

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ  
ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Министр здравоохранения  
Мурманской области

« 23 »

12

Д.В. Панычев

2021г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор ГООАУ ДПО «МОЦПК СЗ»

М.А. Горохова

« 23 »

12

2021г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

по специальности «Стоматология ортопедическая»

Цикл 5.1 «Современные аспекты ортопедической помощи населению»

Мурманск  
2021

ОДОБРЕНО  
на заседании методического совета

Протокол № 4 от 23.12.21 г.  
Председатель методического  
совета \_\_\_\_\_

**Разработчик:**

1. Кустенков А.А., заведующий отделением ортопедического отделения № 3 ГОАУЗ "Мурманская областная стоматологическая поликлиника".
2. Слипченко Л.А., методист ГООАУ ДПО «Мурманский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения».

**Рецензент:**

1. Толмачева Э.М., главный врач ГОАУЗ "Мурманская областная стоматологическая поликлиника".

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные аспекты ортопедической помощи населению» предназначена для совершенствования компетенций специалистов, работающих в должности зубного техника, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Настоящая программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации разработана на основании нормативной и методической документации:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказа Минздрава России от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказа Минздрава РФ от 05.06.1998 №186 (ред. от 05.08.2003) «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (вместе с «Перечнем циклов специализации и усовершенствования в системе дополнительного образования среднего медицинского и фармацевтического персонала»);
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2008 г. № 176н «О номенклатуре специальностей специалистов со средним и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ» (в редакции приказа № 199н от 30 марта 2010 г.);
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей работников и фармацевтических работников»;
- Письма Минобрнауки России от 21.04.2015 N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»);

- Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 г. №474н «Об утверждении профессионального стандарта «Зубной техник»;
- Устава и локальных актов Государственного областного образовательного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Мурманский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения».

К освоению программы допускаются специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности: «Стоматология ортопедическая».

В результате освоения программы у слушателя должны быть усовершенствованы профессиональные компетенции, необходимые для выполнения следующих трудовых функций в рамках имеющейся квалификации:

- Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов;
- Изготовление ортодонтических аппаратов;
- Изготовление челюстно-лицевых протезов;
- Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Трудоемкость составляет 144 академических часа, форма обучения - очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Содержание программы включает вопросы организации зуботехнической лаборатории, зуботехническое материаловедение и современные технологии изготовления ортодонтических конструкций.

Обучение предусматривает прохождение различных видов занятий, в том числе самостоятельной работы, стажировки, промежуточного и итогового контроля. Очная часть обучения предусматривает теоретические занятия, которые могут проводиться как в виде традиционных лекций в аудиториях Учреждения, так и в формате вебинаров, онлайн-лекций. Дистанционное обучение предусматривает самостоятельное освоение слушателями учебно-методических материалов, размещённых на образовательном портале Учреждения.

Стажировка проводится на рабочем месте (медицинская организация, в которой работает слушатель) в соответствии с программой стажировки. Оценка практической деятельности, осуществляемой в период обучения специалиста, проводится общим и непосредственным руководителями (ответственные лица от медицинской организации).

Итоговая аттестация проходит в форме экзамена, порядок которого регламентируется Положением о проведении итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным образовательным программам.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

## ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа разработана для обучения слушателей на цикле 5.1 «Современные аспекты ортопедической помощи населению» с учётом квалификационных требований, предъявляемых к специальности «Стоматология ортопедическая».

1.2. Программа предназначена для обучения специалистов со средним медицинским образованием.

1.3. Нормативный срок обучения:

Форма обучения – очно - заочная

Режим обучения – 6 часов в день

Количество часов в неделю – 36 часов

Срок обучения – 144 часа

1.4. Целью реализации программы обучения на цикле повышения квалификации является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих трудовых функций в рамках имеющейся квалификации:

- Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов;
- Изготовление ортодонтических аппаратов;
- Изготовление челюстно-лицевых протезов;
- Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме (приложение 1).

1.5. Требования к результатам освоения:

В результате освоения программы слушатель должен совершенствовать следующие знания и умения, необходимые для совершенствования компетенций.

**Необходимые знания:**

- Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы;
- Виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки;
- Правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами;
- Клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором;
- Способы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съёмных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов;

- Технология починки съемных пластиночных зубных протезов;
- Способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
- Технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;
- Назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров;
- Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;
- Организация литейного производства в ортопедической стоматологии;
- Виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
- Способы фиксации бюгельных зубных протезов;
- Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;
- Технология дублирования и получения огнеупорной модели;
- Планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
- Правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель;
- Правила постановки зубов и замены воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый;
- Особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза;
- Принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;
- Принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- Принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке;
- Этапы изготовления протезов из термопластичных материалов;
- Особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов;
- Технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов;
- Особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из

- термопластичных материалов;
- Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития;
  - Понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификация и причины возникновения;
  - Общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов, классификация ортодонтических аппаратов;
  - Элементы съемных и несъемных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия;
  - Биомеханика передвижения зубов;
  - Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления ортодонтических аппаратов;
  - Особенности зубного протезирования у детей;
  - Классификация челюстно-лицевых аппаратов;
  - Общие принципы лечения дефектов челюстно-лицевой области;
  - Клинико-лабораторные этапы изготовления челюстно-лицевых протезов;
  - Клинико-лабораторные этапы изготовления профилактических, лечебных, защитных шин (кап);
  - Структура и организация зуботехнического производства;
  - Оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории;
  - Состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними;
  - Нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов;
  - Правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
  - Правила применения средств индивидуальной защиты;
  - Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка;
  - Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве;
  - Правила работы в информационных системах и информационно-коммуникационной сети "Интернет";
  - Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);
  - Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
  - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
  - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

