

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.09.2023 21:05:12

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ИНСТИТУТ СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института сестринского образования

доцент А.В. Крючкова

«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики

**«ПМ.02 Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных
протезов»**

ПП 02.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЁМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Зубной техник

Базовый уровень подготовки

Очная форма

2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 31.02.05 «Стоматология ортопедическая», утвержденного Министерством просвещения Российской Федерации 06.07.2022 г., приказ №531 и с учетом профессионального стандарта «Зубной техник», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. приказ № 474н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры пропедевтической стоматологии от «9» апреля 2023 года, протокол № 9

Зав. кафедрой пропедевтической стоматологии доцент, д.м.н. Морозов А.Н.

Рецензенты:

В.С. Петросян главный врач БУЗ ВО «ВКСП №3» к.м.н.

В.В. Ростовцев главный врач стоматологической клиники ВГМУ им. Н.Н. Бурденко д.м.н.

Программа рассмотрена на заседании ЦМК по координации преподавания в ИСО от «19» апреля 2023 года, протокол № 4

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ

Производственная практика ПП 02.02 Изготовление несъёмных и бюгельных протезов проводится непрерывно в медицинских организациях г. Воронежа, Воронежской области или других областях РФ по месту жительства студента на основе договоров на 2 курсе в 4 семестре в течение 6 недели. Непосредственной базой проведения производственной практики является: Муниципальное учреждение здравоохранения городского округа город Воронеж «Стоматологическая клиника ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Адрес: 394019, г.Воронеж ул. Проспект Революции д. 14.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель прохождения практики: ознакомление студентов с организацией работы ортопедического отделения и зуботехнической лаборатории, принципами организации системы здравоохранения в стоматологической поликлиники; развитие первичных профессиональных навыков при самостоятельной работе студентов; закрепление теоретических знаний, совершенствование практических навыков и умений при изготовлении различных ортопедических конструкций.

Задачи производственной практики:

Знать:

1. технику безопасности в зуботехнической лаборатории, устройство и оборудование, инструментарий, используемый при работе в зуботехнической лаборатории;
2. технику заливки моделей в окклюзатор и среднеанатомический артикулятор;
3. анатомо-физиологические особенности лица, челюстей, височно-нижнечелюстного сустава при частичном отсутствии зубов;
4. способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей;
5. клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок
и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов;
6. клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов;
7. клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;
8. технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов;

9. назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок.
10. клинико - лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов;
11. принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов;
12. организация литейного производства в ортопедической стоматологии;
13. виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов;
14. способы фиксации бюгельных зубных протезов;
15. клинико - лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов;
16. технология дублирования и получения огнеупорной модели;
планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза;
17. правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель

Уметь:

1. оформление первичной документации: заказа наряда;
2. пользоваться зуботехническим оборудованием и инструментарием с учетом соблюдения техники безопасности, правильно их применять зуботехнические материалы;
3. изготовить диагностическую и рабочую гипсовую модель;
4. моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов;
5. изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;
6. припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;
7. изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза;
8. проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов;
9. проводить параллелометрию гипсовых моделей;
10. моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза;
11. изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза;
12. припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;
13. проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу;

14. проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза;

Владеть:

1. изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой;
2. изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки;
3. изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза;
4. изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой);
5. изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров;
6. изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами
7. изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми зубами, изготовления бюгельного каркаса;
8. изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления.

Требования к результатам прохождения практики.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики ПП 02.02 Изготовление несъемных и бюгельных протезов обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*
Общекультурные компетенции (ОК):						

1.	ОК-1	понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	основные принципы работы зубного техника, социальную значимость данной профессии	определять цели, задачи при изготовлении различных конструкций в клинике и в лаборатории ортопедической стоматологии	различными методиками изготовления зубных протезов	демонстрация навыка
2.	ОК-2	организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	профессиональные задачи, методы и способы их выполнения	подготавливать рабочее место; решать профессиональные задачи различными методами и способами	различными правилами и способами организации зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов	демонстрация навыка
3.	ОК-3	принимать решения в ситуациях и нести за них ответственность.	варианты решения стандартных и нестандартных задач при выполнении лабораторных этапов изготовления зубных протезов	справляться с задачами различной сложности	знаниями по решению задач различной сложности при изготовлении зубных протезов	демонстрация навыка
4.	ОК-4	осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	необходимую информацию для обучения	искать нужную информацию для обучения и решения профессиональных задач и использовать её	знаниями по поиску и пользованию необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач	демонстрация навыка
5.	ОК-5	использовать информационно-	информационно-коммуникаци	определять и пользоваться информационно-	знаниями по определению и пользованию	демонстрация навыка

		коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	онные технологии в профессиональной деятельности	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	информационными технологиями	
6.	ОК- 6.	работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	способы эффективной работы и общения в профессиональном коллективе	общаться в коллективе	навыками общения	демонстрация навыка
7.	ОК -7.	брать на себя ответственность за работу членов команды подчиненных, за результат выполнения заданий.	способы ответственности за выполнение работы команды и за выполнение заданий	быть ответственным за себя и за других	навыками коллективного общения и ответственности за работу членов команды	демонстрация навыка
8.	ОК- 8.	самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	задачи профессионального и личностного развития, самообразования и планирования повышения квалификации	развиваться в профессиональном плане	навыками самообразования	демонстрация навыка
9.	ОК- 9.	ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	условия частой смены технологий в профессиональной деятельности	ориентироваться в смене профессиональной деятельности.	навыками адаптации к окружающей обстановке	демонстрация навыка
10.	ОК -10.	бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать	историю наследия и культурных традиций различных народов	уважать окружающих	навыками уважения к историческому наследию и культурным традициям других народов	демонстрация навыка

		социальные, культурные и религиозные различия.				
11.	ОК- 11.	быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	уважать природу и общество	навыками уважения к природе, обществу и человеку.	демонстрация навыка,
12.	ОК- 12.	оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	правила оказания первой (доврачебной) медицинской помощи при неотложных состояниях.	среагировать и помочь при экстренной ситуации	навыками оказания первой (доврачебной) медицинской помощи при неотложных состояниях.	демонстрация навыка
13.	ОК -13.	организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	требования охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	правильно распланировать своё рабочее место	организации рабочего места	демонстрация навыка
14.	ОК-14	вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	способы соблюдения здорового образа жизни и укрепления здоровья	применять различные способы соблюдения здорового образа жизни и укрепления здоровья для достижения жизненных и профессиональных целей.	способами соблюдения здорового образа жизни и укрепления здоровья для достижения жизненных и профессиональных целей.	демонстрация навыка
Профессиональные компетенции (ПК):						
15.	ПК - 2.1	Изготавливать пластмассовые	Организацию производства зуботехнических	Вести отчетно-учетную документацию;	Практически с опытом изготовления	демонстрация навыка

		<p>е коронки и мостовидные протезы.</p>	<p>ких протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемым и при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов; способы и особенности изготовления разборных моделей;</p>	<p>оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать восковые конструкции несъемных протезов; гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу; проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</p>	<p>пластмассовых коронок и мостовидных протезов</p>	
--	--	---	---	---	---	--

