		Классификация стоматологических пластмасс.		
	2	Способы получения пластмассы. Пластмассы,	6	
		применяемые в стоматологии. Пластмассы: базисные,		
		самоотвердевающие, эластичные, для изготовления		
		искусственных зубов и облицовки мостовидных		
		протезов.		
		Требования, предъявляемые к пластмассам.	2	
	3	Физические, механические, технологические свойства	2	
		пластмасс.		
	4	Изготовление зубных протезов из пластмассы	2	
		методами горячей, холодной полимеризации,		
		методом литья.		
		Компрессионное и литьевое прессование пластмассы.		
	Пр	актическое задание		
	Зам	иешивание пластмассового теста акриловой		
		астмассы «Фторакс»		
	Ca	мостоятельная работа обучающихся Составление	4	
	_	оссвордов,		
		дготовка докладов,		
	Pei	пение ситуационных задач.		

Тема 3.4. Металлы и	Co	держание учебного материала	8
сплавы.	1	Общие сведения о металлах, их свойствах,	2
		кристаллическое строение. Виды сплавов:	
		механическая смесь, твёрдый раствор, химическое	
		соединение. Благородные металлы и сплавы.	
	2	Нержавеющая сталь. Кобальтохромовые сплавы.	2
	3	Припои для стали и золота. Вспомогательные металлы.	2
	4	Металлы, применяемые в стоматологии.	2
	Ca	мостоятельная работа обучающихся Составление	4
	кро	оссвордов,	
	По	дготовка докладов,	
	Per	пение ситуационных задач.	

Тема 3.5. Материалы для	Co	держание учебного материала	4
металлокерамических	1	Материалы для металлокерамических зубных	2
протезов, применяемых в		протезов	
зуботехническом	2	Стоматологические керамические массы. Сырье для	2
производстве		керамических масс, их получение. Свойства	
		керамических масс.	
	Ca	мостоятельная работа обучающихся Составление	4
	кро	оссвордов,	
	По	дготовка докладов,	
	Pei	пение ситуационных задач.	

Тема 3.6. Искусственные	Co	держание учебного материала	4	
зубы.	1	Виды искусственных зубов. Свойства искусственных	2	
		зубов.		
	2	Сырье для изготовления искусственных зубов.	2	
	Ca	мостоятельная работа обучающихся Составление		
	кро	оссвордов,		
	По	дготовка докладов,		
	Per	пение ситуационных задач.		

Тема 3.7. Формовочные	Co	держание учебного материала	12	
материалы.	1	Вспомогательные материалы, применяемые при	2	
Изолирующие и		изготовлении зубных протезов.		
маскировочные.		Формовочные материалы, их классификация,	2	
Шлифующие и		применение. Значение компонентов, входящих в		
полирующие		состав формовочных масс. Компенсационное		
материалы.		расширение формовочных масс.		
			2	
	2	Изоляционные лаки. Состав. Свойства. Назначение.	2	

	Применение.		
3	Кислоты, применяемые в з/т производстве и их	4	
	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	Абразивные материалы, их классификация,	2	
	сравнительная характеристика. Состав. Свойства.		
	Назначение. Применение. Связующие вещества.		
Ca	мостоятельная работа обучающихся Составление		
кро			
По			
Per			
			1

Тема 3.8. Новейшие	Содержание учебного материала	6	
достижения в	1 Новые материалы различного назначения. Состав,		
зуботехническом	свойства, применение.		
материаловедении.	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка рефератов «Новые материалы различного		
	назначения. Состав, свойства, применение.»		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

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. Видеомагнитофон
- 4. Компьютер
- 5. Мультимедийный проектор
- 6. Видеофильмы по темам

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии. - М,: ГЭОТАР-Медия ,2019

Дополнительные источники:

- 1. Дойников Б.А., 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., Балтовский В.Н. Руководство по зуботехническому материаловедению. Л., Медицина 2020.
- 4. Трезубов В.Н., Л.М. Мишлев, Е.Н. Жулёв, В.В. Трезубов Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. М., МЕДпресс информ, 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля 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 аппаратов с учётом 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 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	Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос		

вспомогательным материалам	Защита рефератов, докладов		
	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
Знать организацию производства в	Компьютерный тест-контроль		
зуботехнической лаборатории	Фронтальный опрос		
	Защита рефератов, докладов		
	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
	_		
Знать правила эксплуатации	Компьютерный тест-контроль		
оборудования в зуботехнических	Фронтальный опрос		
лабораториях	Защита рефератов, докладов		
	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
	_		
Знать правила работы с	Компьютерный тест-контроль		
конструкционными и	Фронтальный опрос		
вспомогательными	Защита рефератов, докладов		
зуботехническими материалами	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
Знать технику безопасности при	Компьютерный тест-контроль		
работе с химическими активными,	Фронтальный опрос		
легковоспламеняющимися и	Защита рефератов, докладов		
взрывоопасными средствами	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
n ×	Te v		
Знать средства индивидуальной и	Компьютерный тест-контроль		
коллективной защиты от источников	Фронтальный опрос		
вредного действия на организм в	Защита рефератов, докладов		
зуботехнической лаборатории	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		
	Tr.		
Знать правила инфекционной	Компьютерный тест-контроль		
безопасности	Фронтальный опрос		
	Защита рефератов, докладов		
	Решение кроссвордов		
	Заполнение таблиц		
	Составление глоссария		