**Необходимые умения:**

- Проводить осмотр зубочелюстной системы пациента;
- Проводить регистрацию и определение прикуса;
- Проводить работу с лицевой дугой и артикулятором;
- Определять и воспроизводить цветовые оттенки зубов;
- Проводить оценку оттиска;
- Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей, огнеупорные и разборные модели;
- Фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор;
- Изгибать гнутые проволочные кламмеры;
- Изготавливать восковые шаблоны с окклюзионными валиками;
- Изготавливать индивидуальные оттискные ложки;
- Проводить постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне;
- Моделировать восковой базис съемного пластиночного зубного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;
- Проводить заливку восковой композиции съемного пластиночного зубного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;
- Проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного зубного протеза;
- Проводить починку съемных пластиночных протезов бюгельных зубных протезов, в том числе проводить замену микрозамков;
- Моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
- Изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
- Припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
- Изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
- Проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
- Проводить параллелометрию гипсовых моделей;
- Моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
- Изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;
- Припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;
- Проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;
- Проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;
- Проводить на фрезерно-параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза;
- Проводить фрезеровку восковой конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке;

- Проводить фрезеровку металлической конструкции коронки на фрезерно-параллелометрическом станке;
- Проводить загипсовку восковой композиции съемных пластиночных и несъемных протезов из термопластичных материалов в кювету для прессования с установкой литниковой системы впрыска;
- Проводить обработку, шлифовку, полировку протезов из термопластичных материалов;
- Проводить припасовку протезов из термопластичных материалов на контрольную модель;
- Проводить оценку оттиска;
- Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- Наносить рисунок ортодонтического аппарата на модель;
- Изготавливать элементы ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;
- Изготавливать базис ортодонтического аппарата;
- Проводить окончательную обработку ортодонтического аппарата;
- Проводить оценку оттиска;
- Изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей;
- Изготавливать фиксирующие, репонирующие, замещающие, формирующие челюстно-лицевые протезы;
- Изготавливать профилактические, лечебные, защитные шины, боксерскую шину;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда;
- Соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве;
- Оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

1.6. Программа разработана на основе профессионального стандарта «Зубной техник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 июля 2020 г. №474н, рег. номер 1331.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**ЦИКЛА ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**«Стоматология ортопедическая»**

**Цикл:** 5.1 «Современные аспекты ортопедической помощи населению»  
**Цель:** повышение квалификации  
**Категория слушателей:** специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Стоматология ортопедическая»  
**Объем часов:** 144 часа  
**Форма обучения:** Очно - заочная  
**Режим занятий:** 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
<b>I. Очная часть</b>					
1.	Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.	9	8	1	Промежуточный контроль
2.	Стажировка.	36	-	36	зачет
3.	<b>Очная часть</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	
<b>II. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий</b>					
1.	Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности.	17	17	-	Промежуточный контроль
2.	Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.	12	12	-	
3.	Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.	6	6	-	
4.	Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации	6	6	-	
5.	Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.	2	2	-	

<b>6.</b>	<b>Стоматология ортопедическая.</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	
<b>7.</b>	<b>Изготовление протезов пациентам после реконструктивных операций. Экзопротезы. Иммедиа-протезирование.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
<b>8.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>тестирование</b>
<b>9.</b>	<b>ДОТ</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	<b>-</b>	
<b>10.</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**ЦИКЛА ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**«Стоматология ортопедическая»**

**Цикл:** 5.1 «Современные аспекты ортопедической помощи населению»  
**Цель:** повышение квалификации  
**Категория слушателей:** специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Стоматология ортопедическая»  
**Объем часов:** 144 часа  
**Форма обучения:** Очно - заочная  
**Режим занятий:** 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
<b>I. Очная часть</b>					
1.	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>	9	8	1	Промежуточный контроль
1.1	Основы сердечно-лёгочной реанимации	3	2	1	
1.2	Неотложные состояния в терапии.	3	3	-	
1.3	Неотложные состояния в педиатрии.	3	3	-	
2.	<b>Стажировка.</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	зачет
3.	<b>Очная часть</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	
<b>II. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий</b>					
1.	<b>Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности.</b>	17	17	-	Промежуточный контроль
1.1	Общая и медицинская психология. Основы конфликтологии.	4	4	-	
1.2	Этика в практике медицинского работника.	2	2	-	
1.3	Образ жизни и здоровье. Консультирование.	2	2	-	
1.4	Профилактика инфекционных заболеваний (грипп, ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-	2	2	-	

	19, внебольничная пневмония). Общие вопросы оказания медицинской помощи				
1.5	Бережливые технологии в медицине.	3	3	-	
1.6	Психология профессионального общения медицинского работника.	4	4	-	
<b>2.</b>	<b>Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	
2.1	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	4	4	-	
2.2	Эпидемиологическая безопасность.	2	2	-	
2.3	Профилактика ВИЧ-инфекции.	2	2	-	
2.4	Основные понятия клинической фармакологии.	2	2	-	
2.5	Актуальные аспекты в сфере обращения лекарственных средств.	2	2	-	
<b>3.</b>	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	
3.1	Современные методы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах. Особенности оказания помощи в условиях ЧС.	3	3	-	
3.2	Неотложные состояния в хирургии и травматологии.	3	3	-	
<b>4.</b>	<b>Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	
4.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.	2	2	-	
4.2	Трудовое право.	2	2	-	
4.3	Система и политика здравоохранения в РФ.	2	2	-	
<b>5.</b>	<b>Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>6.</b>	<b>Стоматология ортопедическая.</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	

