



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медицинский колледж

ПРИНЯТО

Методическим советом по СПО

Протокол №3 от 25.05.2023 г.

Председатель



Л.М. Федорова

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ И
АППАРАТОВ»**

для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

(на базе среднего общего образования)

форма обучения: очная

ЦМК стоматологического профиля

Саратов 2023г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Организация-разработчик: Медицинский колледж Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского Минздрава России

Разработчик: Флегентова Ирина Евгеньевна, преподаватель стоматологических дисциплин

Рецензенты:

Зав. кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний д.м.н. доцент О.В. Еремин
Зав. кафедрой стоматологии ортопедической д.м.н. профессор В.В. Коннов

Эксперт от работодателя

В.В. Коннов - зам. главного врача по стоматологии «Клинической больницы им. С.Р. Миротворцева СГМУ»

Согласовано:

Директор Научной медицинской библиотеки СГМУ Кузнецова И.Г.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методического совета по среднему профессиональному образованию от 25.05.2023. протокол №3.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Выполнение подготовительных и организационно-технологических процедур при изготовлении зубных протезов и аппаратов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	<i>Наименование общих компетенций</i>
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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">– осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;– проведения контроля исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории;– обеспечения требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно - эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов;– организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;– ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;– использования информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;– использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну– оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;– распознавания 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;– оказания 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));– выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
Уметь	<ul style="list-style-type: none">– подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства;– подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства– проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории– соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;– соблюдать санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве;– соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении зубных протезов и аппаратов;– соблюдать требования правил техники безопасности при изготовлении зубных протезов и аппаратов– организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала– 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– оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;

	<ul style="list-style-type: none"> – 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)
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – структура и организация зуботехнического производства; – стоматологическое оборудование и оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства; – правила эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; – состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; – нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов; – законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья; – нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; – правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства; – санитарно - эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; – меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; – правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве; – должностные обязанности сотрудников на зуботехническом производстве; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность на зуботехническом производстве; – требования охраны труда; – нормы и правила делового общения; – способы разрешения конфликтных ситуаций на зуботехническом производстве – правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; – правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну – 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

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 144

в том числе в форме практической подготовки – 98

Из них на освоение МДК 01.01. – 66 часов

МДК 01.02 – 54 часов

в том числе самостоятельная работа -4

практики, в том числе учебная – 18 часов

Консультации – 4 часа

Промежуточная аттестация – 18 часов.

в том числе Экзамен МДК 01.01 – 6 часов

Экзамен МДК 01.02 – 6 часов

Экзамен квалификационный – 6 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1-ПК1.5 ОК 01 – ОК 09	МДК.01.01 Организация трудовой деятельности при изготовлении зубных протезов	66	46	52	46		2	6	18	-
ПК 1.6. ОК 01 – ОК 09	МДК.01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	54	34	46	34		2	6		-
	Учебная практика	18								-
	Промежуточная аттестация – экзамен квалификационный	6								-
	Всего	144	98	144	80		4	6	18	-

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся,	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
МДК 01.01 Организация трудовой деятельности и ведение медицинской документации		66
Тема 1.1. Организация ортопедической помощи. Устройство зуботехнической лаборатории	<p>Содержание</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников.</p> <p>Структура и организация зуботехнического производства, современное оборудование, оснащение. Правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства, меры профилактики профессиональных заболеваний при изготовлении съемных пластиночных протезов. Правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении съемных пластиночных протезов. Правила техники безопасности и охраны труда на рабочем месте при изготовлении протезов. Санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве при изготовлении протезов.</p> <p>Правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде. Правила работы в информационно-коммуникационных системах</p> <p>Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>1. Организация зуботехнической лаборатории. Подготовка стоматологического оборудования и оснащения.</p> <p>2. Техника безопасности и охрана труда на рабочем месте. Контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения.</p>	2
Тема 1.2. Классификация и свойства конструкционных и	<p>Содержание</p> <p>Классификация зуботехнических материалов и их общая характеристика. Общие требования, предъявляемые к основным и вспомогательным материалам. Характеристика основных физических, механических, технологических и биологических свойств материалов</p>	8

вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов	Классификация оттискных материалов. Характеристика основных групп оттискных материалов и их сравнительная оценка.	
	Требования, предъявляемые к материалам для моделей. Характеристика качеств материалов. Оптимальные и допустимые сроки хранения оттисков в зависимости от материала, из которого получен оттиск. Способы изменения скорости затвердевания и прочности гипса. Правила оформления изделий из гипса	
	Классификация компонентов восковых смесей. Характеристика основных компонентов восковых смесей. Состав, свойства зуботехнических восковых смесей. Характеристика восковых смесей	
	Классификация пластмасс. Современное производство порошка и жидкости. Состав, свойства, применение, режим полимеризации. Способы борьбы с полимеризационной усадкой, внутренним напряжением и пористостью базисной пластмассы. Сравнительная оценка базисных пластмасс. Быстротвердеющие (самотвердеющие) пластмассы и их характеристика. Эластические пластмассы и их характеристика. Пластмассы для искусственных зубов и мостовидных протезов, их характеристика	
	Общие сведения о металлах, применяемых в зубопротезной технике. Три вида взаимодействия между металлами, входящими в сплав. Основные способы обработки сплавов, их характеристика. Изменения в структуре и свойствах материалов и сплавов, происходящих в процессе их обработки. Свойства благородных металлов. Стоматологические сплавы золота. Состав, свойства и применение сплавов благородных металлов. Характеристика основных компонентов. Общая характеристика нержавеющей хромоникелевой стали. Сортимент изделий и полуфабрикатов из нержавеющей стали, характеристика	
	Требования, предъявляемые к керамическим, ситаловым материалам. Характеристика фарфоровых масс. Характеристика материалов, применяемых для металлопластмассовых металлокерамических протезов	
	Требования, предъявляемые к формовочным материалам, их классификация. Огнеупорные массы их компоненты, свойства. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника. Характеристика формовочных материалов применяемых при литье ССЗ, КХС и нержавеющей стали	
	Изолирующие материалы и их характеристика. Маскировочные материалы и их характеристика. Значение изоляции и маскировки в работе зубного техника.	
	Характеристика (естественных и искусственных) абразивных материалов. Инструменты и приспособления. Виды связующих материалов, применяемых при изготовлении приспособлений. Полировочные средства, их характеристика	
	В том числе практических занятий	40

	1. Освоение общих принципов работы с оттискными материалами и гипсом.	12
	2. Освоение общих принципов работы с моделировочными материалами.	12
	3. Освоение общих принципов работы с формовочными материалами.	4
	4. Освоение общих принципов работы с изолирующими и маскировочными материалами.	6
	5. Освоение общих принципов работы со шлифующими и полирующими материалами.	6
Консультации		2
Промежуточная аттестация	Экзамен по МДК.01.01	6
Самостоятельная работа №1		2
	1. Составить алгоритм действий по технике безопасности при работе: <ul style="list-style-type: none"> – со спиртовыми горелками; – с бензином; – с электроприборами 	
	2. Подготовка мультимедийной презентации: «Металлы, применяемые в зуботехническом производстве»	
Учебная практика		18
Виды работ		
	1. Подготовка стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	
	2. Оформление медицинской документации	
	3. Получение гипсовых моделей челюстей по оттискам	
	4. Моделирование воском различных групп зубов	
	5. Сердечно-легочная реанимация.	
МДК 01.02 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.		54
Тема.1. Понятия и нормативное определение формы оказания медицинской помощи.	Содержание	2
	Понятия «неотложная и экстренная медицинская помощь».	
	Основы действующего законодательства, имеющие отношение к оказанию медицинской помощи.	
	Ответственность за отказ от оказания медицинской помощи.	
Тема 2. Первоначальная оценка обстановки и очередность	Содержание	2
	Первоначальная оценка обстановки и очередность предпринимаемых действий.	
	Обеспечение безопасности при оказании медицинской помощи.	

предпринимаемых действий.		
Тема 3. Медицинская помощь при критических (терминальных) состояниях организма.	Содержание	14
	Определение понятия «терминальные состояния». Оценка жизненно важных функций организма. Восстановление проходимости дыхательных путей.	2
	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. Первая медицинская помощь при внезапных поражениях и несчастных случаях (электротравма, утопление , укусы животных, насекомых)	
	В том числе практических занятий	12
	Практическое занятие 1. Проведение физикального исследования пациента. Признаки жизни, их выявление. Наиболее частые причины терминальных состояний и смерти. Этапы умирания – преагональное состояние, терминальная пауза, агония, клиническая смерть. Изменения, происходящие в организме при умирании.	2
	Практическое занятие 2. Признаки клинической смерти. Признаки биологической смерти. Понятие «социальная» смерть. Симптомы нарушения кровообращения, остановка сердца. Симптомы нарушения дыхания. Методы искусственной вентиляции легких. Методика непрямого массажа сердца.	2
	Практическое занятие 3. Последовательность действий при оказании реанимационного пособия (комплекса сердечно-легочной реанимации). Признаки эффективности ИВЛ и признаки эффективности непрямого массажа сердца. Показания к прекращению реанимации. Правила транспортировки пациентов после реанимации.	2
Практическое занятие 4. Первая помощь при внезапных поражениях и несчастных случаях. Электротравма. Местное и общее действие электрического тока. Меры личной безопасности. Содержание первой медицинской помощи при электротравме.	2	
Практическое занятие 5. Первая помощь при утоплении. Её варианты. ПМП при утоплении, зависимость ее характера и содержания от варианта утопления.	2	
Практическое занятие 6.	2	

