

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ ББМК

О.М. Бондаренко

2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
*ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ***

Барнаул, 2022

Программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Рассмотрено на заседании ЦК
Стоматология ортопедическая

протокол № 10 от 01.06.2022

Одобрено на заседании
методического совета КГБПОУ
БМК

протокол № 5 от 22.06.2022

Председатель ЦК: _____
Недоступенко П.В.

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж».

Разработчики:

Кузина Наталья Владимировна преподаватель стоматологических дисциплин высшей категории

Недоступенко Полина Вячеславовна, преподаватель стоматологических дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	41
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	45

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью примерной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

технология изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;

технология изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.

ПК 1.2. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.

ПК 1.3. Производить починку съёмных пластиночных протезов.

ПК 1.4. Изготавливать съёмные имедиат-протезы.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, повышении квалификации специалистов со средним медицинским образованием по стоматологии ортопедической.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

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 пластиночных протезов

уметь:

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-учебную документацию;

проводить оценку слепка (оттиска);
планировать конструкцию съемных 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 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

знать:

цели, задачи и историю развития ортопедической стоматологии;
организацию зуботехнического производства по изготовлению съёмных пластиночных протезов;
классификацию и свойства материалов, применяемых при изготовлении съемных 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 съемных пластиночных протезов при полном и частичном отсутствии зубов;
преимущества и недостатки съёмных пластиночных протезов, применяемых при частичном отсутствии зубов;
способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
клинико-лабораторные этапы и технологию изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов;
классификация беззубых челюстей;
классификация слизистых оболочек;
виды и конструктивные особенности съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
технологию починки съемных пластиночных протезов;
способы армирования базисов протезов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 852 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 568 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 284 часа;
производственной практики – 108 часов (3н).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися основным видом профессиональной деятельности: «Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов», «Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.
ПК 1.2.	Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.
ПК 1.3.	Производить починку съемных пластиночных протезов.
ПК 1.4.	Изготавливать съемные имедиат-протезы.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
ЛР 19	Обладающий экологической культурой, демонстрирующий бережное отношение к объектам общенационального достояния, в том числе природным комплексам Алтайского края
ЛР 20	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей
ЛР 21	Демонстрирующий самостоятельность в определении и реализации целей и задач профессиональной деятельности и оценивающий ее эффективность, готовый к профессиональной конкуренции
ЛР 22	Гармонично, разносторонне развитый, проявляющий эмпатию
ЛР 23	Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Курс	Семестр	Название МДК	Максимальная нагрузка	Обязательная нагрузка			Самостоятельная внеаудиторная работа	Практика		Форма контроля
				всего часов	теоретические занятия	практические занятия (в т.ч. семинары)		Учебная, нед./час	Производственная (по профилю специальности)	
1	1	МДК.01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.	231	154	46	108	77			Текущий контроль
	2		204	136	14	122	68			Текущий контроль
Итого часов по МДК 01.01			435	290	60	230	145			Экзамен
1	2	МДК.01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полной отсутствии зубов.	417	278	60	218	139		108 час/ 3н.	Дифференцированный зачет
Итого часов по МДК 01.02			417	278	60	218	139			Экзамен
Итого часов по ПМ01			852	568	120	448	284		108	

Теория

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов	
			аудиторных	самостоятель- ной работы
1	1.1.	Введение. Функциональные обязанности зубного техника.	2	3
	1.2.	Организация зуботехнического производства.	2	3
	1.3.	История развития ортопедической стоматологии.	2	3
	1.4.	Биомеханика жевательного аппарата.	2	3
	1.5.	Технология изготовления частичных съемных протезов.	2	3
	1.6.	Клиническая картина при частичной потере зубов.	2	6
	1.7.	Зубные ряды и их соотношения.	2	6
	1.8.	Дефекты зубных рядов.	2	3
	1.9.	Конструктивные особенности съемных протезов.	2	
	1.10.	Анатомические особенности слизистой оболочки.	2	3
	1.11.	Подготовка полости рта к протезированию.	2	3
	1.12.	Слепки.	2	3
	1.13.	Модели.	2	3
	1.14.	Границы съемных частичных протезов.	2	3
	1.15.	Восковые базисы с окклюзионными валиками.	2	
	1.16.	Центральная окклюзия.	2	4
	1.17.	Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.	2	4
	1.18.	Фиксация и стабилизация протезов. Кламмера.	2	4
	1.19.	Виды конструкции кламмеров.	2	4
	1.20.	Постановка зубов.	2	4
	1.21.	Моделирование базисов протезов.	2	4
	1.22.	Изготовление пластмассового базиса.	2	4
	1.23.	Выемка и обработка протезов.	2	4
2	1.24.	Припасовка и наложение протеза на челюсть.	2	10
	1.25.	Ошибки, приводящие к браку частичных съемных пластиночных	2	10

		протезов.		
	1.26.	Непосредственные протезы, имедиат-протезы.	2	10
	1.27.	Недостатки пластмассового базиса.	2	10
	1.28.	Съемные протезы с металлическим и металлизированным базисами.	2	10
	1.29.	Перебазировка съемных пластиночных протезов.	2	9
	1.30.	Починка съемных пластиночных протезов.	2	9
ВСЕГО по МДК 01.01			60	145
2	2.1.	Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при полном отсутствии зубов	2	6
	2.2.	Строение слизистой оболочки беззубых челюстей и характеристика смыкания зубных рядов	2	1
	2.3.	Классификация атрофии беззубых челюстей верхней челюсти	2	1
	2.4.	Основные факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию	2	1
	2.5.	Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезах на беззубых челюстях.	2	6
	2.6.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	2	6
	2.7.	Слепки, модели	2	2
	2.8.	Индивидуальные ложки.	2	6
	2.9.	Анатомо-физиологическое обоснование границ полных съемных протезов.	2	6
	2.10.	Восковые базисы с окклюзионными валиками	2	1
	2.11.	Определение центрального соотношения беззубых челюстей.	2	3
	2.12.	Устройство и виды артикуляторов.	2	6
	2.13.	Конструирование искусственных зубных рядов при протезировании беззубых челюстей	2	6
	2.14.	Постановка зубов.	2	6
	2.15.	Функциональные аспекты постановки искусственных зубов.	2	2
	2.16.	Эстетические аспекты постановки искусственных зубов.	2	6