			правила обработки пластмассовых коронок и мостовидных протезов			
16.	ПК-2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы	Организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемым и при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов; правила обработки данных	Вести отчетно-учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание; подготавливать восковые композиции к литью; проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций; проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов	Практическим опытом изготовления штампованных металлических коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов	демонстрация навыка

			конструкций			
17.	ПК - 2.3.	Изготавливать культевые штифтовые вкладки	<p>Организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубнотехника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования литейной и паяльной; организацию литейного производства в ортопедической стоматологии</p> <p>; назначение, виды и технологические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций; способы и особенности</p>	<p>Вести отчетно-учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отлить по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать восковую композицию штифтовых культевых вкладок; производить замену воска на металл-этап литья; проводить отделку, шлифовку и полировку изготовленных литых металлических штифтовых культевых вкладок различной сложности</p>	<p>Практически с опытом изготовления штифтовых культевых вкладок</p>	<p>демонстрация навыка</p>

			изготовления разборных моделей; правила обработки данных конструкций			
18.	ПК - 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы	Организацию производства зуботехнических протезов и оснащение Рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемым и при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; клиничко-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов; способы и особенности изготовления разборных	Вести отчетно-учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отлить по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать воск каркас литой коронки и мостовидного протеза; изготовить литниковую систему; припасовывать рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза; проводить отделку, шлифовку полировку несъемных металлических зубных протезов	Практическим опытом изготовления цельнолитых коронок мостовидных протезов.	демонстрация навыка

			<p>моделей; организацию литейного производства в ортопедическ ой стоматологии</p> <p>;правила обработки данных конструкций</p>			
19.	ПК - 2.5.	Изготавливают цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой	<p>Организацию производства зуботехничес ких протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов с учетом устранения профессиона льных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемым и при изготовлении несъемных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; способы и особенности изготовления разборных моделей; клинико- лабораторные этапы и технология</p>	<p>Вести отчетно- Учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательны е модели; изготавливать разборные комбинированн ые модели; моделировать восковую композицию литого каркаса коронки и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов; моделировать восковую композицию литого каркаса, металлокерамич еских конструкций зубных протезов; моделировать зубы керамическими массажи;</p>	<p>Практически м опытом изготовления цельнолитых коронки и мостовидных протезов с облицовкой</p>	демонс трация навыка

			<p>изготовления цельнолитых коронок мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой; виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов; организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; правила обработки несъемных ортопедических конструкций с облицовкой</p>	<p>производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов; проводить отделку, шлифовку и полировку</p>		
20.	ПК - 3.1.	<p>Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.</p>	<p>Показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных</p>	<p>Проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать</p>	<p>Практически с опытом моделирования и изготовления элементов каркаса бюгельного протеза; изготовления</p>	<p>демонстрация навыка</p>

			<p>протезов;способы фиксации бюгельных зубных протезов;преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию 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; технологию починки бюгельных протезов;особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологическ</p>	<p>огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза; подготавливать протез к замене воска на пластмассу; проводить контроль качества выполненной работы;</p>	<p>литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации</p>	
--	--	--	--	---	---	--

			их сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза.			
--	--	--	---	--	--	--

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП СПО

3.1. Производственная ПП 02.02 Изготовление несъёмных и бюгельных протезов

Изготовление несъёмных и бюгельных протезов» в структуре ООП СПО относится к циклу С5 «Производственная практика». Специальные требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента предусмотрены по следующим дисциплинам:

Гуманитарный, социальный и экономический цикл: философия, биоэтика, история отечества, история медицины, правоведение, экономика, иностранный язык, латинский язык, психология и педагогика.

4. Место производственной практики в структуре ОП СПО Университета

4.1. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами и практиками:

Гуманитарный, социальный и экономический цикл: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Знания: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий; основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных

традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения; лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности; о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

Умения: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Навыки: навыками изложения самостоятельной точки зрения анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родителей в соответствии с требованиями правил "информированного согласия".

Математический, естественнонаучный цикл: «Математика», «Информатика», «Экономика организации».

Знания: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации; основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ; автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров; использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов; современное состояние и

перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; основные принципы построения экономической системы организации; общую организацию производственного и технологического процессов; основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета; методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, основные энерго-и материало-сберегающие технологии; механизмы ценообразования на продукцию (услуги); формы оплаты труда.

Умения: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности; определять организационно-правовые формы организаций; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; находить и использовать необходимую экономическую информацию; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

Навыки: методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях стоматологического профиля; оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастных групп, методами клинического обследования полости рта, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста, методами организации первичной профилактики стоматологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию стоматологического здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на состояния полости рта, определением стоматологических индексов, устранением причин хронической травмы слизистой оболочки полости рта, методами диспансеризации в стоматологии у детей и взрослых.

Профессиональный цикл: «Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы»; «Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности»; «Основы микробиологии и инфекционная безопасность»; «Первая медицинская помощь»; «Стоматологические заболевания»; «Безопасность жизнедеятельности».

Знания: строение и функцию тканей, органов и систем организма человека; физиологические процессы, происходящие в организме человека; анатомическое строение зубочелюстной системы; физиологию и биомеханику зубочелюстной системы; историю

развития производства зубных протезов; классификацию и свойства конструкционных и вспомогательных материалов, применяемых в производстве зубных протезов; влияние конструкционных материалов на ткани полости рта и организм человека в целом; требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам; организацию производства в зуботехнической лаборатории; правила эксплуатации оборудования в зуботехнических лабораториях; правила работы с конструкционными и вспомогательными зуботехническими материалами; технику безопасности при работе с химически активными, легковоспламеняющимися и взрывоопасными средствами; средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории; правила инфекционной безопасности; основные виды и свойства микроорганизмов; принципы лечения и профилактики инфекционных болезней; общие и специальные мероприятия по профилактике ВБИ в условиях стоматологической поликлиники (отделения, кабинета) и зуботехнической лаборатории; основные принципы оказания первой медицинской помощи; алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации; этиологию, патогенез, диагностику, принципы лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний; структуру стоматологической помощи населению; роль зубных протезов в возникновении и развитии стоматологических заболеваний (кариес, пародонтиты, патологические изменения слизистой оболочки полости рта); принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Умения: определять групповую принадлежность зуба; определять вид прикуса; читать схемы, формулы зубных рядов и зарисовки полости рта; использовать знания по

анатомии, физиологии и биомеханике зубочелюстной системы при изготовлении зубных протезов, ортодонтических аппаратов и челюстно-лицевых протезов и аппаратов; использовать знания о составе, свойствах и назначении зуботехнических материалов при изготовлении зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов с учетом соблюдения правил техники безопасности и требований охраны труда; использовать знания о видах и свойствах микроорганизмов для профилактики профессиональных вредностей и внутрибольничной инфекции (ВБИ); оказывать первую медицинскую помощь при травмах, ожогах, отморожениях; оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях; проводить сердечно-легочную реанимацию; использовать средства индивидуальной гигиены полости рта; использовать знания о заболеваниях полости рта при планировании конструкции протезов; организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;

Навыки: навыки пользования медицинским и стоматологическим инструментарием, методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки, информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента, навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования пациентов, основами назначения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактики различных стоматологических заболеваний и патологических процессов.