6.1	Функциональная анатомия зубочелюстной системы, ее значение для конструирования зубочелюстных протезов и ортодонтических аппаратов.	3	3	-
6.2	Зуботехническое материаловедение. Современные высокотехнологичные материалы. Литейное зуботехническое производство.	4	4	-
6.3	Современные технологии изготовления вкладок, полукоронки, штифтовых зубов.	4	4	-
6.4	Современные технологии изготовления несъемных протезов при дефектах коронок зубов.	4	4	-
6.5	Современные технологии изготовления несъемных мостовидных и консольных протезов при включенных дефектах зубных рядов.	4	4	-
6.6	Современные технологии изготовления цельнолитых металлокерамических мостовидных протезов, их разновидности.	3	3	-
6.7	Современные технологии изготовления съемных пластичных протезов при частичном отсутствии зубов.	3	3	-
6.8	Обработка протезов.	3	3	-
6.9	Современные технологии изготовления съемных протезов при полном отсутствии зубов.	3	3	-
6.10	Изготовление базисов протезов из пластмассы и воска.	3	3	-
6.11	Постановка искусственных зубов.	4	4	-
6.12	Моделирование и оформление восковых конструкций на беззубые челюсти.	4	4	-
6.13	Современные технологии изготовления шин и шин-протезов при заболеваниях пародонта.	4	4	-
6.14	Современные технологии изготовления ортодонтических	4	4	-

	конструкций. Особенности изготовления зубных протезов для детей.				
7.	<b>Изготовление протезов пациентам после реконструктивных операций. Экзопротезы. Иммедиа-протезирование.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	
8.	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>тестирование</b>
9.	<b>ДОТ</b>	<b>99</b>	<b>99</b>	-	
10.	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>107</b>	<b>37</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

цикл: 5.1 «Современные аспекты ортопедической помощи населению»

сроки проведения цикла: \_\_\_\_\_

даты				
учебный процесс	О	ДО	С	ИА
кол - во часов	9	97	36	2

- О - очная часть
- ДО - дистанционное обучение
- С - стажировка
- ИА - итоговая аттестация

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА  
(РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА)**

Наименование разделов и тем	Содержание
<b>І.Очная часть</b>	
<b>Раздел 1</b>	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>
<b>Тема 1.1</b> Основы сердечно-лёгочной реанимации	<p><b>Теория:</b> Нормальная физиология деятельности сердца и лёгких. Патологическая физиология при внезапной остановке сердечной деятельности и дыхания. Правила проведения сердечно-лёгочной реанимации. Краткие характеристики некоторых медикаментов и медицинских аппаратов, применяемых при сердечно-лёгочной реанимации. Причины остановки деятельности сердца и лёгких.</p> <p><b>Практика:</b> Правила проведения сердечно-лёгочной реанимации.</p>
<b>Тема 1.2</b> Неотложные состояния в терапии	<p><b>Теория:</b> Методы и алгоритмы оказания первой и неотложной помощи при:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Острой дыхательной недостаточности.</li> <li>2. Неотложных состояниях при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</li> <li>3. Почечной колике.</li> <li>4. Острых аллергических реакциях.</li> <li>5. Коматозных состояниях.</li> <li>6. Судорожном синдроме.</li> </ol> <p>Основные симптомы неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>
<b>Тема 1.3</b> Неотложные состояния в педиатрии	<p><b>Теория:</b> Понятие о терминальных состояниях. Понятие о сердечно-лёгочной реанимации. Критерии эффективности реанимации. Неотложная помощь при ожогах, отморожениях. Профилактика ожогового шока. Особенности реанимационных мероприятий при утоплении, удушении, электротравме. Неотложная помощь при кровотечениях, геморрагическом шоке. Виды кровотечения. Способы остановки наружных кровотечений. Клиника геморрагического шока. Неотложная помощь при геморрагическом шоке. Неотложная помощь при травмах, травматическом шоке. Виды травм. Неотложная помощь при различных видах травм (черепно-мозговой травме, травме опорно-двигательного аппарата, травмах живота и грудной клетки, травмах ЛОР-органов, травмах глаз). Клиника</p>

	<p>травматического шока, неотложная помощь. Неотложная помощь при острых отравлениях. Виды острых отравлений, характеристика токсических. Общие принципы оказания помощи при острых отравлениях. Специфическая антидотная терапия. Неотложная помощь при острой сосудистой недостаточности. Виды, клинические проявления, неотложная помощь. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности. Виды дыхательной недостаточности. Причины. Неотложная помощь. Отек лёгких. Неотложная помощь при аллергических реакциях, анафилактическом шоке. Виды, типы аллергических реакций, этиология, патогенез, клиника, неотложная помощь. Неотложная помощь при нарушении терморегуляции и при отрицательном влиянии температуры окружающей среды. Лихорадка, типы, стадии, клиника, неотложная помощь. Перегревание, патогенез, клинические проявления, неотложная помощь</p>
<p><b>II. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий</b></p>	
<p><b>Раздел 1</b></p>	<p><b>Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности</b></p>
<p><b>Тема 1.1</b> Общая и медицинская психология. Основы конфликтологии</p>	<p><b>Теория:</b> Психология и медицинская психология. Определение, объект изучения. Психологический портрет личности. Основные закономерности психического развития. Психическое здоровье и психосоматические заболевания. Психология соматического больного. Правила общения с пациентом. Основные понятия психосоматической медицины. Закономерности процесса общения. Психологические факторы, влияющие на характер взаимоотношений в лечебном учреждении. Возможные реакции личности на болезнь, особенности реакции пациента на работу медицинской сестры. Понятие конфликта. Причины и функции конфликтов. Конфликтогенные личности. Виды конфликтов. Последствия конфликтов. Стратегии поведения в конфликтной ситуации. Стратегии предотвращения и разрешения конфликтных ситуаций. Основные понятия психогигиены и психопрофилактики.</p>
<p><b>Тема 1.2</b></p>	<p><b>Теория:</b> Представление об этике как науке в практике медицинского работника. Содержание основных</p>