2.17.	Правила постановки зубов при прогении и прогнатии.	2	7
2.18.	Постановка зубов по Васильеву (по стеклу).	2	7
2.19.	Предварительное моделирование базисов протезов.	2	6
2.20.	Особенности окончательного моделирования.	2	6
2.21.	Загипсовка в кювету.	2	6
2.22.	Полимеризация.	2	3
2.23.	Современные методы полимеризации пластмасс	2	3
2.24.	Основные принципы и особенности литьевого прессования.	2	6
2.25.	Двухслойный базис.	2	6
2.26.	Отделка, шлифовка, полировка полных протезов.	2	6
2.27.	Окончательный контроль изготовления полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти	2	6
2.28.	Реставрация полных съемных протезов	2	6
2.29.	Сроки и особенности повторного протезирования больных, пользующихся съемными протезами.	2	
2.30.	Ближайшие и отдаленные результаты протезирования съемными пластиночными протезами.	2	6
ВСЕГО по МДК 01.02		60	139
ВСЕГО по профессиональному модулю		120	284

Практика

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов
1	1.2.	Организация зуботехнического производства.	4
	1.12.	Слепки.	8
	1.13.	Модели.	8
	1.14.	Границы съемных частичных протезов.	8
	1.15.	Восковые базисы с окклюзионными валиками.	16
	1.17.	Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.	12
	1.19.	Виды конструкции кламмеров.	16
	1.20.	Постановка зубов.	16
	1.21.	Моделирование базисов протезов.	8
	1.22.	Изготовление пластмассового базиса.	8
	1.23.	Выемка и обработка протезов.	4
2	1.24	Припасовка и наложение протеза на челюсть.	48
	1.25	Ошибки, приводящие к браку.	20
	1.28.	Съемные протезы с металлическим базисом.	16
	1.29.	Перебазировка съемных пластиночных протезов.	16
	1.30.	Починка съемных пластиночных протезов.	22
ВСЕГО по МДК 01.01			230
2	2.7.	Слепки, модели	8
	2.8.	Индивидуальные ложки.	16
	2.9.	Анатомо-физиологическое обоснование границ полных съемных протезов.	8
	2.10.	Восковые базисы с окклюзионными валиками	12
	2.12.	Устройство и виды артикуляторов.	8
	2.14.	Постановка зубов.	48
	2.18.	Постановка зубов по Васильеву (по стеклу).	48
	2.19.	Предварительное моделирование базисов протезов.	12
	2.20.	Особенности окончательного моделирования.	12
	2.21.	Загипсовка в кювету.	8

2.22.	Полимеризация.	8
2.24.	Основные принципы и особенности литьевого прессования.	8
2.25.	Двухслойный базис.	8
2.26.	Отделка, шлифовка, полировка полных протезов.	14
ВСЕГО по МДК 01.02		218
ВСЕГО по профессиональному модулю		448

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 01 Изготовление съемных пластиночных протезов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов												
Раздел 1. Изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		852												
МДК 01.01 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.		435												
Тема 1.1. Введение. Функциональные обязанности зубного техника.	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="636 529 712 571">1</td> <td data-bbox="712 529 1962 571">Организация стоматологической помощи населению</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 571 712 612">2</td> <td data-bbox="712 571 1962 612">Цели и задачи ортопедической стоматологии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 612 712 654">3</td> <td data-bbox="712 612 1962 654">История развития ортопедической стоматологии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 654 712 743">4</td> <td data-bbox="712 654 1962 743">Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 743 712 833">5</td> <td data-bbox="712 743 1962 833">Функциональные обязанности зубного техника Квалификационные требования к зубному технику</td> </tr> </table> <p>Самостоятельная работа</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="636 877 712 919">1</td> <td data-bbox="712 877 1962 919">Виды зубных протезов</td> </tr> </table>	1	Организация стоматологической помощи населению	2	Цели и задачи ортопедической стоматологии	3	История развития ортопедической стоматологии	4	Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами	5	Функциональные обязанности зубного техника Квалификационные требования к зубному технику	1	Виды зубных протезов	2
1	Организация стоматологической помощи населению													
2	Цели и задачи ортопедической стоматологии													
3	История развития ортопедической стоматологии													
4	Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими науками и дисциплинами													
5	Функциональные обязанности зубного техника Квалификационные требования к зубному технику													
1	Виды зубных протезов													
Тема 1.2. Организация зуботехнического производства.	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="636 971 712 1013">1</td> <td data-bbox="712 971 1962 1013">Организация зуботехнического производства</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 1013 712 1144">2</td> <td data-bbox="712 1013 1962 1144">Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и гигиенические нормативы</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 1144 712 1185">3</td> <td data-bbox="712 1144 1962 1185">Рабочее место зубного техника</td> </tr> <tr> <td data-bbox="636 1185 712 1276">4</td> <td data-bbox="712 1185 1962 1276">Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов, их классификация, состав, свойства, применение</td> </tr> </table> <p>Практическое занятие</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="636 1321 712 1362">1</td> <td data-bbox="712 1321 1962 1447">Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лаборатории, вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного воздействия на организм</td> </tr> </table>	1	Организация зуботехнического производства	2	Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и гигиенические нормативы	3	Рабочее место зубного техника	4	Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов, их классификация, состав, свойства, применение	1	Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лаборатории, вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного воздействия на организм	2		
1	Организация зуботехнического производства													
2	Основные и вспомогательные производственные помещения зуботехнической лаборатории, их оборудование и гигиенические нормативы													
3	Рабочее место зубного техника													
4	Материалы, применяемые при изготовлении съемных пластиночных протезов, их классификация, состав, свойства, применение													
1	Охрана труда и техника безопасности при работе в зуботехнической лаборатории, вспомогательных помещениях. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного воздействия на организм													
		4												

	Самостоятельная работа	3
	1 Необходимое оборудование и инструменты для работы зубного техника.	
	2 Правила работы со спиртовкой и шлифмотором	
	3 Техника безопасности при работес элекьроприборами в зуботехнической лаборатории	
Тема 1.3. История развития ортопедической стоматологии.	Содержание	2
	1 Этапы развития ортопедической стоматологии.	
	2 Разделы ортопедической стоматологии.	
	3 Взаимосвязь ортопедической стоматологии с другими дисциплинами.	
	Самостоятельная работа	3
	1 Вклад отечественных учебных в развитие ортопедической стоматологии	
Тема 1.4. Биомеханика жевательного аппарата.	Содержание	2
	1 Понятие об артикуляции и окклюзии, виды окклюзии.	
	2 Прикус, характеристика, виды.	
	3 Механизм движений нижней челюсти.	
	4 Контактные пункты между зубами и их значение.	
		Самостоятельная работа
	1 Изменение в биомеханике нижней челюсти при частичном отсутствии зубов	
	2 Вертикальные, саггитальные и трансверзальные движения нижней челюсти	
Тема 1.5. Технология изготовления частичных съемных протезов.	Содержание	2
	1 Виды и конструктивне особенности частичных съемных протезов.	
	2 Положительные и отрицательные качества частичных съемных пластиночных протезов.	
	3 Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных частичных протезов.	
		Материалы для изготовления протезов.
	Самостоятельная работа	3
	1 Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов	
Тема 1.6. Клиническая	Содержание	2