Блок 2 «Практика, в том числе научно-исследовательская работа»: учебная практика – обобщение знаний по методикам изготовления съёмных пластиночных протезов частичного зубного ряда (после 1 курса);

Знания: техника безопасности в зуботехнической лаборатории, устройство и оборудование, инструментарий, используемый при работе зуботехнической лаборатории;

границы съемных протезов при частичном отсутствии зубов, показания и противопоказания к изготовлению съемных протезов; техника заливки моделей в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор, моделирования восковой композиции протеза; техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками; виды, правила подбора и постановки искусственных зубов; техника заливки восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом; выпаривания и удаления воска; виды паковки пластмассового теста в кювету, правила полимеризации, правила обработки; техника починки съемных пластиночных протезов; анатомо-физиологические особенности лица, челюстей, височно-нижнечелюстного сустава при частичном отсутствии зубов; способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов в полости рта при частичном отсутствии зубов; клинично-лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.

Умения: оформлять первичную документацию: заказа наряда; оценивать качество оттисков альгинатным и эластичным оттискным материалом для изготовления съемных протезов; пользоваться зуботехническим оборудованием и инструментарием с учетом соблюдения техники безопасности, правильно их применять зуботехнические материалы; изготавливать диагностическую и рабочую гипсовую модель; изготавливать рабочие модели при частичном отсутствии зубов; изготавливать восковые базисы с окклюзионными валиками при частичном отсутствии зубов; осуществлять постановку зубов на воске; моделировать базис съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов; заливать в кювету, выпаривать и удалять воск; запаковывать пластмассовое тесто в кювету; проводить полимеризацию пластмассового теста; обработку, шлифовку и полировку; починку различных видов переломов пластиночных съемных протезов; выполнять лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.

Навыки: починки протеза с добавлением зуба (зубов), при линейном переломе; изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов: отливкой диагностических и рабочих моделей, гипсовой моделью в окклюдатор или артикулятор, изготовлением восковых базисов с окклюзионными валиками, методиками постановки зубов, гипсовками в кювету, процессов формовки пластмассового теста и полимеризацией, обработкой протеза и припасовкой его на модели.

4.2. Прохождение практики необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами и практиками:

Профессиональный цикл: «Изготовление съёмных пластиночных протезов»; «Изготовления несъёмных протезов»; «Изготовления бюгельных протезов»

Знания: цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии; организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов; классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съёмных пластиночных протезов; анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при частичном отсутствии зубов; классификацию дефектов зубных рядов при частичном отсутствии зубов; особенности слизистой оболочки полости рта при частичном и полном отсутствии зубов; показания и противопоказания к изготовлению съёмных пластиночных протезов при полном и частичном отсутствии зубов, виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов; преимущества и недостатки съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов; способы фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов; классификации беззубых челюстей; классификации слизистых оболочек; виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов; технологию починки съёмных пластиночных протезов; способы армирования базисов протезов; организацию производства зуботехнических протезов и оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении несъёмных протезов с учетом устранения профессиональных вредностей; состав, свойства и правила работы с материалами, применяемыми при изготовлении несъёмных протезов; правила эксплуатации оборудования в литейной и паяльной; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления пластмассовых несъёмных зубных протезов; особенности изготовления временных пластмассовых коронок и мостовидных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов; способы и особенности изготовления разборных моделей; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой; виды керамических масс, назначение, состав и технологические свойства; технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций; область применения и технологические особенности изготовления цельнокерамических протезов; организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; оборудование и

оснащение литейной лаборатории; охрану труда и технику безопасности в литейной комнате; показания и противопоказания к изготовлению бюгельных зубных протезов; виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; способы фиксации бюгельных зубных протезов; преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления бюгельных зубных протезов; технологию 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; технологию починки бюгельных протезов; особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза; цели и задачи ортодонтии; оснащение рабочего места зубного техника при изготовлении ортодонтических аппаратов; анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы у детей на разных этапах развития; понятие о зубочелюстных аномалиях, их классификации и причины возникновения; общие принципы конструирования ортодонтических аппаратов; классификацию ортодонтических аппаратов; элементы съёмных и несъёмных ортодонтических аппаратов механического, функционального и комбинированного действия; биомеханику передвижения зубов; клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления ортодонтических аппаратов и применяемые материалы; особенности зубного протезирования у детей; цели и задачи челюстно-лицевой ортопедии; историю развития челюстно-лицевой ортопедии; связь челюстно-лицевой ортопедии с другими науками и дисциплинами; классификацию челюстно-лицевых аппаратов; определение травмы, повреждения, их классификацию; огнестрельные повреждения челюстно-лицевой области, их особенности; ортопедическую помощь на этапах медицинской эвакуации; неогнестрельные переломы челюстей, их классификации и механизм смещения отломков; особенностей ухода и питания челюстно-лицевых больных; методы борьбы с осложнениями на этапах медицинской эвакуации; принципы лечения переломов челюстей; особенности изготовления шины (каппы).

Умения: работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей; изготавливать вспомогательные и рабочие модели челюстей; подготавливать рабочее место; оформлять отчетно-учетную документацию; проводить оценку слепка (оттиска); планировать конструкцию съёмных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов; загипсовывать модели в окклюдатор и среднеанатомический артикулятор; изгибать одноплечие и перекидные удерживающие кламмера; проводить

постановку искусственных зубов на приточке и на искусственной десне; моделировать восковой базис съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов; проводить загипсовку восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом; проводить обработку, шлифовку и полировку съемного пластиночного протеза; проводить починку съемных пластиночных протезов; проводить контроль качества выполненных работ; проводить параллелометрию; планировать конструкцию бюгельных протезов; подготавливать рабочую модель к дублированию; изготавливать огнеупорную модель; моделировать каркас бюгельного протеза; изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; припасовывать металлический каркас на модель; проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза; подготавливать протез к замене воска на пластмассу; проводить контроль качества выполненной работы; вести отчетно-учетную документацию; оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели; изготавливать разборные комбинированные модели; моделировать восковые конструкции несъемных протезов; гипсовать восковую композицию несъемного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу; проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов; моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание; подготавливать восковые композиции к литью; проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций; проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов; моделировать воском каркас литой коронки и мостовидного протеза; изготовить литниковую систему; припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас литой коронки и мостовидного протеза; моделировать восковую композицию литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; изготавливать пластмассовую облицовку несъемных мостовидных протезов; моделировать восковую композицию литого каркаса, металлокерамических конструкций зубных протезов; моделировать зубы керамическими массами; производить литье стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов; моделирования элементов каркаса бюгельного протеза; изготавливать основные виды ортодонтических аппаратов; подготовить рабочее место; читать заказ-наряд; изготовить основные виды челюстно-лицевых аппаратов; изготавливать лечебно-профилактические

челюстно-лицевые аппараты (шины).

Навыки: изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом; изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом; изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов; изготовления съёмных пластиночных протезов с двухслойным базисом; проведения починки съёмных пластинчатых протезов; изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов; изготовления штампованных металлических коронок; изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов; изготовления штифтово-культевых вкладок; изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов; изготовления цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой; изготовления литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации; изготовления элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия; изготовления рабочих и контрольных моделей; нанесения рисунка ортодонтического аппарата на модель.

5. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики – 216ч

Рабочий день студента - 6 часов (360 мин), 6-дневная рабочая неделя.

6. Содержание практики

6.1 Виды деятельности с учетом уровня усвоения ПП 02.02 Изготовление несъёмных и бюгельных протезов

Разделы (этапы) производственной практики	Темы производственной практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость	Формы текущего контроля
МДК ПП 02.02 Изготовление несъёмных протезов.	Изготавливать Пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	1. Оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели. 2. Моделировать восковые конструкции несъёмных протезов. 3. Гипсовать восковую композицию несъёмного протеза в кювету, заменять воск на пластмассу.	Оценка выполнения видов работ, Усвоения практических умений. Анализ выполнения Заданий для самостоятельной

		4. Проводить обработку, шлифовку и полировку пластмассовых коронок и мостовидных протезов.	работы. Решение ситуационных задач Составление портфолио
	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	1. Оценить оттиски челюстей и отливать по ним рабочие и вспомогательные модели. 2. Моделировать восковую композицию для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов. 3. Осуществлять подбор гильз, производить штамповку коронок, отжиг и отбеливание; подготавливать восковые композиции к литью. 4. Проводить отжиг, паяние и отбеливание металлических конструкций. 5. Проводить отделку, шлифовку и полировку несъемных металлических зубных протезов.	Оценка выполнения видов работ, Усвоения практических умений. Анализ выполнения Заданий для самостоятельной работы. Решение ситуационных задач Составление портфолио
МДК ПП 02.02 Изготовление бюгельных протезов.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.	1. Проводить параллелометрию; 2. планировать конструкцию бюгельных протезов; 3. подготавливать рабочую модель к дублированию; 4. изготавливать огнеупорную модель; 5. моделировать каркас бюгельного протеза; 6. изготавливать литниковую систему для каркаса бюгельного зубного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти; 7. изготавливать огнеупорную опоку и отливать каркас бюгельного зубного протеза из металла; 8. припасовывать металлический каркас на модель; 9. проводить отделку, шлифовку и полировку металлического каркаса бюгельного зубного протеза; 10. проводить постановку зубов при	Оценка выполнения видов работ, Усвоения практических умений. Анализ выполнения Заданий для самостоятельной работы. Решение ситуационных задач Составление портфолио

		изготовлении бюгельного зубного протеза; 11. подготавливать протез к замене воска на пластмассу; 12. проводить контроль качества выполненной работы;	
--	--	--	--

7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

7.1. Требования к проведению производственной практики

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в лечебно-профилактическом учреждении, а также трудовое законодательство в части государственного социального страхования. В процессе проведения производственной практики используются формы отчётной организационной документации, утвержденной отделом практического обучения университета: «Дневник производственной практики», «Отчет по производственной практике», «Отзыв от базы практики - индивидуальные». Руководство производственной практикой осуществляется преподавателем ФГБОУ «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко». Обязанности руководителя практики от ФГБОУ «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»:

- ознакомить обучающихся с целями, задачами и программой производственной практики;
- организовать проведение инструктажа по технике безопасности для обучающихся;
- подготовить рабочие места в кабинетах и лабораториях в соответствии с требованиями охраны труда и противопожарной безопасности;
- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы практики, графика работы, в случае прохождения производственной практики в МО и организациях;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды, выполнением правил внутреннего распорядка и программы практики обучающимися;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;

- регулярно контролировать ведение обучающимися дневников производственной практики;
- контролировать уровень освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик;
- проводить аттестацию обучающихся по итогам практики;
- вести журнал производственной практики;
- информировать заведующего отделением, заведующего отделом практического обучения в случае нарушений, выявленных ходе практики.

8. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ/ КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателя профессионального модуля.

Производственная практика может осуществляться как непрерывно, так и путём чередования с теоретическими занятиями по дням при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики. Обучающиеся при прохождении производственной практики осуществляют самостоятельную практическую деятельность в соответствии с рабочей программой производственной практики под контролем преподавателя.

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики (Приложение 1);
2. Отчет по производственной практике (Приложение 2).
3. Отзывы от базы практики – индивидуальные.

9. Список вопросов к зачету с оценкой по практике

1. Изучение рабочего места зубного техника. Изучение устройства и оборудования лаборатории. Техника безопасности в лаборатории.
2. Понятие оттиска, классификация, этапы получения, требования к ним. Понятие модели, определение, классификация.

3. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти, назначение, виды, устройство. Методика гипсования моделей в окклюдатор и артикулятор.

4. Понятие окклюзии, её виды. Понятие - прикус. Виды прикуса. Артикуляция. Одонтонтопародонтограмма и индекс ИРОПЗ – определение, их значения, применяемые в ортопедической практике.

5. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов. Показания и противопоказания к зубному протезированию. Основные виды ортопедических конструкций зубных протезов: по способу крепления, по передачи жевательной (функциональной) нагрузки, по видам конструкционного материала.

6. Виды и конструктивные особенности несъемных протезов. Показания и противопоказания к применению несъемных протезов. Положительные и отрицательные свойства несъемных протезов.

7. Понятие об искусственной коронке. Положительные и отрицательные свойства. Конструкционные материалы для изготовления искусственных коронок. Виды искусственных коронок, их классификация. Показания и противопоказания к применению.

8. Понятие «Штампованные коронки», показания, противопоказания к их изготовлению, преимущества и недостатки. Требования к препарированию зубов под штампованные коронки. Технология снятия оттисков и получение гипсовых моделей, разметка модели и гипсовых штампов.

9. Требования к изготовлению гипсовых столбиков и штампов из легкоплавкого металла. Особенности моделирования. Методика обработки гипсовых штампов и изготовления штампов из легкоплавкого металла. Подбор гильз. Техника работы с аппаратом «Самсон». Отжиг гильз. Предварительная и окончательная штамповка коронок. Получение контрштампов. Методика комбинированной штамповки.

10. Основные принципы конструирования мостовидных протезов. Значение целостности зубных рядов для организма. Адентия первичная и вторичная. Причины. Функциональная характеристика мостовидных протезов. 37.Биомеханические основы конструирования мостовидных протезов. Основные конструктивные элементы мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов, в зависимости от величины и топографии дефекта, опорных элементов, материала и метода изготовления. Показания к изготовлению мостовидных протезов

11. Клинико - лабораторные этапы изготовления штампованно-паянного мостовидного протеза. Снятие оттисков, отливка моделей. Моделирование, вырезка столбиков, получение гипсовых форм. Штамповка опорных коронок. Моделирование

промежуточной части мостовидного протеза. Отливка промежуточной части и пайка к опорным коронкам. Техника паяния. Аппараты, инструменты и материалы, применяемые при изготовлении штамповано-паянного мостовидного протеза.

12. Этапы и техника изготовления цельнометаллического паяного мостовидного протеза с цельнолитой промежуточной частью из индивидуального литья.

13. Технология изготовления цельнолитой коронки. Изготовление комбинированной модели. Моделирование восковой композиции коронки. Замена воска на металл. Шлифовка, полировка.

14. Создание литниково-питательной системы. Отливка сплавов в опоки. Литьё. Обработка цельнолитого мостовидного протеза. Припасовка на модели и в полости рта у пациента.