Этика в практике медицинского работника	понятий и этических принципов. Нормативно-правовые документы, отражающие этические аспекты. Основные модели взаимоотношений.
<b>Тема 1.3</b> Образ жизни и здоровье. Консультирование	<b>Теория:</b> Понятие здоровья. Факторы риска и их классификация. Образ жизни. Категории образа жизни. Основы профилактической деятельности. Правовые основы профилактики. Здоровье. Факторы риска. Профилактическое консультирование в рамках первичной медико-санитарной помощи. Профилактическое консультирование в стационаре. Методы, средства и формы профилактического консультирования. Критерии качества профилактической услуги.
<b>Тема 1.4</b> Профилактика инфекционных заболеваний (грипп, ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-19, внебольничная пневмония). Общие вопросы оказания медицинской помощи	<b>Теория:</b> Клинико-эпидемиологический обзор инфекционных заболеваний (грипп, ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-19, внебольничная пневмония). Общие вопросы оказания медицинской помощи. Профилактика.
<b>Тема 1.5</b> Бережливые технологии в медицине	<b>Теория:</b> Цель применения технологий бережливого производства. Основные принципы, инструменты и методы бережливого производства. Приоритетный проект «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь».
<b>Тема 1.6</b> Психология профессионального общения медицинского работника	<b>Теория:</b> Закономерности процесса общения. Психологические факторы, влияющие на характер взаимоотношений в лечебном учреждении. Возможные реакции личности на болезнь, особенности реакции пациента на работу медицинской сестры. Стратегии поведения в конфликтной ситуации. Стратегии предотвращения и разрешения конфликтных ситуаций. Основные понятия психогигиены и психопрофилактики.
<b>Раздел 2</b>	<b>Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.</b>
<b>Тема 2.1</b> Профилактика инфекций, связанных	<b>Теория:</b> Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Экономический и социальный ущерб. Проблема антибактериальной резистентности условно-патогенных возбудителей. Выявление, учёт и

с оказанием медицинской помощи	регистрация ИСМП. Стандартные определения случаев ИСМП. Значение стратифицированных показателей при проведении оценки эпидемиологической ситуации по ИСМП в медицинской организации. Эпидемиологические особенности ИСМП. Этиология ИСМП. Признаки формирования и свойства госпитальных штаммов условно-патогенных возбудителей. Значение микробиологического мониторинга возбудителей, циркулирующих у пациентов с гнойно-септическими инфекциями в медицинской организации. Антибиотикорезистентность микроорганизмов, вызывающих ИСМП, ее значение.
<b>Тема 2.2</b> Эпидемиологическая безопасность	<b>Теория:</b> Эпидемиологическая безопасность. Риск-менеджмент при организации системы эпидемиологической безопасности в медицинской организации. Пути обеспечения эпидемиологической безопасности медицинских технологий.
<b>Тема 2.3</b> Профилактика ВИЧ-инфекции	<b>Теория:</b> Информация о мерах профилактики профессиональных случаев заражения ВИЧ-инфекцией. Этиология, эпидемиология, клиника ВИЧ-инфекции. Профилактика ВИЧ-инфекции.
<b>Тема 2.4</b> Основные понятия клинической фармакологии	<b>Теория:</b> Клиническая фармакология. Принципы классификации и наименования ЛС. Виды фармакотерапии. Аспекты фармакотерапии. Фармакодинамика. Фармакокинетика. Фармакогенетика. Факторы, влияющие на фармакологический эффект ЛС. Взаимодействие лекарственных препаратов. Побочное действие ЛС.
<b>Тема 2.5</b> Актуальные аспекты в сфере обращения лекарственных средств	<b>Теория:</b> Сформировать представление об основных аспектах в сфере обращения лекарственных средств. Новая парадигма лекарственной помощи. Государственное регулирование в сфере обращения ЛС. Вопросы качества безопасности ЛС.
<b>Раздел 3</b>	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>
<b>Тема 3.1</b> Современные методы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах. Особенности оказания помощи в условиях ЧС	<b>Теория:</b> Последствия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Медицинская помощь на различных этапах эвакуации пострадавших в чрезвычайной ситуации. Медико-технологические характеристики некоторых чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Правовые основы организации медицины катастроф в Мурманской области. Постановление Правительства Мурманской области от 02 июня 2010

