

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махачева Ханна Гаджиевна
Должность: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан
Дата подписания: 21.07.2024 09:17:26
Уникальный программный ключ:
371b5d585809df37735dcd3b1a083a80f62f3fb2

Министерство Здравоохранения Республики Дагестан

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Дагестанский базовый медицинский колледж им. Р.П.Аскерханова» (ГБПОУ РД «ДБМК»)

УТВЕРЖДЕНО
Методическим советом
протокол N 1 от 31.08.2023

РАССМОТРЕНО
Цикловой методической комиссией
преподавателей хирургии
протокол N 1 от 31.08.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Квалификация: зубной техник

Рабочая программа ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утвержденного приказом Минпросвещения России от 04.07.2022 N 526 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 N 69542), в соответствии с рабочим учебным планом по специальности.

Организация-разработчик:

- ГБПОУ РД «Дагестанский базовый медицинский колледж им. Р.П.Аскерханова»

Разработчики:

- Расулова П.Т. – заведующая зуботехническим отделением ГБПОУ РД «ДБМК».
- Манжова А.М. – преподаватель ГБПОУ РД «ДБМК».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ.....	4
1.1	Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:.....	4
1.2	Цель и планируемые результаты освоения ПМ.....	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПМ.....	6
2.1	Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	6
2.2	Тематический план и содержание учебной ПМ.....	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПМ.....	13
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению.....	13
3.2	Информационное обеспечение обучения.....	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ.....	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники

1.1 Место модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль 01 (далее ПМ) принадлежит Профессиональному циклу обязательной части основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида деятельности «Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов».

1.2 Цель и планируемые результаты освоения модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учётом организации зуботехнического производства.
- проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории.
- обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.

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.

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 образовательной программы у выпускника должны быть сформированы личностные результаты, общие и профессиональные компетенции.

- ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
- ЛР 14. Непрерывно совершенствующий профессиональные навыки через, наставничество, а также стажировки, использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары), тренинги в симуляционных центрах, участие в конгрессных мероприятиях
- ЛР 17. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
- ЛР 26. Осознанный выбор профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- ЛР 27. Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику, сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов	ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства. ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории. ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов. ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала. ПК 1.5. Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов. ПК 1.6. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем ПМ и виды учебной работы

Коды ПК	Наименования разделов Профессионального модуля	Учебная нагрузка обучающегося (часов)								
		Общая трудоёмкость (часов)	Самостоятельная работа(часов)	Всего	Во взаимодействии с преподавателем					
					Учебные занятия по предметам, дисциплинам, курсам				Практическая подготовка	Промежуточная аттестация (экзамены)
					Всего учебных занятий по предметам, дисциплинам,	В том числе				
			теория	практические занятия		консультация перед экзаменом				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники	114	10	104	104	32	72			
ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6	УП.01	36							36	

– Объем времени обязательной части ПМ 50 ч.

– Объем времени вариативной части ПМ 64 ч.

2.2 Тематический план ПМ.01 Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарного курса (МДК) и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов (всего/ теория/ практика/ сам.работа)	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники		114(32/72/10)	
Раздел 1. Введение. Основные виды и свойства стоматологических материалов.		6(2/4)	
Тема 1.1. История развития зуботехнического материаловедения	Теоретическое занятие	2	
	1. Основные свойства зуботехнических материалов. 2. Физические, механические, технологические, химические, биологические свойства.		ОК 01, 02, 03, 04, 05 ЛР 7, 10
	Практическое занятие	4	
	1. Введение. Понятие и содержание предмета. 2. Зуботехническое материаловедение, как раздел общего материаловедения, ортопедической стоматологии. 3. Содержание, история развития. 4. Этапы развития отечественного зуботехнического материаловедения. 5. Вклад отечественных ученых.		ОК 01, 02, 03, 04, 05 ЛР 7, 10
6. Раздел 2. Охрана труда и техника безопасности.		14(4/8/2)	
Тема 2.1. Техника безопасности при работе в специальных помещениях.	Теоретическое занятие	2	
	1. Техника безопасности при работе в специальных помещениях: литейной, паечной, полировочной, полимеризационной, гипсовочной. 2. Охрана труда и техника безопасности при работе з/т лаборатории, во вспомогательных помещениях. 3. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм. 4. Профилактика инфекции, антисептическая обработка слепков. 5. Вентиляция и её значение.		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ЛР 7, 10, 26
	Практическое занятие	4	
	1. Организация, оснащения и оборудование зуботехнической лаборатории. 2. Их общая характеристика. 3. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ЛР 7, 10, 26
Тема 2.2. Средства индивидуальной и коллективной защиты	Практическое занятие	4	
	1. Охрана труда и техника безопасности при работе з/т лаборатории, во вспомогательных помещениях (литейной, паечной, полировочной, полимеризационной, гипсовочной). 2. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 03, 04, 07 ЛР 7, 10, 26