картина при частичной потере зубов.	1	Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов	
	2	Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди	
	3	Подготовка полости рта к протезированию	
	4	Показания к изготовлению съемных пластиночных протезов при Частичном отсутствии зубов	
	Самостоятельная работа		6
	1	Причины потери зубов. Влияние патогенных факторов.	
	2	Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди	
Тема 1.7. Зубные ряды и их соотношения.	3	Противопоказания к изготовлению съемных пластиночных протезов	
	Содержание		2
	1	Определение понятия прикус.	
	2	Виды прикуса.	
	3	Характеристика физиологических и патологических видов прикуса.	
	4	Аномальные прикусы.	
	Самостоятельная работа		6
Тема 1.8. Дефекты зубных рядов.	1	Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов	
	Содержание		2
	1	Классификации дефектов зубных рядов Кеннеди, Гаврилова, Бетельмана, Оксмана.	
	2	Заболевания пародонта, осложненные частичной потерей зубов.	
	3	Нарушение эстетических норм.	
	4	Повышенная стираемость, осложненная потерей зубов.	
	Самостоятельная работа		3
Тема 1.9. Конструктивные особенности съемных протезов.	1	Дефекты зубных рядов.	
	Содержание		2
	1	Характеристика видов протезов.	
	2	Классификация по материалу, способу фиксации.	
	3	Конструктивные элементы частичного съемного протеза.	

	4	Свойства съемных пластиночных протезов.	
Тема 1.10. Анатомические особенности слизистой оболочки.		Содержание	2
	1	Топографоанатомические особенности строения слизистой оболочки протезного ложа	
	2	Пассивно-подвижная и активно-подвижная слизистая	
	3	Нижнечелюстной бугорок, ретроальвеолярная область	
		Самостоятельная работа	3
	1	Анатомические особенности слизистой оболочки	
Тема 1.11. Подготовка полости рта к протезированию.		Содержание	2
	1	Общая подготовка больных с частичной потерей зубов.	
	2	Специальная и хирургическая подготовка зубных рядов и челюстей.	
		Самостоятельная работа	3
	1	Общесанационные мероприятия для ортопедического лечения	
Тема 1.12. Слепки.		Содержание	2
	1	Слепочные ложки, их виды применения	
	2	Виды слепков	
	3	Этапы снятия слепков	
	4	Классификация слепков, требования к ним	
	5	Слепочные материалы	
		Практические занятия	
	1	Получение слепков для изготовления протеза на верхнюю челюсть	4
	2	Получение слепков на верхнюю челюсть с постановкой зубов на приточке	4
		Самостоятельная работа	3
		1	Частичные съемные пластиночные протезы
	2	Классификация оттискных материалов	
Тема 1.13. Модели.		Содержание	2
	1	Понятие модель, требования к модели	
	2	Классификация моделей	

	3	Получение моделей по различным слепкам	
	4	Изоляция костных выступов, турса, экзостозов	
	Практические занятия		
	1	Получение моделей для изготовления протеза на верхнюю челюсть	4
	2	Получение моделей на верхнюю челюсть с постановкой зубов на приточке	4
	Самостоятельная работа		3
	1	Классификация моделей	
	2	Алгоритм лабораторных этапов изготовления моделей	
Тема 1.14. Границы съемных частичных протезов.	Содержание		2
	1	Анатомические предпосылки для границ	
	2	Границы съемных пластиночных протезов на верхней челюсти	
	3	Границы съемных пластиночных протезов на нижней челюсти	
	4	Расчерчивание модели	
	5	Нанесение основных и вспомогательных линий	
	Практические занятия		
	1	Определение границ протеза на верхней челюсти	4
	2	Определение границ протеза на нижней челюсти	4
	Самостоятельная работа		3
	1	Виды восков	
	2	Графическое изображение границ верхней и нижней челюстей	
	Тема 1.15. Восковые базисы с окклюзионными валиками.	Содержание	
1		Технология изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками	
2		Требования к восковым шаблонам	
3		Анатомические ориентиры для определения центральной окклюзии	
4		Клинические этапы определения центральной окклюзии	
Практические занятия			
1		Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
2		Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на верхнюю	4

		челюсть с постановкой зубов на приточке	
	3	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на нижнюю челюсть с металлической армировкой базиса	4
	4	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для протеза верхней челюсти в ортогнатическом прикусе	4
	5	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками для протеза нижней челюсти в ортогнатическом прикусе	4
Тема 1.16. Центральная окклюзия.	Содержание		2
	1	Зубные признаки центральной окклюзии	
	2	Суставные признаки центральной окклюзии	
	3	Мышечные признаки центральной окклюзии	
	Самостоятельная работа		4
	Признаки центральной окклюзии		
Тема 1.17. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.	Содержание		2
	1	Понятие окклюдатор, артикулятор	
	2	Устройство окклюдаторов и артикуляторов	
	3	Классификация артикуляторов	
	4	Правила загипсовки моделей в окклюдатор и артикулятор	
	5	Дефекты окклюдатора и их последствия	
	Практические занятия		
	1	Определение центральной окклюзии. Загипсовка в окклюдатор моделей с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
	2	Определение центральной окклюзии. Загипсовка в окклюдатор моделей верхней челюсти с постановкой зубов на приточке и нижней челюсти с металлической армировкой базиса	4
	3	Определение центральной окклюзии. Загипсовка в окклюдатор моделей для протезов верхней и нижней челюстей в ортогнатическом прикусе	4
	Самостоятельная работа		4
	1	Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти	
	2	Методики определения центральной окклюзии	