	года №249-ПП «О территориальной службе медицины катастроф Мурманской области» (основные пункты). Организация работы ГУЗ «Мурманский территориальный центр медицины катастроф».
<b>Тема 3.2</b> Неотложные состояния в хирургии и травматологии	<b>Теория:</b> Основные мероприятия первой помощи. Острые заболевания органов брюшной полости. Травмы живота. Кровотечения (наружные, внутренние). Способы остановки наружных кровотечений. Клиника геморрагического шока. Фазы и симптомы шока. Неотложная помощь при геморрагическом шоке. Методика оказания первой и неотложной помощи при: ЧМТ, травмах опорно-двигательного аппарата, ЛОР-органов, грудной клетки и живота, синдроме длительного сдавливания, отравлениях, ожогах. Неотложная помощь при травматическом шоке.
<b>Раздел 4</b>	<b>Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации</b>
<b>Тема 4.1</b> Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<b>Теория:</b> Система и структура нормативно – правовых актов, регулирующих правоотношения в сфере здравоохранения РФ. Особенности российской правовой системы и российского законодательства. Медицинское право и его место в системе российского законодательства. Законодательство в сфере здравоохранения.
<b>Тема 4.2</b> Трудовое право	<b>Теория:</b> Рабочее время и время отдыха. Правовая регламентация осуществления медицинской деятельности. Номенклатура должностей медицинских работников. Положения специальных нормативных актов, регулирующих отдельные аспекты медицинской деятельности. Дополнительные гарантии, компенсации и социальные льготы.
<b>Тема 4.3</b> Система и политика здравоохранения в РФ	<b>Теория:</b> Основные документы, отражающие государственный подход к здравоохранению, законодательные акты, регламентирующие переход на страховую медицину. Основные направления приоритетного национального проекта «Здоровье», государственной программы «Развитие здравоохранения»; нормативные документы, отражающие государственный подход к здравоохранению в РФ; правовые, экономические и организационные основы медицинского страхования населения в России.

<b>Раздел 5</b>	<b>Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний</b>
<b>Тема 5.1</b> Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний	<b>Теория:</b> Инструкции по охране труда. Инструктажи по охране труда. Права и обязанности персонала по охране труда. Профзаболевания. Периодические и предварительные медосмотры. Электробезопасность. Пожаробезопасность. Безопасность эксплуатации медтехники.
<b>Раздел 6</b>	<b>Стоматология ортопедическая</b>
<b>Тема 6.1</b> Функциональная анатомия зубочелюстной системы, ее значение для конструирования зубочелюстных протезов и ортодонтических аппаратов	<b>Теория:</b> Общие принципы развития зубочелюстной системы. Анатомическое строение с учётом разновидности патологии и в норме. Функционирование зубочелюстной системы. Возрастные изменения. Травмы зубочелюстной системы. Патологии развития зубочелюстной системы. Моральные основы при протезировании пациентов. Общие принципы протезирования. Планирование конструкций протезов. Взаимоотношение врач-техник-пациент.
<b>Тема 6.2</b> Зуботехническое материаловедение. Современные высокотехнологичные материалы. Литейное зуботехническое производство	<b>Теория:</b> Классификация материалов. Основные материалы. Вспомогательные материалы. Металлы и их сплавы. Современные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.
<b>Тема 6.3</b> Современные технологии изготовления вкладок, полукоронки, штифтовых зубов	<b>Теория:</b> Показания для протезирования вкладками. Классификация вкладок. Методы изготовления вкладок: прямой и обратный. Изготовление разборных культевых вкладок. Вкладка как конструкционная модель в CEREC 3D. Показания для протезирования полукоронками. Технология изготовления полукоронки. Показания для протезирования штифтовыми конструкциями.
<b>Тема 6.4</b> Современные технологии изготовления несъемных протезов	<b>Теория:</b> Виды протезов, применяемые при дефектах коронок зубов. Классификация коронок по назначению, по способу изготовления, по материалу. Требования, предъявляемые к коронкам. Этапы изготовления штампованных коронок. Этапы изготовления пластмассовых коронок. Этапы

при дефектах коронок зубов	изготовления комбинированных коронок. Методы изготовления провизорных коронок.
<b>Тема 6.5</b> Современные технологии изготовления несъемных мостовидных и консольных протезов при включенных дефектах зубных рядов	<b>Теория:</b> Показания для протезирования мостовидными протезами. Требования к мостовидным протезам. Составные элементы мостовидных протезов. Биомеханика мостовидных протезов. Принципы конструирования мостовидных протезов. Съёмные мостовидные протезы. Осложнения при протезировании мостовидными протезами.
<b>Тема 6.6</b> Современные технологии изготовления цельнолитых металлокерамических мостовидных протезов, их разновидности	<b>Теория:</b> Классификация керамических масс, их достоинства и недостатки. Этапы изготовления металлокерамических протезов. Ошибки при изготовлении и их причины. Техника работы с плечевыми массами. Металлокомпозитные протезы, разновидности методик. Безметалловая керамика, достоинства и недостатки, разновидности технологий.
<b>Тема 6.7</b> Современные технологии изготовления съёмных пластичных протезов при частичном отсутствии зубов	<b>Теория:</b> Классификация дефектов зубных рядов. Классификация состояния слизистой оболочки полости рта. Характеристика слепков. Дезинфекция слепков. Правила изготовления моделей. Особенности изготовления базиса с прикусными валиками. Правила работы с лицевой дугой. Моделировка каркасов бюгельных протезов. Выбор формы и цвета зубов. Правила биомиметической постановки зубов. Способы гипсовки в кювету. Правила пользования протезами.
<b>Тема 6.8</b> Обработка протезов	<b>Теория:</b> Обработка металлокерамического протеза. Обработка съёмного протеза. Обработка несъёмного протеза. Обработка бюгельного протеза. Материалы, применяемые при обработке всех видов протезов. Техника безопасности при обработке протезов.
<b>Тема 6.9</b> Современные технологии изготовления съёмных протезов при полном отсутствии зубов	<b>Теория:</b> Классификация беззубых челюстей. Классификация состояния слизистой оболочки полости рта. Характеристика слепков. Дезинфекция слепков. Особенности изготовления базиса с прикусными валиками. Способы гипсовки моделей в артикулятор. Правила работы с лицевой дугой. Выбор формы и цвета зубов. Правила биомиметической постановки зубов. Способы гипсовки в кювету. Особенности работы с различными видами пластмасс.

