

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждено  
на заседании педагогического совета  
колледжа ФГБОУ ВО  
РостГМУ Минздрава России  
от 26.04.2023 г.  
Протокол № 4

Утверждаю  
Руководитель ППСЗ по специальности  
31.02.05 Стоматология ортопедическая –  
Директор колледжа ФГБОУ ВО  
РостГМУ Минздрава России  
Э.Е. Бадалянц  
от «26» 04 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

специальность СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая  
Квалификация Зубной техник

Ростов-на-Дону

2023



РАССМОТРЕНА  
на заседании ЦК  
ортопедической стоматологии  
от 15.03.2023 г.  
Протокол № 1

СОГЛАСОВАНА  
Заместитель директора по ПО  
О.А. Колесникова  
«16» 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНА  
Заместитель директора по УР  
О.Ю. Крутянская  
«16» 03 2023 г.

СОГЛАСОВАНА  
Заместитель директора по НМР  
Н.А. Артеменко  
«16» 03 2023 г.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая, утверждённая приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. № 972, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа 2014 г., регистрационный № 33767.

**Организация-разработчик:**

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, колледж

**Разработчики:** *Кравченко С.Н., Колесникова О.А.*, преподаватели колледжа ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России.

**Рецензенты:** *Кравченко В.Г.*, генеральный директор, к.м.н., главный врач ООО «Дента Арт»;  
*Максюков С.Ю.*, доцент кафедры стоматологии №2, д.м.н., декан стоматологического факультета ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	Стр.6
1.1.	Область применения программы преддипломной практики	Стр.6
1.2.	Объекты профессиональной деятельности	Стр.6
1.3.	Виды профессиональной деятельности	Стр.6
1.4.	Цели и задачи преддипломной практики	Стр.6
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	Стр.7
2.1.	Требования к результатам освоения преддипломной практики	Стр.8
2.2.	Сроки преддипломной практики	Стр.9
2.3.	Место проведения преддипломной практики	Стр.9
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	Стр.10
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	Стр.14
4.1.	Требования к условиям проведения преддипломной практики	Стр.14
4.2.	Общие требования к организации образовательного процесса	Стр.14
4.3.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	Стр.14
4.4.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению преддипломной практики	Стр.14
4.5.	Требования к информационному обеспечению преддипломной практики	Стр.14
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	Стр.18

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа предназначена для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

Проведение преддипломной практики обеспечивает закрепление профессионального опыта, знаний, умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Работа в медицинском учреждении формирует у студентов не только готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции, но и способность научно анализировать медицинские и социально-значимые проблемы, готовность к логическому анализу различного рода рассуждений, владение навыками коммуникативности, аргументации.

Выпускнику следует закрепить навыки грамотного и умелого выполнения профессиональных задач.

Комплексный подход к содержанию практики позволит добиться у обучающихся единства теоретических знаний и практического опыта.

**Цель** преддипломной практики – комплексное закрепление обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности, проверка сформированности общих и профессиональных компетенций, расширение и углубление теоретических знаний и практического опыта, полученных обучающимися в процессе обучения, а также выполнение практической части выпускной квалификационной работы.

В период прохождения практики обучающиеся обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка медицинской организации.

Практика проводится под контролем руководителя от медицинской организации и руководителя от колледжа РостГМУ. Во время прохождения практики обучающиеся заполняют дневник по практике, который контролируется руководителями практики с выставлением оценки.

По окончании практики руководителем от медицинской организации составляется характеристика на каждого обучающегося, в которой отражается уровень теоретической подготовки, овладение практическим опытом в рамках профессиональных компетенций, соблюдение основ медицинской этики и деонтологии. В дневнике, характеристике, отчете и аттестационном листе ставится итоговая оценка по пятибалльной системе. Характеристика, отчет, дневник и аттестационный лист обучающегося заверяются печатью руководителя стоматологической клиники.