15. Пластмассовые коронки. Виды, классификация. Материалы для изготовления. Показания к изготовлению пластмассовых коронок, их положительные и отрицательные качества. Правила препарирования зубов под пластмассовые коронки.

16. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых коронок. Подготовка гипсовых моделей

17. Воска для моделирования пластмассовых коронок. Прямой и обратный методы моделирования восковой композиции коронки.

18. Гипсовка восковой композиции в кювету. Выпаривание воска. Нанесение изоляционного материала. Приготовление пластмассового теста. Формовка и полимеризация пластмассы.

19. Извлечение протеза из кюветы. Обработка. Последовательность полировки пластмассовой коронки. Инструменты, применяемые для шлифовки и полировки, полировочные средства. Значение полировки.

20. Пластмассовые мостовидные протезы. Показания и противопоказания. Положительные и отрицательные качества данного вида протеза.

21. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из пластмассы. Назначение временных протезов.

22. Понятие о комбинированных коронках и мостовидных протезах. Показания и противопоказания к изготовлению металлоакриловых коронок, их преимущества и недостатки. Правила препарирования зубов под металлоакриловые коронки. Методика снятия оттисков и получение гипсовых моделей.

23. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлоакриловых конструкций (коронок и мостовидных протезов).

24. Обзор клинико-лабораторных этапов протезирования бюгельными протезами (Снятие анатомических оттисков, получение рабочих и вспомогательных моделей, нанесение основных и вспомогательных ориентиров для конструирования искусственных зубных рядов, изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками, определение центральной окклюзии).

25. Основные и вспомогательные материалы и оборудование, используемое при изготовлении бюгельных протезов. Взаимодействие основных материалов с организмом человека.

26. Снятие оттисков. Изготовление гипсовых моделей. Изготовление окклюзионных валиков. Фиксация центральной окклюзии. Анализ моделей в параллеломере.

27. Опорно-удерживающие кламмеры. Кламмерная система Нея. Конструирование кламмеров системы Нея. Планирование кламмеров системы Нея.

28. Выбор опорных зубов и расположение кламмеров

29. Кламмерные линии, расчёт сил при расположении кламмеров. Модификации кламмеров системы Нея. Преимущества и недостатки кламмеров системы Нея.

30. Подготовка моделей к дублированию. Создание огнеупорной модели.

31. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза. Расположение бюгельной дуги на протезном ложе верхней и нижней челюсти. Назначение. Требования

32. Методика планирования бюгельного протеза. Расчерчивание модели. Моделирование восковой репродукции каркаса протеза. Моделирование кламмеров. Нея.

33. Литниковая система. Формовка огнеупорной модели.

34. Выплавление воска и прокаливание литевой формы.

35. Установка восковых репродукций литников и создание литниковой системы.

36. Материалы и инструменты для обработки и полировки каркаса бюгельного протеза. Методика обработки и полировки каркаса бюгельного протеза.

37. Моделирование дугового протеза

38. Искусственные зубы. Виды. Классификация.

39. Виды гипсовок восковой композиции в кювету. Этап полимеризации. Виды полимеризации. Современные полимеры.

40. Извлечение дугового протеза. Материалы и методика шлифовки и полировки бюгельного протеза. Обработка. Шлифовка и полировка дугового протеза.

10. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

1. К основным жевательным мышцам относят:

1. Подбородочно-подъязычная м.,
2. челюстно-подъязычная м.,
3. переднее брюшко двубрюшной м.
4. жевательная м.,
5. височная м.,
6. крыловидные м.
7. круговая мышца рта,
8. щечная м.,
9. подбородочная м.

2. К мышцам поднимающим нижнюю челюсть относятся:

1. жевательные м., височные м., медиально - крыловидные м.
2. подбородочно – подъязычные м., челюстно- подъязычные, переднее брюшко двубрюшных м.
3. мышцы шеи (грудино – ключично-сосцевидные мышцы, трапецивидные и затылочная) и глоточные м.

3. Недостатком альгинатных масс являются:

1. плохая прилипаемость к слизистой оболочке протезного ложа
2. усадка материала уже через 15-20 минут
3. эластичность материала

4. Самым простым артикулятором является:

1. бессуставной
2. среднеанатомический
3. сложный анатомический
4. среднефизиологический

5. Высота цоколя гипсовой модели должна быть (в см):

1. 0,5-1
2. 1-1,5
3. 1,5-2

4. 2-3

6. Анатомический оттиск снимают с челюсти:

1. стандартной ложкой
2. индивидуальной ложкой с применением функциональных проб
3. индивидуальной ложкой без применения функциональных проб

7. Для определения центральной окклюзии в клинику поступают гипсовые модели

1. фиксированные в окклюдатор
2. с восковыми базисами и окклюзионными валиками
3. с восковыми базисами и окклюзионными валиками, фиксированными в окклюдаторе

8. Восковую конструкцию для определения центральной окклюзии изготавливают:

1. из липкого воска
2. из моделировочного воска
3. из базисного воска
4. из бюгельного воска

9. Наиболее объективным методом определения высоты нижнего отдела лица является:

1. анатомический
2. анатомо-физиологический
3. антропометрический

10. ОБРАТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗУБОВ ИЛИ ЦЕЛЫХ ИХ ГРУПП, ОДНО- ИЛИ ДВУСТОРОННЕЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ В ПЕРЕДНЕМ ИЛИ ЗАДНИХ ОТДЕЛАХ ЗУБНОГО РЯДА ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПРИКУСА:

- 1) дистального
- 2) мезиального
- 3) глубокого 4)перекрестного

11. ПОД ТЕРМИНОМ “АРТИКУЛЯЦИЯ” ПОНИМАЮТ:

- 1) смыкание зубных рядов или отдельных зубов- антагонистов
- 2) всевозможные положения и перемещения нижней челюсти по отношению к верхней челюсти (жевание, речь, цепь сменяющих друг друга окклюзии) посредством жевательной мускулатуры

3) характер смыкания зубных рядов в положении центральной окклюзии.

12. ОККЛЮЗИЯ – ЭТО:

1) всевозможные положения и перемещения нижней челюсти по отношению к верхней челюсти

2) смыкание зубных рядов или отдельных зубов- антагонистов

3) характер смыкания зубных рядов в положении центральной окклюзии.

13. ПОД ПРИКУСОМ ПОНИМАЮТ:

1) смыкание зубных рядов или отдельных зубов- антагонистов

2) характер смыкания зубных рядов в положении центральной окклюзии.

3) соотношение верхней и нижней челюсти.

14. В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ ВЫДЕЛЯЮТ ОККЛЮЗИИ:

1) передняя, задняя, центральная, боковая

2) центральная, передняя, срединная, боковая

3) передняя, верхняя, нижняя, задняя.

15. СМЫКАНИЕ ПЕРЕДНИХ ЗУБОВ ВСТЫК, ВЫДВИЖЕНИЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ВПЕРЕД ИЛИ ПРИ ДВУСТОРОННЕМ СОКРАЩЕНИИ ЛАТЕРАЛЬНЫХ КРЫЛОВИДНЫХ МЫШЦ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ:

1) центральной окклюзии

2) передней окклюзии

3) задней окклюзии.

16. К МЫШЦАМ, ВЫДВИГАЮЩИМ НИЖНЮЮ ЧЕЛЮСТЬ, ОТНОСЯТСЯ:

1. мышцы шеи (грудино – ключично-сосцевидные мышцы, трапецивидные и затылочная) и глоточные м.