Тема 1.18. Фиксация и стабилизация протезов. Кламмера.	Содержание		2
	1	Понятие фиксации и стабилизации частичных протезов	
	2	Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию протезов	
	3	Кламмеры и их детали (плечо, тело и отросток). Классификация	
	4	Кламмерные линии.	
	5	Выбор конструкции кламмера, требования к кламмерам	
	Самостоятельная работа		4
	1	Способы фиксации протезов	
	2	Современные материалы для изготовления кламмеров	
	Тема 1.19. Виды конструкции кламмеров.	Содержание	
1		Виды кламмеров	
2		Удерживающие кламмера, элементы гнутого кламмера	
3		Перекидной кламмер	
4		Многозвеневый кламмер	
5		Денто-альвеолярный кламмер, пелоты. Изготовление кламмера	
Практические занятия			
1		Изготовление удерживающих одноплечих кламмеров на жевательную группу зубов на протез верхней челюсти с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
2		Изготовление удерживающих одноплечих кламмеров на фронтальную группу зубов на протез верхней челюсти с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
3		Изготовление перекидного удерживающего кламмера на премоляры верхней челюсти	4
4		Изготовление перекидного удерживающего кламмера на моляры верхней челюсти	4
Самостоятельная работа		4	
1		Алгоритм изгибания проволочного кламмера	
2		Протезы с кламмерами по Кемени	
3		Конструкция бескламмерного протеза	

Тема 1.20. Постановка зубов.	Содержание		2
	1	Техника постановки искусственных зубов	
	2	Основные правила постановки искусственных зубов	
	3	Виды постановки искусственных зубов	
	4	Постановка зубов на искусственной десне	
	5	Постановка зубов на приточке, ошибки в постановке зубов и их последствия	
	Практические занятия		
	1	Подбор зубов, изготовление воскового базиса с постановочным валиком на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти, постановка фронтальных зубов	4
	2	Постановка зубов жевательных на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
	3	Подбор зубов, изготовление воскового базиса с постановочным валиком на верхнюю челюсть с постановкой зубов на приточке	4
	4	Постановка зубов на верхнюю челюсть на искусственной десне и на приточке	4
	Самостоятельная работа		4
	1	Современные технологии изготовления частичных съемных пластиночных протезов	
2	Ортогнатический прикус		
Тема 1.21. Моделирование базисов протезов.	Содержание		2
	1	Предварительное моделирование базисов протезов	
	2	Окончательное моделирование базисов протезов	
	3	Требования, предъявляемые к восковой конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов	
	4	Ошибки при этапах моделирования, выявление ошибок	
	Практические занятия		
1	Предварительное моделирование восковой конструкции верхнего протеза с интактным рядом нижней челюсти	4	

	2	Окончательное моделирование моделирование восковой конструкции верхнего протеза с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
	Самостоятельная работа		4
	1	Объемное моделирование	
Тема 1.22. Изготовление пластмассового базиса.	Содержание		2
	1	Подготовка моделей к заливке в кювету	
	2	Методы заливки в кювету	
	3	Заливка восковой композиции в кювету	
	4	Выплавление воска, нанесение изоляционного воска	
	5	Приготовление пластмассового теста и формирование пластмассой, режим полимеризации базисных пластмасс	
	Практические занятия		
	1	Заливка в кювету, замешивание, формовка и полимеризация пластмассы протеза верхней челюсти с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
	2	Заливка в кювету, замешивание, формовка и полимеризация пластмассы протеза верхней челюсти с постановкой на приточке	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Инновационные способы полимеризации базисных пластмасс	
	2	Современные методы изготовления базисов съемных пластиночных протезов	
	3	Возможные ошибки на этапе полимеризации	
Тема 1.23. Выемка и обработка протезов.	Содержание		2
	1	Извлечение протезов из кюветы	
	2	Этапы обработки пластмассовых протезов, их последовательность	
	3	Отделка, шлифовка, полировка протезов	
	4	Оборудование и материалы, используемые при обработке протезов, применяемые инструменты, контроль качества пластиночных протезов	
	Практические занятия		
	1	Выемка и обработка, шлифовка и полировка верхнего протеза с интактным зубным рядом нижней челюсти. Анализ, выявление и разбор ошибок	4

	Самостоятельная работа	4
	1 Значение полировки протезов	
	2 Алгоритм обработки, шлифовки и полировки протезов	
Тема 1.24. Припасовка и наложение протеза на челюсть.	Содержание	2
	1 Оценка качества протеза, требования к протезу	
	2 Адаптация больного, фазы, сроки	
	3 Правила ухода за съёмными протезами	
	4 Коррекция частичного съёмного протеза	
	Практические занятия	
	1 Припасовка верхнего протеза	4
	2 Припасовка верхнего протеза	4
	3 Припасовка верхнего протеза	4
	4 Припасовка верхнего протеза	4
	5 Припасовка нижнего протеза	4
	6 Припасовка нижнего протеза	4
	7 Припасовка нижнего протеза	4
	8 Припасовка и полировка верхнего протеза	4
	9 Припасовка и полировка нижнего протеза	4
	10 Коррекция частичного съёмного протеза	4
11 выявление и разбор ошибок	4	
12 выявление и разбор ошибок	4	
	Самостоятельная работа	10
	1 Инструкция по уходу за протезом	
	2 Оценка качества съёмного протеза	
Тема 1.25. Ошибки, приводящие к браку.	Содержание	2
	1 Ошибки, допущенные на клинических этапах изготовления протезов	
	2 Ошибки, допущенные на и лабораторных этапах изготовления протезов	
	3 Способы устранения и предупреждения ошибок	
	4 Эстетика базиса	

	Практические занятия		
	1	Подготовка моделей к заливке в кювету	4
	2	Приготовление пластмассового теста	4
	3	полимеризация пластмассы	4
	4	Извлечение протезов	4
	5	шлифовка и полировка	4
	Самостоятельная работа		10
Тема 1.26. Непосредственные протезы, имедиат-протезы.	1	Вид ошибки, метод устранения	
	2	Виды пористости и способы борьбы с ней	
	Содержание		2
	1	Назначение и показания к применению имедиат-протезов	
	2	Методы непосредственного протезирования	
	3	Этапы и технология изготовления имедиат-протезов	
	Самостоятельная работа		10
Тема 1.27. Недостатки пластмассового базиса.	1	Базисные пластмассы	
	Содержание		2
	1	Показания и противопоказания к применению пластмассового базиса	
	2	Недостатки пластмассового базиса	
	3	Виды пористости пластмассы, причины, способы предупреждения	
Самостоятельная работа		10	
Тема 1.28. Съёмные протезы с металлическим базисом.	Виды пористости пластмассы		
	Содержание		2
	1	Недостатки пластмассового базиса	
	2	Показания к изготовлению съёмных пластиночных протезов с металлическим и металлизированным базисом	
	3	Преимущества металлического базиса	
	4	Техника изготовления металлического базиса	
	Практические занятия		
1.	Изготовление металлизированного базиса	4	