Общее количество часов для прохождения преддипломной практики составляет 144 часа (4 недели), что предполагает 6-часовой рабочий день в зуботехнических лабораториях различного профиля из которых 1 час отводится на заполнение дневника практики.

Заканчивается преддипломная практика аттестацией по итогам практики в форме дифференцированного зачета.



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая в части освоения квалификации: Зубной техник.

Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов в учреждениях здравоохранения по указанию врача.

## 1.2. Объектами профессиональной деятельности являются:

- зубные протезы, ортодонтические и челюстно-лицевые аппараты, оборудование и аппаратура зуботехнической лаборатории, конструкционные и вспомогательные материалы;
- первичные трудовые коллективы.

## 1.3. Виды профессиональной деятельности:

- Изготовление съемных пластиночных протезов.
- Изготовление несъемных протезов.
- Изготовление бюгельных протезов.
- Изготовление ортодонтических аппаратов.
- Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

## 1.4. Цели и задачи преддипломной практики

Целями преддипломной практики являются:

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая;
- углубление теоретических знаний;
- выявление уровня усвоения принципов медицинской этики;
- закрепление умений пользоваться справочной литературой;
- формирование активной жизненной позиции.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности по специальности.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения по специальности
-----	---

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 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 (доврачебную) 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.
ПМ 01. Изготовление съемных пластиночных протезов.	
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.
ПМ 02. Изготовление несъемных зубных протезов.	
ПК 2.1.	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.
ПК 2.2.	Изготавливать штампованные металлические коронки и

	штампованно-паяные мостовидные протезы.
ПК 2.3.	Изготавливать культевые штифтовые вкладки.
ПК 2.4.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.
ПК 2.5.	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.
ПМ 03. Изготовление бюгельных протезов.	
ПК 3.1.	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.
ПМ 04. Изготовление ортодонтических аппаратов.	
ПК 4.1.	Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.
ПК 4.2.	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.
ПМ 05. Изготовление челюстно-лицевых аппаратов.	
ПК 5.1.	Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.
ПК 5.2.	Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).

## 2.1. Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен

### приобрести практический опыт:

- изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;
- изготовления съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;
- изготовления съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;
- изготовления съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом;
- проведения починки съемных 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;
- моделирования элементов каркаса бюгельного протеза;
- 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.

## 2.2. Сроки преддипломной практики

Сроки и продолжительность проведения преддипломной практики определяются программой подготовки специалистов среднего звена и графиком учебного процесса. Преддипломная практика проводится в 6 семестре после завершения обучения по предшествующим циклам и модулям в течение 4 недель.

Составляется скользящий график прохождения практики, позволяющий упорядочить процесс овладения необходимыми практическими умениями, а также избежать одновременного сосредоточения обучающихся на одном участке прохождения практики.

## 2.3. Место проведения преддипломной практики и рекомендуемое количество часов на освоение программы преддипломной практики