	организм.		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Подготовить реферативное сообщение «Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории»		
Тема 2.3. Мероприятия по дезинфекции.	Теоретическое занятие	2	
	1. Правила дезинфекции слепков. 2. Правила дезинфекции моделей. 3. Правила дезинфекций рабочего места зубного техника.		ПК 1.1, 1.2 ОК 01, 02, 03, ЛР 4, 10, 26, 27
Раздел 3. Зуботехническое материаловедение.		94(26/60/8)	
Тема 3.1. Материал для оттисков (слепков) и моделей.	Теоретическое занятие	2	
	1. Оттискные (слепочные) материалы. 2. Назначение, требования, предъявляемые к ним. 3. Классификация слепочных масс.		ПК 1.2, 1.6 ОК 01, 03, 05, 07 ЛР 7, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
	1. Классификация оттискных материалов. 2. Требования, предъявляемые к материалам данной группы.		ПК 1.2, 1.6 ОК 01, 03, 05, 07 ЛР 7, 10, 26, 27
Тема 3.2. Материалы для рабочих и вспомогательных моделей.	Практическое занятие	4	
	1. Характеристика материалов для рабочих и вспомогательных моделей . 2. Исходное сырье для получения, основные свойства. 3. Замешивание гипса. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса. 4. Способы изменения скорости затвердевания и прочности затвердевающего гипса. 5. Соотношение порошка и жидкости (воды). Катализаторы и ингибиторы.		ПК 1.2, 1.6 ОК 01, 03, 05, 07 ЛР 7, 10, 26, 27
	Самостоятельная работа	2	
	1. Составить таблицу в рабочей тетради «Виды и свойства оттискных материалов»		
Тема 3.3. Моделировочные материалы.	Теоретическое занятие	2	
	1. Общие сведения о моделировочных материалах. 2. Требования, предъявляемые к моделировочным материалам, их свойства.		ПК 1.1, 1.2, 1.3. ОК 01, 02, 04, 05
	Практическое занятие	4	
	1. Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика. 2. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам.		ПК 1.1, 1.2, 1.3. ОК 01, 02, 04, 05
Тема 3.4. Классификация и характеристика компонентов.	Практическое занятие	4	
	1. Общие сведения о моделировочных материалах. 2. Требования, предъявляемы к моделировочным материалам в зависимости от предназначения. 3. Классификации компонентов восковых смесей. 4. Характеристика компонентов. 5. Физические и механические свойства.		ПК 1.2, 1.3, 1.6. ОК 01, 03, 04, 05 ЛР 4, 10, 27
Тема 3.5.	Теоретическое занятие	2	