	2. Установка армировки на модели	4
	3. Моделирование воскового базиса	4
	4. окончательная моделировка	4
	Самостоятельная работа	10
	1 Виды металлизированных базисов	
Тема 1.29. Перебазировка съемных пластиночных протезов.	Содержание	2
	1 Показания к перебазировке съемного протеза	
	2 Материалы, необходимые для перебазировки	
	3 Техника перебазировки частичных протезов	
	Практические занятия	
	1 Обработка краев протеза	4
	2 Нанесение праймера	4
	3 Формовка пластмассой. Полимеризация.	4
	4 Обработка	4
	Самостоятельная работа	9
1 Виды перебазировки		
Тема 1.30. Починка съемных пластиночных протезов.	Содержание	2
	1 Причины поломок протезов	
	2 Характер поломок частичных съемных протезов	
	3 Частота поломок частичных съемных протезов	
	4 Способы упрочнения протезов	
	Практические занятия	
	1 Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом	4
	2 Починка съемных пластиночных протезов с линейным переломом	4
	3 Починка съемных пластиночных протезов с добавлением зуба	4
	4 Починка съемных пластиночных протезов с приваркой кламмера	4
	5 Починка съемных пластиночных протезов с приваркой кламмера	4
	6 Починка съемных пластиночных протезов с приваркой кламмера	2
	Самостоятельная работа	9

	1	Виды полумок протезов	
Раздел 2. Изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов			
МДК 01.02 Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов			417
Тема 2.1. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при полном отсутствии зубов	Содержание		2
	1	Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности беззубого рта	
	2	Виды и степени атрофии костной ткани челюстей Классификация беззубых челюстей	
	3	Классификация слизистой оболочки	
	4	Потеря фиксированной межальвеолярной высоты, нарушение функций, изменение внешнего вида	
	5	Практическое значение особенностей альвеолярных отростков беззубого рта	
	Самостоятельная работа		6
	1	Классификации атрофии беззубых челюстей	
	2	Прогения старческая	
	Тема 2.2. Строение слизистой оболочки беззубых челюстей и характеристика смыкания зубных рядов	Содержание	
1		Артикуляция и окклюзия	
2		Понятие прикус. Виды прикуса	
3		Гистология слизистой оболочки	
4		Толщина слизистой оболочки в различных отделах твердого неба	
Самостоятельная работа		1	
1		Строение слизистой оболочки полости рта	
Тема 2.3. Классификация атрофии беззубых челюстей верхней челюсти	Содержание		2
	1	Классификация Шредера	
	2	Классификация Курляндского (3 типа)	
	3	Классификация Оксмана	
	Самостоятельная работа		1
	1	Классификации атрофии беззубых челюстей	

Тема 2.4. Основные факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию	Содержание		2
	1	Силы адгезии и когезии	
	2	Клапанная зона	
	3	Замыкающий клапан	
	4	Понятия фиксация и стабилизация	
Самостоятельная работа		1	
	1	Фиксация и стабилизация	
Тема 2.5. Методы фиксации и стабилизации съемных пластиночных протезов на беззубых челюстях.	Содержание		2
	1	Особенности фиксации протезов на беззубых челюстях	
	2	Механические, биомеханические, физические, биофизические методы фиксации протезов	
	3	Стабилизация съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	
	4	Факторы стабилизации	
	Самостоятельная работа		6
	1	Ортопедическое лечение адентии с использованием имплантатов	
Тема 2.6. Технология изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов	Содержание		2
	1	План и задачи ортопедического лечения	
	2	Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов.	
	3	Конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления полных съемных протезов	
	Самостоятельная работа		6
		1	Конструкционные и вспомогательные материалы, применяемые для изготовления полных съемных протезов
	2	Лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов	
Тема 2.7. Слепки, модели	Содержание		2
	1	Слепочные материалы	
	2	Классификация слепков с беззубых челюстей.	

	3	Виды моделей	
	4	Требования к моделям	
	Практические занятия		
	1	Получение анатомического слепка на верхнюю челюсть, отливка моделей. Оценка слепков и моделей.	4
	2	Получение анатомических слепков на верхнюю и нижнюю челюсти в ортогнатическом прикусе. Оценка слепков и моделей.	4
	Самостоятельная работа		2
	1	Комбинированная техника снятия анатомических оттисков гидроколлоидными материалами	
Тема 2.8. Индивидуальные ложки.	Содержание		2
	1	Методы изготовления индивидуальных ложек.	
	2	Припасовка индивидуальных ложек с помощью функциональных проб по Гербсту и по Баянову.	
	3	Снятие функционального оттиска, окантовка границ оттиска	
	4	Требования к индивидуальным ложкам.	
	Практические занятия		
	1	Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть с интактным нижним зубным рядом	4
	2	Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть в ортогнатическом прикусе.	4
	3	Изготовление индивидуальной ложки на нижнюю челюсть в ортогнатическом прикусе.	4
	4	Изготовление индивидуальной ложки на верхнюю челюсть в прогеническом прикусе.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Пробы Гербста	
Тема 2.9. Анатомо-физиологическое обоснование	Содержание		2
	1	Форма вестибулярного ската альвеолярного отростка в/ч.	

границ полных съемных протезов.	2	Форма свода.		
	3	Рельеф небного шва и резцовый сосочек.		
	4	Верхнечелюстные альвеолярные бугры, слепые (небные) ямки.		
	5	Понятие-линия «А».		
	Практические занятия			
	1	Расчерчивание модели верхней челюсти, нанесение вспомогательных линий	4	
	2	Расчерчивание модели нижней челюсти, нанесение вспомогательных линий	4	
	Самостоятельная работа			6
	1	Формы вестибулярного ската альвеолярного отростка		
2	Теория буферных зон			
Тема 2.10. Восковые базисы с окклюзионными валиками	Содержание		2	
	1	Требования к валикам.		
	2	Требования к восковым базисам.		
	3	Изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками.		
	Практические занятия			
	1	Определение границ протеза и изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4	
	2	Определение границ протезов на верхнюю и нижнюю челюсти в ортогнатическом прикусе	4	
	3	Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками на верхнюю челюсть в ортогнатии.	4	
	Самостоятельная работа			1
1	Границы частичного съемного протеза			
Тема 2.11. Определение центрального соотношения беззубых челюстей.	Содержание		2	
	1	Типы соотношения беззубых челюстей		
	2	Анатомо-физиологический метод определения высоты нижнего отдела лица		
	3	Этапы определения центральной окклюзии		