Виды деятельности ПДП	Место проведения	Количество часов
Изготовление съемных пластиночных протезов	Стоматологическая клиника	30
Изготовление несъемных протезов	Стоматологическая клиника	36
Изготовление металлокерамических коронок	Стоматологическая клиника	12
Изготовление бюгельных протезов	Стоматологическая клиника	30
Изготовление ортодонтических аппаратов	Стоматологическая клиника	24
Изготовление челюстно-лицевых аппаратов	Медицинские организации	6
Дифференцированный зачет	Кабинет доклинической практики	6
<b>Всего</b>		<b>144</b>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Структурное подразделение	Виды производственных работ	Объем часов
Подготовительный этап			<b>2</b>
1.	Организационный этап	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация рабочего времени с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>• Получение общего и вводного инструктажей.</li> </ul>	2
Производственный этап			<b>136</b>
2.	Технология изготовления съемных пластиночных протезов		28
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с пластмассовым базисом;</li> <li>• изготовление съемных пластиночных протезов при частичном отсутствии зубов с металлизированным базисом;</li> <li>• изготовление съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов;</li> <li>• изготовление съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом;</li> <li>• проведение починки съемных пластинчатых протезов;</li> <li>• работа с современными зуботехническими материалами с учетом соблюдения техники безопасности при воздействии профессиональных вредностей;</li> <li>• изготовление вспомогательных и рабочих моделей челюстей;</li> <li>• подготовка рабочего места;</li> <li>• оформление отчетно-учетное документации;</li> <li>• проведение оценки слепка (оттиска);</li> <li>• планирование конструкций съемных пластиночных протезов при частичном и полном отсутствии зубов;</li> <li>• заливка модели в окклюдаторе и среднеанатомическом артикуляторе;</li> <li>• изгибание одноплечий и перекидных удерживающих кламмера;</li> <li>• проведение постановки искусственных зубов на приточке и на искусственной десне;</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• моделирование воскового базиса съемного пластиночного протеза при частичном и полном отсутствии зубов;</li> <li>• проведение загипсовки восковой композиции съемного пластиночного протеза в кювету прямым, обратным и комбинированным методом;</li> <li>• проведение обработки, шлифовки и полировки съемного пластиночного протеза;</li> <li>• проведение починки съемных пластиночных протезов;</li> <li>• проведение контроля качества выполненных работ.</li> </ul>	
3.	Изготовление несъемных протезов		36
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление пластмассовых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>• изготовление штампованных металлических коронок;</li> <li>• изготовление штампованно-паяных мостовидных протезов;</li> <li>• изготовление штифтово-культевых вкладок;</li> <li>• изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>• изготовление цельнолитых коронок и мостовидных протезов с облицовкой;</li> <li>• ведение отчетно-учетную документации;</li> <li>• оценка оттисков челюстей с отливанием по ним рабочих и вспомогательных моделей;</li> <li>• изготовление разборных комбинированных моделей;</li> <li>• моделирование восковых конструкций несъемных протезов;</li> <li>• гипсование восковой композиции несъемного протеза в кювету;</li> <li>• проведение обработки, шлифовки и полировки пластмассовых коронок и мостовидных протезов;</li> <li>• моделирование восковой композиции для изготовления штампованных коронок и штампованных паяных мостовидных протезов, осуществление подбора гильз, проведение штамповки коронок, отжиг и отбеливание;</li> <li>• подготовка восковых композиций к литью;</li> <li>• проведение отжига, паяния и отбеливания металлических конструкций;</li> <li>• проведение отделки, шлифовки и полировки несъемных металлических зубных</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>протезов;</li> <li>• моделирование воском каркас литой коронки и мостовидного протеза;</li> <li>• изготовление литниковой системы;</li> <li>• припасовка на рабочую модель и обработка каркаса литой коронки и мостовидного протеза;</li> <li>• моделирование восковой композиции литого каркаса коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой;</li> <li>• изготовление пластмассовой облицовки несъемных мостовидных протезов;</li> <li>• моделирование восковой композиции литого каркаса, металлокерамических конструкций зубных протезов;</li> <li>• моделирование зубов керамическими массами;</li> <li>• проведение литья стоматологических сплавов при изготовлении каркасов несъемных зубных протезов;</li> </ul>	
4.	Изготовление металлокерамических коронок		12
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление разборной модели;</li> <li>• изготовление восковой композиции металлического каркаса металлокерамической коронки;</li> <li>• нанесение керамической массы на металлический каркас металлокерамической коронки;</li> </ul>	
5.	Изготовление бюгельных зубных протезов		30
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• моделирование элементов каркаса бюгельного протеза;</li> <li>• изготовление литого бюгельного зубного протеза с кламмерной системой фиксации;</li> <li>• проведение параллелометрии;</li> <li>• планирование конструкции бюгельных протезов;</li> <li>• подготовка рабочей модели к дублированию;</li> <li>• изготовление огнеупорной модели;</li> <li>• моделирование каркаса бюгельного протеза;</li> <li>• изготовление литниковой системы для каркаса бюгельного зубного протеза на</li> </ul>	