	Обработка зубных протезов. Правила пользования протезами.
<b>Тема 6.10</b> Изготовление базисов протезов из пластмассы и воска	<b>Теория:</b> Изготовление воскового базиса для полного съёмного протеза: граница протеза, перекрытие центральных зубов, перекрытие боковых зубов, линия А. Процесс полимеризации. Ошибки при изготовлении восковых базисов и при процессе полимеризации. Техника безопасности при замене воска на пластмассу.
<b>Тема 6.11</b> Постановка искусственных зубов	<b>Теория:</b> Постановка искусственных зубов по стеклу (по Васильеву). Постановка искусственных зубов при прогении. Постановка искусственных зубов при прогнатии. Постановка искусственных зубов в прямом прикусе. Ошибки при постановке искусственных зубов и осложнения при неправильной постановке зубов.
<b>Тема 6.12</b> Моделирование и оформление восковых конструкций на беззубые челюсти	<b>Теория:</b> Предварительная моделировка восковой конструкции на беззубые челюсти перед примеркой. Окончательная моделировка и оформление восковой конструкции на беззубые челюсти. Ошибки при моделировании и оформлении.
<b>Тема 6.13</b> Современные технологии изготовления шин и шин-протезов при заболеваниях пародонта	<b>Теория:</b> Классификация шин. Классификация заболеваний пародонта. Характеристика слепков. Дезинфекция слепков. Правила изготовления моделей. Применение аппарата Проформ. Особенности изготовления шин прямым методом. Способы гипсовки моделей в артикулятор. Правила работы с лицевой дугой. Способы гипсовки в кювету. Особенности работы с различными видами пластмасс. Рекомендации по пользованию протезами.
<b>Тема 6.14</b> Современные технологии изготовления ортодонтических конструкций. Особенности изготовления зубных протезов для детей	<b>Теория:</b> Классификация патологий прикуса. Классификация ортодонтических аппаратов. Особенности снятия слепков в детском возрасте. Дезинфекция слепков. Правила изготовления моделей. Особенности отливки моделей для изготовления челюстных протезов. Способы гипсовки моделей в оклюдатор. Применение аппарата Проформ. Особенности изготовления аппаратов из быстротвердеющей пластмассы. Особенности несъёмных протезов. Способы гипсовки в кювету. Рекомендации по пользованию протезами.
<b>Раздел 7</b>	<b>Изготовление протезов пациентам после реконструктивных операций. Экзопротезы. Иммедиа-протезирование</b>

<p><b>Тема 7.1</b> Изготовление протезов пациентам после реконструктивных операций. Экзопротезы. Иммедиат-протезирование</p>	<p><b>Теория:</b> Изготовление протезов пациентам после реконструктивных операций. Экзопротезы. Иммедиат-протезирование.</p>
<p><b>Стажировка</b></p>	<p>Проводится на рабочем месте (медицинская организация, в которой работает слушатель) в соответствии с положением и программой стажировки.</p>

**Виды самостоятельной работы:**

- Выполнение заданий в рабочей тетради;
- Работа с конспектом лекции, с презентацией;
- Изучение учебных материалов;
- Решение тестовых заданий;
- Работа со справочной литературой, с нормативной документацией.

# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

## 1. Материально-техническое обеспечение программы.

Обучение по программе проводится с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, и предусматривает проведение занятий в традиционной форме или в форме вебинаров, самостоятельное освоение слушателями учебных, методических и дидактических материалов, опубликованных на образовательном портале учреждения (сайт дистанционного обучения с размещённой на нем СДО «Moodle»).

Цифровой образовательный контент представлен: текстовой информацией с использованием схем, таблиц; мультимедийной составляющей (презентации); блоком заданий для контроля (тесты для входного, промежуточного и итогового контроля знаний). Доступ к контенту обеспечивается посредством предоставления индивидуального логина и пароля обучающимся через образовательный интернет-портал Учреждения, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Слушателям предоставляются методические указания по работе в системе дистанционного обучения, методические рекомендации по изучению дистанционного курса.

Реализация программы требует наличия у обучающихся информационного устройства с выходом в Интернет и возможностью просмотра веб-страниц: персональный компьютер, ноутбук или нетбук, планшетный компьютер или смартфон (операционная система Windows).

Образовательная организация обеспечивает функционирование информационной образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающую освоение обучающимися образовательных программ независимо от места нахождения обучающихся.