	4	Ориентиры, наносимые врачом на окклюзионные валики	
	Самостоятельная работа		3
	1	Современные методы определения центрального соотношения челюстей	
	2	Ориентиры на восковых валиках	
	3	Ошибки при определении центральной окклюзии и их предупреждение	
Тема 2.12. Устройство и виды артикуляторов.	Содержание		2
	1	Обоснование применения артикуляторов.	
	2	Характеристика артикуляторов.	
	3	Виды артикуляторов.	
	4	Методика конструирования зубных рядов в артикуляторе	
	Практические занятия		
	1	Определение центральной окклюзии, загипсовка в артикулятор протеза верхней челюсти с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4
	2	Определение центральной окклюзии, загипсовка моделей в артикулятор в ортогнатическом соотношении.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Современные конструкции артикуляторов	
	2	Алгоритм фиксации моделей в артикуляторе	
Тема 2.13. Конструирование искусственных зубных рядов при протезировании беззубых челюстей	Содержание		2
	1	Анатомические ориентиры для конструирования искусственных зубных рядов	
	2	Правила конструирования зубных рядов в ортогнатическом прикусе	
	3	Функциональный разбег, правило его создания	
	4	Эстетические и функциональные аспекты постановки зубов	
	Самостоятельная работа		6
	1	Зубные ряды постоянного прикуса	
2	Прикус, его виды		
Тема 2.14. Постановка зубов.	Содержание		2
	1	Постановка искусственных зубов при различных соотношениях беззубых	

		челюстей (прогеническом, прогнатическом, перекрестном)	
	2	Постановка по сферическим поверхностям	
	3	Возможные ошибки при постановке зубов и их устранение	
	Практические занятия		
	1	Подбор и постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4
	2	Постановка жевательных зубов на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти	4
	3	Установка стекла, подбор зубов и постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть в ортогнатическом соотношении.	4
	4	Постановка жевательных зубов верхней челюсти справа при ортогнатическом прикусе.	4
	5	Постановка жевательных зубов верхней челюсти слева при ортогнатическом прикусе.	4
	6	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии.	4
	7	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии	4
	8	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии	4
	9	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии	4
	10	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии.	4
	11	Установка стекла, подбор зубов и постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть в прогеническом соотношении.	4
	12	Постановка жевательных зубов на верхнюю челюсть при прогении.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Этапы постановки по стеклу	
	2	Постановка зубов по Реди, Герберу, Шредеру	
Тема 2.15. Функциональные аспекты постановки искусственных зубов.	Содержание		2
	1	Понятие протезное ложе, протезное поле.	
	2	Факторы сохранения твердых тканей челюстей.	
	3	Повторение макро- и микрорельефа слизистой оболочки.	
	4	Сбалансированное взаимоотношение челюстей.	

	5	Сагиттальный суставный путь.	
	Самостоятельная работа		2
		Постановка искусственных зубов	
Тема 2.16. Эстетические аспекты постановки искусственных зубов.	Содержание		2
	1	Факторы, учитываемые при эстетической постановке.	
	2	Виды улыбки.	
	3	Линия улыбки, как динамическая характеристика.	
	4	Мероприятия для индивидуализации постановки.	
	5	Пришлифовывание зубов.	
	Самостоятельная работа		6
		Эстетическая постановка зубов	
Тема 2.17. Правила постановки зубов при прогении и прогнатии.	Содержание		2
	1	Особенности постановки при истинной и ложной прогении.	
	2	Особенности постановки в прогнатии.	
	Самостоятельная работа		7
		Постановка зубов при прогении и прогнатии	
Тема 2.18. Постановка зубов по Васильеву (по стеклу).	Содержание		2
	1	Основные моменты постановки по стеклу, постановка зубов.	
	2	Понятие кривая Шпее	
	3	Понятие функциональный разбег, правила его создания.	
	Практические занятия		
	1	Установка стекла, подбор и постановка фронтальных зубов на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4
	2	Установка стекла, подбор зубов для постановки зубов в ортогнатическом прикусе.	4
	3	Постановка верхних фронтальных зубов в ортогнатическом прикусе.	4
	4	Установка стекла, подбор зубов для постановки зубов в прогеническом соотношении.	4
	5	Постановка верхних фронтальных зубов в прогеническом прикусе.	4

	6	Постановка жевательных зубов верхней челюсти с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4
	7	Постановка боковой группы зубов верхней челюсти справа при ортогнатическом прикусе.	4
	8	Постановка боковой группы зубов верхней челюсти слева при ортогнатическом прикусе.	4
	9	Постановка жевательных зубов на верхнюю челюсть при прогении.	4
	10	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при ортогнатии.	4
	11	Постановка жевательных зубов на нижнюю челюсть при прогении.	4
	12	Постановка нижних фронтальных зубов при ортогнатии.	4
	Самостоятельная работа		7
		Этапы постановки зубов	
Тема 2.19. Предварительное моделирование базисов протезов.	Содержание		2
	1	Закономерности для формирования базиса протеза	
	2	Требования, применяемые к восковому базису протеза	
	3	Зависимость моделирования от освещения.	
	Практические занятия		
	1	Предварительное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом на нижнюю челюсть.	4
	2	Предварительное моделирование воскового базиса на верхнюю челюсть в ортогнатическом прикусе.	4
	3	Предварительное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом на нижнюю челюсть.	4
	Самостоятельная работа		6
1	Правила работы с артикулятором		
Тема 2.20. Особенности окончательного моделирования.	Содержание		2
	1	Условия для предотвращения смещения протеза.	
	2	Естественность искусственной десны, моделирование в соответствии с возрастом.	