	Первая помощь при укусах животных, змей, насекомых. Первая медицинская помощь Первая медицинская помощь при тепловом и солнечном ударе.	
Тема 4. Медицинская помощь при травмах и кровотечениях.	Содержание учебного материала	14
	Оказание первой помощи при травмах и кровотечениях. Наложение мягких бинтовых повязок на различные отделы конечностей при наиболее частых травмах.	2
	Классификация и клинические признаки кровотечений. Методы остановки кровотечений.	
	В том числе практических занятий	12
	Практическое занятие 7 Наложение мягких бинтовых повязок. Основные типы бинтовых повязок. Правила бинтования. Осложнения при нарушении правил бинтования. Наложение основных типов бинтовых повязок на голову(чепец), пращевидная, на кисть (варежка, перчатка).	2
	Практическое занятие 8. Наложение основных типов бинтовых повязок на грудь, живот. Наложение окклюзионной повязки, наложение повязки при эвентрации внутренних органов брюшной полости, повязки Дезо, восьмиобразная на голеностопный сустав .На муляжах- клеоловая, лейкопласторная.	2
	Практическое занятие 9. Оказание медицинской помощи при кровотечениях. Понятие о кровотечении, кровопотери. Способы временной остановки кровотечений, точки прижатия артерий, давящей повязки, максимального сгибания конечности, техника наложения жгута Эсмарха возможные ошибки и опасности. Манипуляции оказания ПМП при различных видах кровотечений.	2
	Практическое занятие 10. Мероприятия первой медицинской и доврачебной помощи ,направленные на восстановление объема циркулирующей крови. Объем медицинской помощи при внутреннем кровотечении. Остановка носового кровотечения. Остановка кровотечения при повреждениях сосудов шеи. Положение пострадавшего после остановки кровотечения для транспортировки.	2
	Практическое занятие 11. Классификации ран в зависимости от травмирующего агента (резанные ,рубленые, укушенные, огнестрельные и т.д.) их основные опасности. Меры по предупреждению развития раневой инфекции. Профилактика столбняка. Показания к введению ПСС и столбнячного анатоксина.	2
	Практическое занятие 12. Оказать первую помощь при ранениях: - обработать кожу вокруг раны - наложить асептическую повязку - обезболить, иммобилизовать	2

Тема 5. Медицинская помощь при других экстренных ситуациях.	Содержание учебного материала	14
	Медицинская помощь при закрытых травмах. Виды закрытых травм. Признаки повреждения мягких тканей- ушибы, растяжения, вывихи и их признаки. Относительные и абсолютные признаки переломов. Имobilизирующие средства.	2
	Термические поражения. Виды ожогов. Признаки ожогов различной степени. Медицинская помощь при ожогах. Особенности оказания помощи при химических ожогах. Отморожение и общее замерзание, их признаки. Первая помощь при отморожении и общем замерзании.	
	В том числе практических занятий	12
	Практическое занятие 13. Студенты знакомятся с признаками повреждений мягких тканей, ушибов ,растяжений, разрывов связок. Изучают признаки вывихов. Абсолютные и относительные признаки переломов. Отрабатывают общие приемы транспортной иммобилизации при повреждениях различной локализации.	2
	Практическое занятие 14. Со студентами разбираются признаки действия высоких и низких температур по степеням возможные осложнения, принципы оказания ПМП.	2
	Практическое занятие 15. Первая помощь при поражениях внутренних органов: травмы головы, грудной клетки. Освоение основных методов обследования пострадавших. Студенты отрабатывают основные приемы оказания ПМП при ушибах, сдавлении головного мозга. Осваивают приемы оказания помощи при различных видах пневмоторакса.	2
Практическое занятие 16. Первая помощь при поражениях внутренних органов: травмы передней брюшной стенки и органов брюшной полости. Освоение принципов оказания ПМП при проникающих ранениях живота и травмах органов мочевыделительной системы Наложение повязки при эвентрации внутренних органов.	2	
Практическое занятие 17. Первая помощь при острых заболеваниях внутренних органов. Освоение принципов оказания доврачебной и ПМП при заболеваниях, относящихся к «синдрому острого живота».Отработка манипуляций по оказанию доврачебной помощи при кишечной непроходимости ,аппендиците, ущемленной грыже, перфоративной язве желудка.	2	
Практическое занятие 18. Первая помощь при острых отравлениях, острых нарушениях кровообращения. Освоение признаков пищевых отравлений. Объем доврачебной медицинской помощи		