		<p>верхнюю и нижнюю челюсти;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление огнеупорной опоки и отливание каркаса бюгельного зубного протеза из металла;</li> <li>• припасовка металлического каркаса на модель;</li> <li>• проведение отделки, шлифовки и полировки металлического каркаса бюгельного зубного протеза;</li> <li>• проведение постановки зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза;</li> <li>• подготовка протеза к замене воска на пластмассу;</li> <li>• проведение контроля качества выполненной работы.</li> </ul>	
6.	Изготовление ортодонтических аппаратов		24
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия;</li> <li>• изготовление рабочих и контрольных моделей;</li> <li>• нанесение рисунка ортодонтического аппарата на модель;</li> <li>• изготовление основных видов ортодонтических аппаратов;</li> <li>• подготовка рабочего места;</li> <li>• чтение заказа-наряда.</li> </ul>	
7.	Изготовление челюстно-лицевых аппаратов		6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• изготовление основных видов челюстно-лицевых аппаратов;</li> <li>• изготовление лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).</li> </ul>	
8.	Дифференцированный зачет		6
<b>Всего</b>			<b>144</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения преддипломной практики**

Реализация рабочей программы преддипломной практики предполагает проведение практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону и Ростовской области различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся: № 101 от 15.05.2017г., № 94 от 10.02.2016г, № 122-18 от 27.03.2018г., № 118-17 от 21.12.2017г., № 96/2-18 от 28.08.2018г., № 70 от 13.12.2014г., № 95 от 10.02.2016г.

На обучающихся, проходящих преддипломную практику в медицинских организациях, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в данных организациях.

### **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

Преддипломная практика проводится образовательным учреждением непрерывно после успешного освоения обучающимися программы теоретического обучения, учебной практики и практики по профилю специальности по всем профессиональным модулям программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство преддипломной практикой осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом/руководители стоматологических клиник, непосредственные руководители – старший зубной техник/заведующие зуботехническим производством/старшие медицинские сестры отделений медицинских организаций, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые приказами ректора РостГМУ.

### **4.4. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению преддипломной практики**

Преддипломная практика проводится на базах практической подготовки медицинских организаций города Ростова-на-Дону и Ростовской области, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от

24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016); Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows Server Datacenter-2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017); Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017).

#### **4.5. Требования к информационному обеспечению преддипломной практики**

##### **Основная литература:**

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с.
2. Миронова М.Л. Съёмные протезы: учебное пособие. / М.Л. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 464 с.
3. Севбитов А.В. Основы зубопротезной техники: учеб. пособие / А.В. Севбитов. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 331 с.
4. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник для медицинских училищ и колледжей / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. : ил.

##### **Дополнительная литература:**

1. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии / Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков. – М.: ГЭОТАР-Медиа 2013. – 336 с.
2. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы: учебник для медицинских колледжей и училищ / Под ред. Л.Л. Колесникова, С.Д. Арутюнова, И.Ю. Лебеденко, В.П. Дегтярёва. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
3. Электронная библиотека зубного техника (статьи из журнала «Зубной техник» с 1999-2015 гг. на CD-R в 8 тт.) [Электронный ресурс].
4. Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э.С. Каливрадзияна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с.
5. Алабин, И. В. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы / И. В. Алабин, В. П. Митрофаненко. – М.: АНМИ, 2002. – 293 с.; ил  
Марков, Б. П. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. часть 1, часть 2 / Б. П. Марков, И. Ю. Лебеденко, В. В. Еричев.– М.: ГОУ ВУМНЦ МЗ РФ, 2001.– 428 с.
6. Ортопедическая стоматология: технология лечебных и профилактических аппаратов/В. Н. Трезубов и др. - СПб. : СпецЛит, 2003. - 367 с.
7. Трезубов, В. Н. Ортопедическая стоматология / В.Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Л.М. Мишнёв. - СПб : Фолиант, 2005. - 592 с.