Воски и восковые смеси.	1. Зуботехнические воски. 2. Восковые смеси, применяемые в зуботехническом производстве.		ПК 1.2, 1.3, 1.6. ОК 01, 03, 04, 05 ЛР 4, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
Тема 3.6. Пластмассы, применяемые в з/т производстве.	1. Восковые композиции /смеси/ и их характеристика. 2. Состав и свойства основных восковых смесей для базисов, мостовидных, бюгельных протезов, вкладок. 3. Липкий воск. 4. Расплавление воска, кипение воска, горение воска. 5. Стерилизация отходов воска. 6. Приготовление прикусных валиков.		ПК 1.2, 1.3, 1.6. ОК 01, 03, 04, 05 ЛР 4, 10, 26, 27
	Теоретическое занятие	2	
	1. Пластмассы, применяемые в з/т производстве. 2. Классификация. 3. Способы получения.		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04
	Практическое занятие	4	
	1. Классификация стоматологических пластмасс. 2. Получение акриловых пластмасс. 3. Виды базисных пластмасс и их характеристика. 4. Формовка, прессовка и режимы полимеризации современных базисных пластмасс. 5. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренними напряжениями и пористостью базисных пластмасс. 6. Быстро-/само/-твердеющие пластмассы и их характеристика. Состав, свойства, применение. 7. Эластические пластмассы и их характеристика. Состав, свойства, применение. 8. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04
	Самостоятельная работа	2	
Тема 3.7. Искусственные зубы.	1. Подготовка реферативного сообщения «Пластмассы горячей полимеризации», «Самотвердеющие пластмассы».		
	Теоретическое занятие	2	
	1. Виды искусственных зубов. 2. Классификация искусственных зубов.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6. ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07 ЛР 7, 26
	Теоретическое занятие	2	
Тема 3.8. Общие сведения о металлах.	1. Сведения о металлах, их свойствах, кристаллическое строение. 2. Виды сплавов: механическая смесь, твёрдый раствор, химическое соединение.		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04
	Практическое занятие	4	
	1. Общие сведения о металлах, применяемые в зубопротезной технике, их физические, химические и технологические свойства. 2. Кристаллическое строение металлов. Аллотропные превращения в металлах и сплавах.		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Виды сплавов: механическая смесь, твёрдый раствор, химическое соединение. Свойства сплавов. 4. Понятие о жидкотекучести. Способы обработки сплавов, применяемые в зубопротезной технике и их краткая характеристика. 5. Основные способы обработки сплавов, применяемых в зубопротезной технике (давление, литье, вальцевание, термическая обработка, шлифовка, полировка, электролитная обработка). 6. Соединение с помощью припоя и без припоя. 7. Изменения в структуре и свойствах сплавов при их обработке. 		
Тема 3.9. Благородные металлы и сплавы.	Теоретическое занятие	2	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Виды благородных металлов. 2. Виды сплавов. 		ПК 1.3, 1.6 ОК 03, 04, 05, 07, ЛР 7, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Благородные металлы и сплавы. 2. Свойства благородных металлов. 3. Золото и его сплавы, определение пробы золотых сплавов. 4. Серебро, палладий и их сплавы. 5. Платина, ее применение в ортопедической стоматологии. 6. Системы проб благородных сплавов. 		ПК 1.3, 1.6 ОК 03, 04, 05, 07, ЛР 7, 10, 26, 27
	Самостоятельная работа	2	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Подготовка реферативного сообщения «Благородные сплавы металлов для зубных протезов» 		
Тема 3.10. Неблагородные металлы и сплавы.	Теоретическое занятие	2	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Нержавеющая сталь. 2. Кобальтохромовые сплавы. 		ПК 1.1, 1.2, ОК 01, 02, 03 ЛР 4, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали. 2. Характеристика основных компонентов нержавеющей хромоникелевой стали: железо, хром, никель, углерод. 3. Значение компонентов. 4. Физические, химические и механические свойства. 5. Положительные и отрицательные качества. 6. Характеристика компонентов кобальтохромовых сплавов /КХС/. 7. Общая характеристика кобальтохромовых сплавов. 		ПК 1.1, 1.2, ОК 01, 02, 03 ЛР 4, 10, 26, 27
	Самостоятельная работа	2	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к контрольной работе по теме: «Неблагородные сплавы металлов для зубных протезов». 		
Тема 3.11. Вспомогательные металлы.	Теоретическое занятие	2	
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Припой для стали и золота. 		ПК 1.6