Требования к учебно-материальному оснащению:

Наименование кабинетов	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
Компьютерный кабинет	консультации (on-line, off-line)	<ul style="list-style-type: none"><li>– ресурсы сети Интернет;</li><li>– электронная почта;</li><li>– информационные материалы;</li><li>– компьютерные системы тестирования и контроля знаний;</li><li>– ресурсы сети Интернет;</li><li>– сайт дистанционного обучения с размещённой на нем СДО «Moodle»;</li><li>– компьютер и т.д.</li></ul>

Кабинет практического обучения	Лекция Вебинар	<ul style="list-style-type: none"> <li>– учебно-методическая документация;</li> <li>– мультимедийный проектор;</li> <li>– оборудование для проведения вебинаров, онлайн-трансляций;</li> <li>– симуляционные тренажёры;</li> <li>– медицинское оборудование;</li> <li>– доска классная;</li> <li>– компьютер и т.д.</li> </ul>
Медицинская организация	Стажировка	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оснащение отделения, кабинета и т.д.</li> </ul>

Оценка качества полного освоения программы осуществляется в виде итоговой аттестации в форме тестирования в соответствии с требованиями и критериями, закреплёнными в локальных нормативных актах Учреждения. Для проведения итоговой аттестации используются 100 тестовых заданий первого уровня, составленных на основании учебно-методических материалов по темам и разделам учебно-тематического плана. Тестирование проходит в онлайн-формате на портале дистанционного обучения Учреждения.

## **2. Требования к квалификации педагогических кадров.**

Реализация дополнительной профессиональной программы осуществляется педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины/модуля/раздела, обладающими соответствующими навыками в вопросах использования новых информационно-коммуникационных технологий при организации обучения и имеющих опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

**3. Требования к информационному обеспечению обучения** (перечень рекомендуемых учебных и периодических изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы, ЭУМК, учебно-методическая документация, нормативная документация):

### **3.1. Основные источники:**

- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ».
- Варес Э.Я. Штампование и прессование пластмассы при изготовлении зубных протезов.
- Руководство по стоматологическому материаловедению/ под ред. Э.С. Каливарджиян, Е.А. Брагин – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. – 304 с.
- Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1: учебник / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливарджияна - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

- Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение [Текст]: В.Н. Трезубов, Л.М. Мишнёв, Е.Н. Жулёв и др.; под ред. В.Н. Трезубова. - 6-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 368 с.

### **3.2. Дополнительные источники:**

- Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник / С.И. Абакаров [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436097.html>.
- Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.  
- <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>.

### **3.3. Периодические издания:**

- Газета «Дантист».
- Газета «Зубной техник».
- Газета «Стоматология сегодня».
- Журнал «Dent Art».
- Журнал «Dental News».
- Журнал «Вестник стоматологии».
- Журнал «Квинтэссенция».
- Журнал «Клиническая стоматология».
- Журнал «Новое в стоматологии».
- Журнал «Проблемы нейростоматологии и стоматологии».
- Журнал «Стоматология современного мира».
- Журнал «Стоматология».
- Журнал «Челюстно-лицевая хирургия и стоматология».

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения тем программы проводится в процессе промежуточной аттестации в форме зачета.

При обучении с применением дистанционных образовательных технологий промежуточная оценка результатов освоения программы осуществляется в форме тестового контроля, а также выполнения слушателями самостоятельной работы.

Оценка качества полного освоения программы осуществляется в виде итоговой аттестации в форме тестирования в соответствии с требованиями и критериями, закреплёнными в локальных нормативных актах Учреждения.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, освоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Умения	Решение заданий в рабочей тетради, наблюдение и оценка выполнения практических действий. Итоговая аттестация.
Знания	Тестовый контроль, решение заданий в рабочей тетради. Итоговая аттестация.

## **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

*Зубной техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими трудовым функциям:*

### **1. Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.**

- Изготовление частичного съемного протеза;
- Изготовление полного съемного пластиночного протеза;
- Починка съемных пластиночных зубных протезов, приварка кламмера, приварка зуба, починка перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазировка съемного протеза лабораторным методом;
- Изготовление пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовление зуба пластмассового простого, изготовление коронки пластмассовой;
- Изготовление штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовление штампованной коронки, изготовление спайки;
- Изготовление литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовление коронки цельнолитой, изготовление зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза;
- Изготовление литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовление коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовление зуба металлоакрилового, изготовление зуба металлокерамического, изготовление коронки металлокерамической (фарфоровой);
- Изготовление штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;
- Изготовление цельнокерамических несъемных зубных протезов;
- Изготовление бюгельных зубных протезов, изготовление базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовление бюгельного каркаса;
- Изготовление комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления;
- Изготовление несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами;
- Изготовление съемных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов.

### **2. Изготовление ортодонтических аппаратов.**

- Изготовление функционально действующих ортодонтических аппаратов, изготовление пластинки с заслоном для языка (без кламмеров),

- изготовление пластинки с окклюзионными накладками, изготовление съемной пластинки с наклонной плоскостью;
- Изготовление механически действующих ортодонтических аппаратов, изготовление дуги вестибулярной, изготовление пластинки вестибулярной, изготовление дуги вестибулярной с дополнительными изгибами;
  - Изготовление ортодонтических аппаратов комбинированного действия.

### **3. Изготовление челюстно-лицевых протезов.**

- Изготовление репонирующих, фиксирующих, направляющих протезов и аппаратов;
- Изготовление замещающих и формирующих аппаратов;
- Изготовление протезов и аппаратов при уранопластике;
- Изготовление пострезекционных протезов и экзопротезов, сложных челюстных протезов;
- Изготовление профилактических, лечебных, защитных шин, боксерской шины.

### **4. Ведение медицинской документации и организация трудовой деятельности.**

- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда;
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

### **5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.**

- Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе, клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
- Проведение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации.