	3	Понятие – «зона мышечного равновесия».	
	4	Методика объемного моделирования по Танрыкулиеву	
	Практические занятия		
	1	Окончательное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть с интактным зубным рядом нижней челюсти.	4
	2	Окончательное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть в ортогнатическом прикусе.	4
	3	Окончательное моделирование воскового базиса протеза на верхнюю челюсть в ортогнатическом прикусе.	4
	Самостоятельная работа		
3	Конструирование базисов протезов для нормализации речевой функции	6	
Тема 2.21. Загипсовка в кювету.	Содержание		
	1	Гипсовка протезов в кювету, способы гипсовки (обратный, прямой, комбинированный).	2
	2	Виды базисных полимеров.	
	3	Свойства базисных полимеров.	
	Практические занятия		
	1	Загипсовка восковой конструкции в кювету, вываривание воска протеза верхней челюсти с интактным нижним рядом.	4
	2	Загипсовка восковой конструкции в кювету, вываривание воска протеза верхней челюсти в ортогнатическом прикусе	4
Самостоятельная работа			
1	Методы гипсовки в кювету	6	
Тема 2.22. Полимеризация.	Содержание		
	1	Традиционные методы формования (прессование).	2
	2	Методика компрессорного прессования.	
	3	Стадии пластмассы.	
	4	Полимеризация, режимы, проведение полимеризации.	
	5	Пористость.	
	Практические занятия		

	1	Замешивание, формовка, полимеризация протеза в/ч с интактным зубным рядом н/ч.	4
	2	Замешивание, формовка, полимеризация пластмассы протеза в/ч в ортогнатическом прикусе.	4
	Самостоятельная работа		3
	1	Современные технологии изготовления съемных протезов	
	2	«Базисные пластмассы»	
Тема 2.23. Современные методы полимеризации пластмасс	Содержание		2
	1	СВЧ-полимеризация	
	2	Инжекционно-литьевое прессование.	
	3	Сравнительная характеристика методов полимеризации	
	Самостоятельная работа		3
1	Сравнительная характеристика методов полимеризации		
Тема 2.24. Основные принципы и особенности литьевого прессования.	Содержание		2
	1	Моменты литьевого прессования.	
	2	Инжекционно-литьевое прессование.	
	3	Пролонгирование текучести пластмасс.	
	Практическое занятие		
	1	Изготовление базиса верхнего протеза литьевым прессованием.	4
	2	Изготовление базиса верхнего протеза литьевым прессованием.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Литьевое прессование	
Тема 2.25. Двухслойный базис.	Содержание		2
	1	Показания к мягким подкладкам.	
	2	Требования к эластичным пластмассам.	
	3	Недостатки эластичных пластмасс.	
	4	Техника изготовления двухслойного базиса.	
	Практические занятия		
	1	Изготовление мягкой подкладки на нижнюю челюсть в ортогнатическом	4

		прикусе.	
	2	Укладка мягкой подкладки на модель.	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Виды эластичных пластмасс	
	2	Базис съемного протеза	
	3	Мягкая подкладка	
Тема 2.26. Отделка, шлифовка, полировка полных протезов.	Содержание		2
	1	Правила шлифовки и полировки протезов	
	2	Этапы обработки	
	3	Материалы, абразивные и шлифующие	
	4	Значение полировки протезов	
	Практические занятия		
	1	Обработка, шлифовка и полировка верхнего протеза	6
	2	Обработка, шлифовка и полировка верхнего протеза	4
	3	Обработка, шлифовка и полировка верхнего протеза	4
	Самостоятельная работа		6
	1	Алгоритм этапов обработки протезов	
2	Замыкающий клапан		
Тема 2.27. Окончательный контроль изготовления полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти.	Содержание		2
	1	Проверка фиксации протезов, смыкания рядов	
	2	Эстетика протезов	
	3	Преждевременный окклюзионный контакт, пришлифование зубов	
	4	Анализ и разбор ошибок	
	Самостоятельная работа		6
1	Оценка эффективности протезирования		
2	Процессы адаптации пациента к протезам		
Тема 2.28. Реставрация полных съемных протезов	Содержание		2
	1	Виды поломок полных съемных протезов	
	2	Перебазировка полных съемных протезов	

	3	Особенности изготовления протезов при повторном протезировании	
	4	Коррекция протезов	
	Самостоятельная работа		6
	1	Алгоритм этапов перебазировки.	
	2	Коррекция и адаптация протеза	
Тема 2.29. Сроки и особенности повторного протезирования больных, пользующихся съемными протезами.	Содержание		2
	1	Показания к повторному протезированию.	
	2	Жевательная эффективность и жевательные пробы.	
	3	Повышение межальвеолярной высоты.	
	4	Особенности построения границ базисов протезов.	
Тема 2.30. Ближайшие и отдаленные результаты протезирования съемными пластиночными протезами.	Содержание		2
	1	Непосредственное действие протеза на органы и ткани.	
	2	Опосредованное действие протеза на органы и ткани.	
	3	Ответные реакции протезного ложа.	
	4	Побочное влияние протеза (парниковый эффект и вакуум).	
	5	Токсико-аллергическое воздействие.	
	6	Механические травмы.	
	Самостоятельная работа		6
	1	Предупреждение механических травм	
	2	Гигиена полости рта лиц, пользующихся съемными протезами	
Всего			852

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов охраны труда и зуботехнической лаборатории с отдельными специализированными комнатами: гипсовочная, полировочная, которые предназначены для обучения основным процессам по изготовлению съемных пластиночных протезов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Стол зуботехнический преподавателя
2. Стул преподавателя вращающийся
3. Стол письменный преподавателя
4. Стул преподавателя
5. Стол для оборудования
6. Стол зуботехнический
7. Стул со спинкой
8. Сейф
9. Шкаф

Зуботехнические инструменты, приборы и оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

1. Держатель для шлифмашин
2. Держатель кювет
3. Кювета зуботехническая большая
4. Бюгель
5. Ложка оттискная
6. Наконечник для бормашины
7. Наковальня
зуботехническая
8. Насадка для наждачного камня
9. Шпатель зуботехнический
10. Нож для гипса
11. Очки защитные
12. Окклюдатор
13. Артикулятор
14. Пинцет зуботехнический
15. Скальпель глазной
16. Колба
17. Шабер, штихель
18. Шпатель для гипса
19. Щипцы крампонные
20. Щипцы-кусачки
21. Щипцы клювовидные
22. Бормашина зуботехническая

23. Вибростолок
24. Шлифмотор
25. Газовая горелка
26. Холодильник

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

В помещении устанавливаются:

1. Гипсовальный стол с отверстием посередине столешницы для отходов гипса.
2. Бункер или дозатор для порошка гипса.
3. Накопитель отходов гипса.
4. Пресс для кювет зуботехнический.
5. Станок для обрезки гипсовых моделей.
6. Плита электрическая четырехкомфорочная.
7. Вибростолок.