2. латеральные крыловидные м.

3. подбородочно – подъязычные м., челюстно- подъязычные, переднее брюшко двубрюшных м.

17. ПОД АБСОЛЮТНОЙ СИЛОЙ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ ПОНИМАЮТ:

1. Усилие мышц, поднимающих нижнюю челюсть
2. Сила, развиваемая мышцами для разжевывания пищи
3. Напряжение, развиваемое мышцей при максимальном сокращении

18. САГИТТАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ:

1. движения нижней челюсти в вертикальной плоскости, совершаемые при открывании и закрывании рта
2. движения нижней челюсти вперед, осуществляемые двухсторонним сокращением латеральных крыловидных мышц
3. боковые движения нижней челюсти, обеспечиваемые односторонним сокращением латеральной крыловидной мышцы

19. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ:

1. боковые движения нижней челюсти, обеспечиваемые односторонним сокращением латеральной крыловидной мышцы
2. движения нижней челюсти вперед, осуществляемые двухсторонним сокращением латеральных крыловидных мышц
3. движения нижней челюсти в вертикальной плоскости, совершаемые при открывании и закрывании рта

20. ТРАНСВЕРЗАЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ:

1. движения нижней челюсти в вертикальной плоскости, совершаемые при открывании и закрывании рта
2. боковые движения нижней челюсти, обеспечиваемые односторонним сокращением латеральной крыловидной мышцы
3. движения нижней челюсти вперед, осуществляемые двухсторонним сокращением латеральных крыловидных мышц

21. НЕДОСТАТКОМ АЛЬГИНАТНЫХ МАСС ЯВЛЯЕТСЯ:

1. плохая прилипаемость к слизистой оболочке протезного ложа
2. усадка материала уже через 15-20 минут
3. эластичность материала

22. ГИПС ОТНОСЯТ К ГРУППЕ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

- 1.эластичных
2. термопластических
- 3.твердых

23. ДВУХСЛОЙНЫЙ ОТТИСК СНИМАЮТ ПРИ ПОМОЩИ ОТТИСКНОГО МАТЕРИАЛА:

1. альгинатного
2. силиконового
- 3.термопластического

24. При изготовлении бюгельного протеза после определения центральной окклюзии и параллелометрии следует клинический этап

- 1)проверка конструкции бюгельного протеза с искусственными зубами
- 2)припасовка и наложение готового бюгельного протеза
- 3)припасовка каркаса бюгельного протеза
- 4)коррекция бюгельного протеза

25. Обязательным элементом припасовки бюгельного протеза является проверка смыкания зубных рядов

- 1)только в центральной окклюзии
- 2)в центральной окклюзии и при боковых движениях нижней челюсти
- 3)в центральной окклюзии, при боковых и передних движениях нижней челюсти

26. Наиболее благоприятная форма альвеолярных отростков верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти при ортопедическом лечении после полной утраты зубов

- 1)отлогая
- 2)отвесная
- 3)с навесами

27. Клинический экватор зуба на гипсовой модели определяется с помощью

- 1)копировальной бумаги
- 2)параллелометрии
- 3)рентгенографии
- 4)ортопантомографии
- 5)реографии

28. Анатомический экватор зуба совпадает с клиническим

- 1)иногда
- 2)всегда
- 3)никогда
- 4)при переднем наклоне модели
- 5)при заднем наклоне модели

29. При переднем наклоне модели на столике параллелометра задний край модели

- 1)ниже переднего края модели
- 2)выше переднего края модели
- 3)на одном уровне с передним краем модели
- 4)отмечают химическим карандашом

30. Для расположения линии обзора у фронтальных зубов верхней челюсти с вестибулярной поверхности ближе к десне при параллелометрии выбирают

- 1)передний наклон модели
- 2)задний наклон модели
- 3)горизонтальное положение модели

31. При нанесении линии обзора на гипсовой модели с помощью параллелометра кончик грифеля должен находиться на уровне

- 1)клинического экватора
- 2)анатомического экватора
- 3)по середине коронки зуба
- 4)шейки зуба

32. Общую экваторную линию пересекает

- 1)окклюзионная накладка
- 2)ретенционная часть кламмера
- 3)кипмайдер
- 4)когтеобразный отросток
- 5)ограничитель базиса

33. Окклюзионная накладка располагается

- 1)между линией обзора и шейкой зуба
- 2)в опорной зоне
- 3)в ретенционной зоне
- 4)строго на линии обзора
- 5)пересекает линию обзора

34. Наиболее важной линией при расположении элементов в опорно-удерживающем кламмере является

- 1) продольная ось зуба
- 2) линия анатомического экватора
- 3) линия вертикали
- 4) линия клинического экватора
- 5) линия десневого края

35. Общую линию, проведенную по коронковой части зубов на рабочей модели при параллелометрии, принято называть

- 1) линия поднутрения
- 2) линия анатомического экватора
- 3) линия обзора
- 4) линия десневого края
- 5) вертикальная линия

36. Часть поверхности коронки зуба, расположенная между линией обзора и десневым краем, называется

- 1) зоной поднутрения
- 2) окклюзионной зоной
- 3) ретенционной зоной
- 4) зоной безопасности
- 5) кламмерной зоной

37. Функция окклюзионной накладки заключается

- 1) в шинировании зуба
- 2) в удержании протеза
- 3) в перераспределении жевательной нагрузки

38. Место расположения окклюзионной накладки

- 1) в области шейки зуба
- 2) в области анатомического экватора
- 3) в межбугорковой борозде моляров и премоляров
- 4) дентальный бугорок клыка
- 5) верно 3), 4)

39. Углубление на жевательной поверхности для окклюзионной накладки должно иметь форму

- 1) квадрата
- 2) ласточкиного хвоста

3)плоскую

4)ложечки

40. Зона расположения ретенционной части плеча кламмера

1)анатомический экватор

2)окклюзионная зона

3)гингивальная зона

41. Изменение места расположения дуги на верхней челюсти зависит

1)от желания пациента

2)от топографии дефекта зубного ряда

3)от эстетических требований

4)от выраженности турса твердого неба

5)верно 2),4)

42. Оптимальное расположение кламмерной линии на верхней челюсти:

1)диагональное

2)сагиттальное

3)поперечное

43. Оптимальное расположение кламмерной линии на нижней челюсти

1)диагональное

2)сагиттальное

3)поперечное

44. При расположении протеза на челюсти (в покое) плечо кламмера должно

1)оказывать давление на опорный зуб

2)быть пассивным

3)отстоять от поверхности зуба

45. Бюгельный протез состоит из

1)из дуги и искусственных зубов

2)из дуги, искусственных зубов и кламмеров

3)из дуги, искусственных зубов, кламмеров и седловидной части

46. Плечо кламмера прилегает к поверхности зуба

1)в одной точке

2)в двух точках

3)в трех точках

4)по всей длине

47. Дуга бюгельного протеза на нижней челюсти располагается

1)у шеек зубов

- 2)на середине расстояния между шейками зубов и переходной складки слизистой оболочки дна полости рта
- 3)у переходной складки слизистой оболочки дна полости рта

48. Параллелометрия осуществляется

- 1)при припасовке и проверке каркаса бюгельного протеза в клинике
- 2)при припасовке литого каркаса на модели в лаборатории
- 3)при моделировании каркаса бюгельного протеза

Ситуационная задача

1. После фиксации моделей в артикулятор было отмечено, что нижние передние зубы выдвигаются вперед, перекрывая одноименные верхние. Мезиальный щечный бугорок верхнего первого моляра вступает в контакт с дистальным щечным бугорком одноименного нижнего моляра. Щечные бугорки нижних боковых зубов перекрывают одноименные верхние. Какому виду прикуса соответствует выше описанная ситуация.
2. После фиксации моделей в артикулятор было отмечено, что переднещечный бугорок первого верхнего моляра смыкается с одноименным бугорком первого нижнего моляра. Нарушено смыкание передних зубов: между ними щель и глубокое перекрытие. Какому виду прикуса соответствует выше описанная ситуация.