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ  
(ПЕРЕЧЕНЬ МАНИПУЛЯЦИЙ)**

1. Получение рабочих моделей из гипса
2. Изготовление индивидуальных ложек
3. Изготовление восковых базисов
4. Изготовление элементов из воска
5. Закрепление в воске металлических элементов
6. Постановка искусственных зубов
7. Замена восковых композиций
8. Работа с керамикой
9. Штамповка
10. Паяние, сплавка, обжиг, отбеливание
11. Отделка и полировка протезов
12. Изготовление искусственных коронок
13. Изготовление штифтовых зубов
14. Базовая сердечно-легочная реанимация.

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ  
(ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ)**

1. Зуботехническое материаловедение. Современные высокотехнологичные материалы.
2. Литейное зуботехническое производство.
3. Современные технологии изготовления вкладок, полукоронки, штифтовых зубов.
4. Функциональная анатомия зубочелюстной системы, её значения для конструирования зубочелюстных протезов и ортодонтических препаратов.
5. Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника.
6. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.
7. Современные технологии изготовления несъёмных протезов при дефектах коронок зубов.
8. Современные технологии изготовления несъёмных мостовидных и консольных протезов при включённых дефектах зубных рядов.
9. Современные технологии изготовления цельнолитых металло-акриловых мостовидных протезов, их разновидности.
10. Современные технологии изготовления цельнолитых металлокерамических мостовидных протезов, их разновидности.
11. Современные технологии изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.
12. Современные технологии изготовления бюгельных протезов при частичном отсутствии зубов.
13. Современные технологии изготовления съёмных протезов при полном отсутствии зубов.
14. Изготовление базисов протезов из пластмассы и воска.
15. Постановка искусственных зубов.
16. Обработка протезов.
17. Моделирование и оформление восковых конструкций на беззубые челюсти.
18. Современные технологии изготовления шин и шин-протезов при заболеваниях пародонта.
19. Современные технологии изготовления ортодонтических конструкций.
20. Особенности изготовления зубных протезов для детей.
21. Система и политика здравоохранения РФ.
22. Организация зуботехнической лаборатории и труда зубного техника.
23. Техника безопасности и профилактика профессиональных заболеваний.
24. Зуботехническое материаловедение. Современные высокотехнологические материалы.
25. Современные технологии изготовления вкладок, полукоронки, штифтовых зубов.
26. Литейное зуботехническое производство.

- 27.Современные технологии изготовления съёмных протезов при полном отсутствии зубов.
- 28.Постановка искусственных зубов.
- 29.Современные технологии изготовления ортодонтических конструкций.
- 30.Особенности изготовления зубных протезов для детей.
- 31.Основы сердечно-легочной реанимации.
- 32.Алгоритмы оказания помощи при гипертоническом кризе.
- 33.Алгоритмы оказания помощи при приступе стенокардии.
- 34.Алгоритмы оказания помощи при инфаркте миокарда.
- 35.Алгоритмы оказания помощи при обмороке.
- 36.Алгоритмы оказания помощи при коллапсе.
- 37.Алгоритмы оказания помощи при острой сердечной недостаточности.
- 38.Алгоритмы оказания помощи при почечной колике.
- 39.Алгоритмы оказания помощи при приступе бронхиальной астмы.
- 40.Алгоритмы оказания помощи при крапивнице.
- 41.Алгоритмы оказания помощи при отеке Квинке.
- 42.Алгоритмы оказания помощи при анафилактическом шоке.
- 43.Алгоритмы оказания помощи при желчной колике.
- 44.Алгоритмы оказания помощи при гипогликемической коме.
- 45.Алгоритмы оказания помощи при гипергликемической коме.
- 46.Алгоритмы оказания помощи при гипогликемическом состоянии.
- 47.Алгоритмы оказания помощи общем переохлаждении.
- 48.Алгоритмы оказания помощи лихорадочных состояниях, гипертермическом синдроме.
- 49.Алгоритмы оказания помощи при инородных телах верхних дыхательных путей.

## ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

**Выберите один правильный ответ.**

**1. Основной стоматологической помощи является:**

- а) профилактика*
- б) лечение*
- в) уход*
- г) консервативное лечение*

**2. Основу профилактики стоматологических заболеваний составляет принцип:**

- а) участковый*
- б) зональный*
- в) областной*
- г) федеральный*

**3. Профилактика стоматологических заболеваний осуществляется:**

- а) только в детском возрасте*
- б) только в подростковом возрасте*
- в) на протяжении всей жизни человека*
- г) только в репродуктивном возрасте*

**4. Зубной техник, работающий в государственном учреждении, заполняет документы:**

- а) амбулаторная история болезни, рабочий лист зубного техника, заказ (наряд), документы по списанию материалов*
- б) заказ (наряд), рабочий лист зубного техника, документы по списанию материалов*
- в) заказ (наряд), направление в кассу*
- г) амбулаторная история болезней,*

**5. Долг медицинского работника:**

- а) никогда и ни под каким предлогом не участвовать в действиях, направленных против здоровья людей*
- б) участвовать в подобных действиях в военное время*
- в) соблюдать субординацию*
- г) соблюдать врачебную тайну*

**ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ (100 ТЕСТОВ)**

<b>№</b>	<b>Ответы</b>								
1	А	21		41		61		81	
2	А	22		42		62		82	
3	В	23		43		63		83	
4	Б	24		44		64		84	
5	А	25		45		65		85	
6		26		46		66		86	
7		27		47		67		87	
8		28		48		68		88	
9		29		49		69		89	
10		30		50		70		90	
11		31		51		71		91	
12		32		52		72		92	
13		33		53		73		93	
14		34		54		74		94	
15		35		55		75		95	
16		36		56		76		96	
17		37		57		77		97	
18		38		58		78		98	
19		39		59		79		99	
20		40		60		80		100	