8. Отвагина Т.В. Неотложная медицинская помощь: учебник / Т.В. Отвагина. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 251 с.

**Периодические издания:**

1. Зубной техник <http://www.zubtech.ru/articles.php>
2. Новое в стоматологии
3. Стоматолог-практик
4. Стоматология
5. Эндодонтия today (годовая)
6. Зубная механика <https://www.averon.ru/public/magazin/>
7. Зубной техник <http://www.zubtech.ru/articles.php>
8. Новое в стоматологии
9. Стоматолог-практик
10. Стоматология
11. Эндодонтия today (годовая)
12. iQ prolab
13. Зубная механика <https://www.averon.ru/public/magazin/>

**Нормативно-правовая документация:**

1. Об основах охраны здоровья граждан в российской федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 1 ноября 2011 года N 323-ФЗ (с изменениями и дополнениями) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902312609>

2. О совершенствовании организации медицинской помощи гражданам пожилого и старческого возраста в Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ Минздрава РФ от 28 июля 1999 г. № 297 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1000001063>

3. Об утверждении СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями) [Электронный ресурс]: постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010 года N 58 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902217205>

**Информационно-правовое обеспечение:**

1. Информационно-правовая система «Консультант»
2. Информационно-правовая система «Гарант»

**Профильные web-сайты Интернета:**

1. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации - <http://www.rosminzdrav.ru/>

2. Официальный сайт Росздравнадзора РФ - <http://www.roszdravnadzor.ru>

3. Электронная медицинская библиотека. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия - <http://medkniga.at.ua>

4. Медицинская библиотека libOPEN.ru содержит и регулярно пополняется профессиональными интернет-ресурсами для врачей, добавляются

образовательные материалы студентам. Большая коллекция англоязычных on-line журналов. Доступны для свободного скачивания разнообразные атласы, монографии, практические руководства и многое другое. Все материалы отсортированы по разделам и категориям - <http://libopen.ru>

5. Медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия. Все материалы отсортированы по разделам и категориям - <http://allmedbook.ru>.

6. Электронная Медицинская энциклопедия (МЭ), объединяющая в себе три печатных издания: шеститомную Малую медицинскую энциклопедию (ММЭ), вышедшую в свет в 1991-1996 гг., изданный в 1982-1984 годах трехтомный Энциклопедический словарь медицинских терминов (ЭСМТ), и однотомную Популярную энциклопедию «Первая медицинская помощь» (ПМП), выпущенную в 1994 году. Медицинская энциклопедия содержит подробное описание болезней, заболеваний, симптомов - <http://www.znaiu.ru>

7. Информационно – методический центр «Экспертиза» - <http://www.crc.ru>

8. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения - <http://www.mednet.ru>

9. Официальный сайт группа компаний «Ортодент» (Россия), основанной в 1993 году, серийного производителя отечественной ортодонтической продукции. [www.ortodent.ru](http://www.ortodent.ru)

10. Российский стоматологический портал «Стом.ру» для специалистов-стоматологов и пациентов [www.stom.ru](http://www.stom.ru)

11. Русский стоматологический сервер содержит периодические издания по стоматологии [www.rusdent.com](http://www.rusdent.com)

12. Сайт «Профессионалам о стоматологии» [www.dentalsite.ru](http://www.dentalsite.ru)

13. Информационный вестник Стоматологической Ассоциации России [www.stomatolog.ru](http://www.stomatolog.ru)

14. Издательство «Поли Медиа Пресс» выпускает газету «Стоматология сегодня» и журналы: «Стоматология детского возраста и профилактика», «Эндодонтия today» и «Пародонтология». <http://www.dentoday.ru/>

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы преддипломной практики осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время преддипломной практики обучающимися ведется следующая обязательная отчетная документация:

- дневник преддипломной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью.