11. Критерии оценивания

Требования составлены согласно Инструктивного письма Министерства высшего и среднего образования от 26.10.81 №31, Положения о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и отчисления обучающихся в Воронежском государственном университете имени Н.Н. Бурденко (приказ ректора от 31.08.15 №610) и Положения о рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в Воронежском государственном университете имени Н.Н. Бурденко (приказ ректора от 29.10.15 №825).

Рейтинговая система оценки знаний, умений и навыков студентов представляет собой интегральную оценку результатов всех видов деятельности студента за период практики. В данной системе оценки зачетный итоговый балл формируется статистически путём учёта всех условных единиц, полученных за каждый выполненный вид учебной деятельности и накопленных студентом в течение всего срока прохождения учебной практики и последующей их аттестации.

Вся практическая подготовка студента в период производственной практики разделена на четыре этапа. Каждый этап оценён определённым количеством единиц в зависимости от значимости раздела и времени, отводимого на его изучение. Оценка осуществляется по 10 балльной системе.

Критерии оценки	Вариация значимости разделов практики
Допуск к практике	0,1
Соблюдение студентом индивидуального плана прохождения производственной практики согласно установленным практическим навыкам по аттестуемой дисциплине на основании проверки преподавателем кафедры	0,5
Оформление дневника и отчёта по производственной практике	0,1
Аттестация (Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента+ литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации +ответ на вопросы экзаменационного билета)	0,3
Итого:	1

«Отлично» 85-100 баллов ставится, если: студент-практикант в полном объеме выполнил программу практики, показал систематизированные, глубокие и полные знания по всем ее разделам:

- своевременно представил дневник о прохождении практики, соответствующий предъявляемым требованиям: дневник оформлен без ошибок, представлена исчерпывающая информация по каждому практическому случаю, правильно выполнены практические умения и навыки, написаны все разделы медицинской документации;
- в полном объеме выполнил все практические навыки по лабораторным этапам, изготавливать съёмный пластиночный протез; изготавливать различные виды несъемных протезов.
- медицинской организацией дана положительная характеристика на студента – отмечено добросовестное отношение к работе, соблюдение этики и деонтологии, режима работы. Студент не опаздывал и не пропускал практику и не имел замечаний со стороны принимающего учреждения;
- дан полный, развернутый ответ на все вопросы экзаменационного билета.

«Хорошо» 84-70 баллов ставится, если: студент-практикант выполнил программу практики в полном объеме, своевременно представил отчет о ее прохождении, но при этом допустил небольшие неточности в определении понятий:

- допустил неаккуратность и незначительные ошибки при оформлении дневника в соответствии предъявляемым требованиям;

- в полном объеме выполнил все практические навыки по лабораторным этапам, изготовил съёмный пластиночный протез;

- медицинской организацией дана положительная характеристика на студента – студент не проявил активности в приобретении практических навыков и выполнении заданий, соблюдал нормы этики и деонтологии, режим работы, не опаздывал и не пропускал практику и не имел серьезных замечаний со стороны принимающего учреждения;

- дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

«Удовлетворительно» 69-55 баллов ставится, если: студент-практикант частично выполнил программу практики, своевременно представил отчет о прохождении практики, имеющий формальный характер:

- допустил ошибки при оформлении дневника в соответствии предъявляемым требованиям;

- в полном объеме выполнил практические навыки по лабораторным этапам, изготовить съёмный пластиночный протез; изготовить различные виды несъемных протезов.

- медицинской организацией дана удовлетворительная характеристика на студента – студент не проявил активности в приобретении практических навыков и выполнении заданий, не соблюдал режим работы, опаздывал и пропускал практику и имел неоднократные замечания со стороны принимающего учреждения и руководителя практики от кафедры;

- дан недостаточно полный и развернутый ответ. Логика и последовательность изложения нарушены. Допущены ошибки в раскрытии терминов, понятий. Речевое оформление требует поправок и коррекции.

«Неудовлетворительно» 54 балла и ниже ставится, если: студент-практикант не выполнил программу практики, показал отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или отказался от ответа, не представил отчет о прохождении практики и не выполнил практические навыки по лабораторным этапам изготовления зубных протезов, имел неоднократные замечания от руководителей практики.

Несомненно, будут снижены оценки за нарушение сроков сдачи отчёта (дневника), за небрежность в ведении дневника, необоснованные пропуски, либо за отказы от выполнения каких-либо заданий.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

12.1. Список основной литературы:

Основная литература

1. Абакаров, С. И. Основы технологии зубного протезирования : учебник : в 2 т. Т. 1 / С. И. Абакаров ; под редакцией Э. С. Каливрадджияна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – Т. 1. – 576 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–4754–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436097.html>. – Текст: электронный.
2. Арутюнов, С. Д. Зубопротезная техника : учебник / С. Д. Арутюнов ; под редакцией М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебеденко. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978–5–9704–3830–5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html>. – Текст: электронный.
3. Каливрадджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение : учебник / Э. С. Каливрадджиян, С. И. Абакаров, Е. А. Брагин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978–5–9704–4774–1.
4. Литье сплавов металлов в стоматологии : учебник / Т. Ф. Данилина, Д. В. Михальченко, А. В. Жидовинов [и др.]. – 3–е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 184 с. – ISBN 978-5-8114-7185-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156364>. – Текст: электронный.
5. Основы технологии зубного протезирования : учебник для медицинских училищ и колледжей : в 2 томах. Т. 1 / под редакцией Э. С. Каливрадджияна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–4754–3 – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447543.html>. – Текст: электронный

Дополнительная литература

- 1 Абдурахманов, А. И. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии : учебник / А. И. Абдурахманов, О. Р. Курбанов. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва

- : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–3863–3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html>. – Текст: электронный.
2. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы / под редакцией С. Д. Арутюнова, Л. Л. Колесникова, В. П. Дегтярёва, И. Ю. Лебедеико. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 328 с. – ISBN 978–5–9704–3870–1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438701.html>. – Текст: электронный.
 3. Григорьева, Л. С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику / Л. С. Григорьева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-4289-8. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139316>. – Текст: электронный.
 4. Курбанов, О. Р. Ортопедическая стоматология (несъемное зубное протезирование) : учебник / О. Р. Курбанов, А. И. Абдурахманов, С. И. Абакаров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 456 с. – ISBN 978–5–9704–3294–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432945.html>. – Текст: электронный.
 5. Миронова, М. Л. Съёмные протезы : учебное пособие / М. Л. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3718–6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437186.html>. – Текст: электронный.
 6. Ортопедическая стоматология / под редакцией И. Ю. Лебедеико, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 824 с. – ISBN 978–5–9704–3582–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435823.html>. – Текст: электронный.
 7. Сергеева, Л. С. Несъемное протезирование: технология изготовления стальной штампованной коронки / Л. С. Сергеева. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 52 с. – ISBN 978-5-8114-4415-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130578>. – Текст: электронный
 8. Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология : учебник / В. Н. Трезубов, А. С. Щербаков, Л. М. Мишнёв. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 688 с. – ISBN 978–5–9704–4591–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970445914.html>. – Текст: электронный.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

13.1. Помещения и оборудование медицинских организаций, необходимых для проведения практики:

Прохождение практики осуществляется в стоматологических поликлиниках и ортопедических отделениях муниципальных учреждений здравоохранения городского округа города Воронежа и Воронежской области.