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

В помещении устанавливаются:

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

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Технические средства обучения:

1. Ноутбук
2. Диски с учебными фильмами
3. Проектор
4. Доска

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы [Электронный ресурс] / под ред. С.Д. Арутюнова, Л.Л. Колесникова, В.П. Дегтярёва, И.Ю. Лебедеенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438701.html>

2. Дойников А.И. Зуботехническое материаловедение: учебник / А.И. Дойников, В.Д. Синицын. – 2-е изд., прераб. И доп. – М.: Альянс, 2017. – 208с.: ил.

3. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс]: учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. :

ГЭОТАР-Медиа, 2021. -

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>

4. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>

5. 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, 2021.

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>

6. Съёмные протезы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Л. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437186.html>

7. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>

8. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>

9. Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>

10. 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, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>

11. Съёмные протезы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. Л. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437186.html>

12. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : учебник / С.И. Абакаров [и др.] ; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436097.html>

13. Основы технологии зубного протезирования: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Брагин [и др.]; под ред. Э.С. Каливрадзияна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970436103.html>

14. Зуботехническое дело в стоматологии [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437087.html>

15.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, 2021. –

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970438305.html>

Дополнительные источники:

1. Миронова М.Л. Изготовление съёмных пластинчатых протезов: учебник / М.Л.Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400с.: ил.

2. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336с.: ил.

3. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - <http://www.medcollegelib.ru>

4. Зубной техник: журнал: профессиональное издание для зубных техников / учредитель А.Чурсин. – М.: ООО "Медицинская пресса", 2007-2019 гг.

5. Миронова М.Л. Изготовление съёмных пластинчатых протезов: учебник / М.Л.Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400с.: ил.

6. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б.А.Смирнов, А.С.Щербаков. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336с.: ил.

7. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - <http://www.medcollegelib.ru>

8. Зубной техник: журнал: профессиональное издание для зубных техников / учредитель А.Чурсин. – М.: ООО "Медицинская пресса", 2007-2019 гг.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная программа по ПМ. 01 «Изготовление съёмных пластиночных протезов» составлена в соответствии с квалификационными требованиями к зубному технику зубопротезного производства.

На съёмных пластиночных протезах, как правило, начинается отработка профессиональных навыков будущего специалиста. Данные ортопедические конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала данной дисциплины - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Освоение программного материала должно начинаться после изучения дисциплины «Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы» и «Зуботехническое материаловедение».

Данные конструкции составляют половину объема всех работ, выполняемых в зуботехнической лаборатории. Поэтому качественное изучение и освоение программного материала профессионального модуля - залог успешной трудовой деятельности зубного техника.

Для успешного усвоения материала изложение должно быть последовательным и соответствовать технологическим процессам, теоретические занятия должны предшествовать практическим занятиям.

В практическую часть программы включены наиболее часто встречающиеся конструкции съемных пластиночных протезов.

Первая половина практических занятий должна выполняться студентами только после демонстрации преподавателем каждого этапа работы. Затем следует вводить в работу элементы самостоятельности.

Завершить практическую часть программы необходимо индивидуальными заданиями с самостоятельным их изготовлением каждым студентом и коллегиальным анализом положительных и отрицательных качеств всех работ.

При организации образовательного процесса по профессиональному модулю «Изготовление съемных пластиночных протезов» в целях реализации компетентностного подхода необходимо использовать деятельностные технологии, ориентированные на овладение способами профессиональной деятельности (моделирование профессиональной деятельности на занятии); личностно-ориентированные технологии, способствующие развитию активности личности обучающегося в учебном процессе (деловые и ролевые игры, разбор конкретных рабочих ситуаций, групповые дискуссии); мыследеятельные технологии (проектный метод, метод модерации), направленные на развитие интеллектуальных функций обучающихся, овладение ими принципами системного подхода к решению проблем; информационно-коммуникационные технологии, позволяющие овладеть методами сбора, размещения, хранения, накопления, передачи и использования данных в профессиональной деятельности.

Работа в малых группах (бригадах) является хорошим условием для реализации указанных технологий.

Таким образом, весь образовательный процесс должен быть направлен на формирование общих и профессиональных компетенций, освоение которых является результатом обучения по данному профессиональному модулю.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля – врача-стоматолога.

Опыт деятельности не менее 5 лет в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, преподаватели должны проходить стажировку 1 раз в 5 лет.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(вида профессиональной деятельности)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Дифференцированный зачет
ПК 1.2. Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологичес-</p>	Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме. Решение ситуационных задач. Дифференцированный зачет

	<p>кого оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	
<p>ПК 1.3. Производить починку съёмных пластиночных протезов.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации. Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных</p>	<p>Фронтальный опрос. Задания в тестовой форме.</p>

	<p>этапов починки съёмных пластиночных протезов.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	
<p>ПК 1.4. Изготавливать съёмные имедиат-протезы.</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p> <p>Выбор технологического оборудования.</p> <p>Точность и грамотность оформления отчетно-учетной документации.</p> <p>Демонстрация умения работать с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей. Точность выполнения лабораторных этапов изготовления съёмных имедиат-протезов при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>Фронтальный опрос.</p> <p>Задания в тестовой форме.</p>
<p>Аттестация по модулю</p>	<p>Изготовление съёмных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов.</p> <p>Правильное соблюдение клинико-лабораторных этапов изготовления протезов при частичном отсутствии зубов.</p>	<p>Экзамен</p>

	<p>Проведение починки съемных пластиночных протезов.</p> <p>Изготовление протезов при полном отсутствии зубов.</p> <p>Понимание и соблюдение последовательности клинико-лабораторных этапов изготовления полных съемных протезов.</p> <p>Проведение починки полных съемных протезов.</p> <p>Использование современных технологий в изготовлении полных съемных протезов.</p> <p>Соблюдение этики и деонтологии в коллективе.</p> <p>Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Наличие интереса к будущей профессии.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессио-	Обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при изготовлении	Решение ситуационных задач Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и про-

нальных задач, оценивать их эффективность и качество.	съемных пластиночных протезов. Эффективность и качества выполнения профессиональных задач.	изводственной практиках
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Навыки использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оценка самостоятельной работы Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, врачами и пациентами.	Эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, врачами и пациентами в ходе обучения.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразо-	Повышение личностного и квалификационного уровня.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках

ванием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа, уважение социальных, культурных и религиозных различий.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Способность оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Ведение здорового образа жизни, занятие физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Наблюдение и оценка на лабораторных занятиях, учебной и производственной практиках