	2. Вспомогательные металлы.		ОК 01, 05, 07 ЛР 4, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
	1. Вспомогательные металлы (медь, алюминий, свинец, цинк, олово, висмут, кадмий, сурьма). 2. Основные свойства, применение. 3. Латунь, бронза, нейзильбер. 4. Легкоплавкие сплавы. Состав, свойства, применение. 5. Сплавы на основе меди. Состав, свойства, применение.		ПК 1.6 ОК 01, 05, 07 ЛР 4, 10, 26, 27
Тема 3.12. Стоматологические керамические массы.	Теоретическое занятие	2	
	1. Материалы для металлокерамических зубных протезов. 2. Стоматологические керамические массы. 3. Сырье для керамических масс, их получение. 4. Свойства керамических масс.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6 ОК 01, 02, 04, 05, 07 ЛР 7
	Практическое занятие	4	
	1. Стоматологические фарфоровые массы, сырье для их получения, способы обработки. 2. Шихта и фритта. Значение и характеристика компонентов фарфоровой массы. 3. Физико-механические свойства фарфоровых масс. 4. Фарфоровые массы, выпускаемые промышленностью для изготовления искусственных коронок. 5. Режим обжига фарфоровой массы при изготовлении коронок.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6 ОК 01, 02, 04, 05, 07 ЛР 7
Тема 3.13. Виды зубов. Требования, предъявляемые к искусственным зубам.	Практическое занятие	4	
	1. Пластмассовые зубы и их характеристика. Пластмассы для искусственных зубов. 2. Фарфоровые зубы и их характеристика. Фарфоровые массы, применяемые для изготовления искусственных зубов. Состав, свойства, применение. 3. Заводской способ получения искусственных зубов из фарфора. 4. Сравнительная оценка фарфоровых и пластмассовых зубов. 5. Понятие о стандартных металлических и комбинированных зубах и их критическая оценка. 6. Изучение отдельных пластмассовых и стандартных фарфоровых зубов по форме, отличительным признакам. 7. Определение места стандартного искусственного зуба в зубном ряду в зависимости от формы. 8. Составление гарнитуров искусственных зубов путем подбора их из контейнеров в россыпи.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6 ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07 ЛР 7, 10, 26, 27
Тема 3.14. Вспомогательные материалы.	Теоретическое занятие	2	
	1. Вспомогательные материалы, применяемые при изготовлении зубных протезов. 2. Формовочные материалы, их классификация, применение. 3. Значение компонентов, входящих в состав формовочных масс. 4. Компенсационное расширение формовочных масс.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6 ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07 ЛР 7, 10, 26, 27
	Практическое занятие	4	
	1. Формовочные материалы, их классификация, применение. 2. Требования, предъявляемые к формовочным материалам. Состав, свойства и применение гипсовых, фосфатных и силикатных формовочных материалов.		ПК 1.1, 1.2, 1.3, 1.6. ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Характеристика формовочных материалов, применяемых при литье сплавов благородных металлов. 4. Характеристика материалов для облицовки восковой композиции при литье нержавеющей хромоникелевой стали и КХС. 5. Значение компонентов. Компенсационное расширение формовочных масс и его значение. 6. Стандартные /заводские/ комплекты для литья. Состав, свойства, применение. 		ЛР 7, 10, 26, 27
Тема 3.15. Изоляционные лаки, кислоты, применяемые в з/т производстве .	Теоретическое занятие	2	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изоляционные лаки. 2. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 3. Кислоты, применяемые в з/т производстве и их смеси. 		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04
	Практическое занятие	4	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изолирующие материалы, их состав, свойства, применение. 2. Изоляционные лаки. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 3. Маскирующие лаки. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 4. Вспомогательные материалы: Асбест, бензин, вода дистиллированная, кислоты и отбелы, электролиты, мольдин, спирт, сургуч, тальк. 5. Основные свойства, применение. 		ПК 1.1, 1.2, 1.3 ОК 01, 02, 04
Тема 3.16. Отбелы, абразивные материалы, связующие вещества.	Теоретическое занятие	2	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отбелы. Состав. Свойства. Назначение. Примене 2. Техника безопасности при работе с кислотами, щелочами, бензином. 3. Абразивные материалы, их классификация, сравнительная характеристика. 4. Состав. Свойства. Назначение. Применение. 5. Связующие вещества. 		ПК 1.1, 1.2, 1.6 ОК 01, 02, 05, 07 ЛР 4, 7, 10, 27
	Практическое занятие	4	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Абразивные материалы, их классификация. 2. Естественные (алмаз, корунд, наждак, пемза) и искусственные (электрокорунд, карборунд, карбиды бора, вольфрама, эльбор) абразивные материалы. 3. Сравнительная характеристика свойств, применение для шлифования и полировки. 4. Связующие материалы для скрепления абразивных зёрен при получении шлифующих инструментов. Виды и маркировка шлифовальных кругов. 5. Полирующие материалы: окись хрома, окись железа, мел, гипс. 6. Полировочные пасты, их состав, применение. 		ПК 1.1, 1.2, 1.6 ОК 01, 02, 05, 07 ЛР 4, 7, 10, 27
УП.01 Учебная практика		36	
Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов.			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета доклинической практики по МДК 01.01 Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники:

- Классная доска.
- Стол для преподавателя.
- Столы аудиторные.
- Стулья.
- Шкаф для хранения материалов.
- Зуботехнические материалы.
- Наглядные пособия.
- Демонстрационные работы.
- Стенды по темам.

Технологическое оснащение кабинета:

- Зуботехнический шпатель.
- Газовая горелка.
- Спиртовка.
- Шлифмотор.
- Муляжи черепа.
- Бормашина с зуботехническим наконечником.

Технические средства обучения:

- Экран.
- Компьютер.
- Мультимедийный проектор.
- Видеофильмы по темам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные печатные издания

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

3.2.2. Основные электронные издания

1. <http://www.wikipedia.org>
2. <https://www.sestrinskoe.delo.ru>
3. <https://www.portal.studenta.ru>

3.2.3. 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. Мишлëв, Е.Н.Жулëв, В.В.Трезубов Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение. М., МЕДпресс – информ, 2019.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

(ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках МДК:</p> <ul style="list-style-type: none">– 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.	<p>«Отлично» - теоретическое содержание программы освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>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</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках МДК:</p> <p>использовать знания о составе, свойствах и</p>		<p>Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов</p>

<p>назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстнолицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда.</p>		<p>Заполнение таблиц Составление глоссария Компьютерный тест-контроль Фронтальный опрос Защита рефератов, докладов Решение кроссвордов Заполнение таблиц</p>
---	--	--