Непосредственной базой и производственной практики является:

Муниципальное учреждение здравоохранения городского округ город Воронеж «Стоматологическая клиника ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»

Адрес: 394019, г.Воронеж ул. Проспект Революции д. 14, тел. (473) 246-24-94, 276-05-16

Руководство по производственной практике студентов факультета среднего медицинского и фармацевтического образования по специальности СПО 31.02.05 «Стоматология ортопедическая» осуществляет кафедра пропедевтической стоматологии ВГМУ имени Н.Н. Бурденко. Кафедральным руководителем практики назначают опытных преподавателей-клиницистов, хорошо владеющих основными методами воспитания и обучения будущих специалистов.

Помещения и оборудование зуботехнической лаборатории стоматологической клиники ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.

Зуботехническая лаборатория предназначена для обучения основным процессам по изготовлению зубных протезов. В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте, раковина со смесителем горячей и холодной воды, имеются столы зуботехнические, стулья со спинкой, столы для оборудования. Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование: держатели для шлифмашин, держатели кювет, кюветы зуботехнические большие, бюгеля, ложки оттисковые, наконечники для бормашины, наковальни зуботехнические, насадки для нажд. камня, шпателя зуботехнические, ножи для гипса, очки защитные, окклюдатор, артикулятор, пинцеты зуботехнические, скальпели глазные, колбы Шабер, штихели шпателя для гипса, щипцы крампонные, щипцы-кусачки, щипцы клювовидные, бормашины зуботехнические, вибростолики, шлифмоторы, газовые горелки, холодильник.

Гипсовочная лаборатория предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов и аппаратов.

В данном помещении имеется: гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса, бункер или дозатор для порошка гипса, накопитель отходов гипса, пресс для выдавливания гипса из кювет, пресс для кювет зуботехнический, станок для обрезки гипсовых моделей, вибростолик. В лаборатории смонтированы мойки-раковины с подведенной к ним холодной и горячей водой. В раковинах или под ними находятся отстойники для гипса, предотвращающие засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее

прессованием и полимеризации пластмассы. В данном помещении имеется: стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами, плита (газовая, электрическая) четырех конфорочная, пресс для кювет, гидрополимеризатор, вытяжной шкаф, шкаф для хранения кювет, бюгелей, шкаф для хранения материалов . В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Полировочная лаборатория предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет. В данном помещении имеется: полировочный станок, шлифовальные машины (моторы), пылеуловитель. В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая и местная вентиляция, холодное и горячее водоснабжение.

Все лаборатории оснащены различными для работы материалами, сплавами благородных и неблагородных металлов, пластмассами, моделировочными и базисными восками, материалами для изготовления съемных протезов, искусственными зубами.

В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая приточно-вытяжная вентиляция, местная вытяжная вентиляция – отсосы на каждом рабочем месте, раковина со смесителем горячей и холодной воды.

Гипсовочная лаборатория

Предназначена для обучения студентов гипсовальным работам на различных этапах изготовления протезов и аппаратов. В лаборатории смонтированы мойки-раковины с подведенной к ним холодной и горячей водой. В раковинах или под ними находятся отстойники для гипса, предотвращающие засорение канализационной сети гипсом.

Полимеризационная лаборатория

Предназначена для выплавления воска, подготовки кювет к формовке пластмассы, приготовления пластмассы перед ее прессованием и полимеризации пластмассы. В лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, вентиляция, холодное и горячее водоснабжение с отстойниками для гипса.

Полировочная лаборатория

Предназначена для шлифования и полирования зубопротезных изделий, а также для начальной (грубой) обработки пластмассовых протезов, извлеченных из кювет. В

лаборатории смонтировано и отлажено общее и местное освещение, общая и местная вентиляция, холодное и горячее водоснабжение.

13.2. Перечень основного оборудования, используемого при реализации практики:

- лекционные аудитории; технические средства для показа слайдов и компьютерных презентаций;
- учебно-методическая литература;
- наглядные пособия: таблицы, схемы, фантомы, плакаты, слайды, кино-видео-фильмы, компьютерные презентации;
- средства стоматологического просвещения: буклеты, брошюры, памятки, стенды, выставки;
- стоматологические кабинеты; помещения зуботехнической лаборатории.

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Зуботехническая лаборатория

Предназначена для обучения основным процессам по изготовлению зубных протезов.

Оснащение

1. Классная доска	1
2. Стол зуботехнический преподавателя	1
3. Стул преподавателя	1
4. Стол письменный преподавателя	1
5. Стул преподавателя	1
6. Стол зуботехнический	14
7. Стул со спинкой	14
8. Стол для оборудования	1
9. Сейф	1
10. Телевизор	1
11. Видеомagneтофон	1

12. Компьютер	1
13. Кондиционер	1
14. Шкаф	1
15. Мультимедийный проектор	1
15. Экран	1

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование

Наименование

Держатель для шлифмашин	8
Держатель кювет	2
Кювета зуботехническая большая	4
Бюгель	2
Ложка оттискная	14
Наконечник для бормашины	4
Наковальня зуботехническая	4
Насадка для нажд. камня	4
Шпатель зуботехнический	14
Нож для гипса	14
Очки защитные	14
Окклюдатор	14
Артикулятор	1
Пинцет зуботехнический	14
Скальпель глазной	14
Колба	8
Шабер, штихель	14
Шпатель для гипса	10
Щипцы крампонные	6
Щипцы-кусачки	2
Щипцы клювовидные	2
Бормашина зуботехническая	4
Вибростолик	1
Шлифмотор	4
Газовая горелка	4
Холодильник	1

В гипсовочной лаборатории:

1. Гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для удаления отходов гипса	1
2. Бункер или дозатор для порошка гипса	1
3. Накопитель отходов гипса	1
4. Пресс для выдавливания гипса из кювет	1
5. Пресс для кювет зуботехнический	1
6. Станок для обрезки гипсовых моделей	1
7. Вибростолик	1

В полимеризационной лаборатории:

1. Стол для работы с изолирующими материалами и пластмассами	1
2. Плита (газовая, электрическая) четырех конфорочная	1
3. Пресс для кювет	1
4. Гидрополимеризатор	1
5. Вытяжной шкаф	1
6. Шкаф для хранения кювет, бюгелей	1
7. Шкаф для хранения материалов	1

В полировочной лаборатории:

1. Полировочный станок
2. Шлифовальные машины (моторы)
3. Пылеуловитель