	Инсульт(кровоизлияние в мозг) первая медицинская помощь. Комы. Виды ком. Первая медицинская помощь. Освоение признаков инфаркта миокарда Первая медицинская и доврачебная помощь.	
Самостоятельная работа	Подготовка к промежуточной аттестации	2
Консультации		2
Промежуточная аттестация	Экзамен по МДК.01.02	6
Экзамен квалификационный		6
Всего		144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет оказания экстренной медицинской помощи, оснащенный:

– *оборудованием:*

- функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся;
- функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя;
- кушетка;
- медицинская ширма;
- столик инструментальный;
- шкаф медицинский;
- тонометр с набором возрастных манжеток;
- фонендоскоп;
- жгут кровоостанавливающий
- пинцет медицинский;
- ножницы медицинские;
- перевязочные средства (бинты стерильные различных размеров, салфетки стерильные различных размеров, вата медицинская, лейкопластырь);
- фантомы для проведения сердечно-легочной реанимации.

- *техническими средствами обучения:*

- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
- оборудование для отображения графической информации и ее коллективного просмотра.

Зуботехническая лаборатория, литейная лаборатория, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1 Примерной рабочей программы по специальности.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 примерной рабочей программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература:

1. Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. : ил. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-6201-0. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462010.html>
2. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебное пособие / Ю. В. Саватеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-6706-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467060.html> (дата обращения: 24.05.2023).
3. Каливраджиян Э.С., Стоматологическое материаловедение [Электронный ресурс]: учебник / Каливраджиян Э.С. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4774-1 - Режим доступа <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447741.html>
4. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. : ил. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-6214-0. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462140>
5. Основы технологии зубного протезирования. Т. 1 : учебник : в 2 т. / С. И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э. С. Каливраджияна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-

7475-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474754.html> (дата обращения: 24.05.2023).

3.2.2. Дополнительная литература:

1. 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/ISBN9785970447741.html>
2. Зубопротезная техника [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>
3. Аболмасов Н.Г. и др. Ортопедическая стоматология, Медпресс-информ, 2007.
4. Вязьмитина А.В., Усевич Т.Л. Материаловедение в стоматологии, «Феникс», 2002.
5. Трезубов В.Н., Штейтарт М.З., Мишнев Л.М. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение, СПб, СпецЛит, 2006.
6. Сидорин И.И. и др. Основы материаловедения. Машиностроение, 1976.
7. Копейкин В.Н., Демнер Д.М. Зубопротезная техника, М., Медицина, 1985.
- 8.. Каширин В.Н. Зуботехническое материаловедение. Медицина, 1973
- 9.. Э.Я. Варес «Литьевое прессование пластмассы».
10. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. Поюровская И.Я. 2008. - 192 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Сайты в Интернете: www.ortodent.ru, www.stom.ru, www.rusdent.com, [www.dental site.ru](http://www.dental.site.ru), www.stomatolog.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	Осуществление подготовки зуботехнического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории, получения расходных материалов необходимых для изготовления зубных протезов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	Проведение контроля исправности, правильности эксплуатации оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории, сроков использования расходных материалов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Организация деятельности медицинского персонала находящегося в распоряжении зубного техника	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК1.5 Вести медицинскую документацию при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Ведение медицинской документации при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК1.6. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Оказание медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с алгоритмами выполнения	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов деятельности обучающихся на теоретических и лабораторно - практических занятиях в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка деятельности при
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Результативность использования различных информационных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-	

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач.	выполнении работ в рамках учебной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Осознанность определения и выстраивания траектории профессионального развития и самообразования на основе предпринимательской и финансовой грамотности в профессиональной сфере и различных жизненных ситуациях.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия с обучающимися, преподавателями, руководителями учебной практики в процессе обучения; способность к сотрудничеству при решении совместных задач в группе; обоснованность анализа и оценки работы членов команды при групповом взаимодействии.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность изложения своих мыслей и оформления документов по профессиональной тематике на государственном языке, проявление толерантности в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание социальной значимости профессиональной деятельности; демонстрация уважения к истории своего Отечества, как единого многонационального государства, построенного на основе равенства межнациональных и межрелигиозных отношений; демонстрация осознанного поведения, основанного на общечеловеческих гуманистических и демократических ценностях; отсутствие нарушения стандартов антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,	Эффективность применения правил экологической	

<p>ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>безопасности и принципов бережливого производства при организации и выполнении профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Использование комплексов утренней гигиенической и производственной гимнастики; демонстрация умения выполнять упражнения на расслабление, определение и применение средств для совершенствования собственной физической подготовленности; соблюдение и пропаганда здорового образа жизни</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке.</p>	