Во время проведения практики обучающиеся могут выполнять учебно-исследовательскую работу, используя предложенную тематику или разрабатывая собственные, утвержденные методическим руководителем темы.

Во время практики каждый обучающийся выполняет индивидуальное задание, результаты которого демонстрирует комиссии на

дифференцированном зачете.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывает количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам преддипломной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики в лабораториях колледжа «Технологии изготовления съемных пластиночных протезов», «Технологии изготовления несъемных протезов», «Технологии изготовления бюгельных протезов», «Литейного дела», «Технологии изготовления ортодонтических аппаратов», «Технологии изготовления челюстно-лицевых аппаратов» (клинический корпус «Б», 8 этаж) и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу преддипломной практики и представившие полный пакет отчетных документов и характеристику по результатам практики.

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основных видов профессиональной деятельности: изготовление съемных пластиночных протезов; изготовление несъемных протезов; изготовление бюгельных протезов; изготовление ортодонтических аппаратов; изготовление челюстно-лицевых аппаратов.

Общая оценка за производственную практику устанавливается как среднее арифметическое оценок непосредственного руководителя за работу в подразделении (дневник, характеристика), методического руководителя (индивидуальное задание, ответ по билету).

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных и общих компетенций;
2. ведения учетно-отчетной документации;
3. аттестационного листа и характеристики обучающегося по результатам преддипломной практики.

<b>Результаты</b> (общие компетенции)	<b>Основные показатели оценки</b> <b>результата</b>	<b>Формы и методы контроля</b> <b>и оценки</b>
--	--	---

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	правильность понимания социальной значимости профессии медсестры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;</li> <li>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося;</li> <li>- оценка результатов социологического опроса;</li> <li>- характеристика.</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;</li> <li>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося;</li> <li>- оценка результатов социологического опроса;</li> <li>- характеристика.</li> </ul>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	точность и быстрота оценки ситуации и правильность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;</li> <li>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося;</li> <li>- оценка результатов социологического опроса;</li> <li>- характеристика.</li> </ul>
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	грамотность и точность нахождения и использования информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;</li> <li>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося;</li> <li>- оценка результатов социологического опроса;</li> <li>- характеристика.</li> </ul>
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	правильность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности медсестры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;</li> <li>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося;</li> <li>- оценка результатов социологического опроса;</li> <li>- характеристика.</li> </ul>
ОК 6. Работать в	эффективность взаимодействия с	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка</li> </ul>

коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	обучающимися, коллегами, руководством МО, пациентами; аргументированность в отстаивании своего мнения на основе уважительного отношения к окружающим	действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	осознание полноты ответственности за работу подчиненных, за результат выполнения заданий	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	эффективность планирования обучающимися повышения личностного уровня и своевременность повышения своей квалификации	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	рациональность использования инновационных технологий в профессиональной деятельности; компетентность в своей области деятельности	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
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; толерантность по отношению к социальным, культурным и религиозным различиям	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные	готовность соблюдения правил и норм поведения в обществе и бережного отношения к природе	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике;

обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.		- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 12. Оказывать первую (доврачебную) медицинскую помощь при неотложных состояниях.	рациональность организации рабочего места с соблюдением необходимых требований и правил безопасности	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	прохождение инструктажа по охране труда, противопожарной безопасности и техники безопасности на рабочем месте	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	систематичность ведения пропаганды и эффективность здорового образа жизни с целью профилактики заболеваний	- наблюдение и оценка действий на преддипломной практике; - интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося; - оценка результатов социологического опроса; - характеристика.
<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	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 и оборудованием с учетом	- характеристика; - аттестационный лист; - собеседование на дифференцированном зачете; - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.

	<p>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>	
<p>ПК 1.2. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.</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 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика;</li> <li>- аттестационный лист;</li> <li>- собеседование на дифференцированном зачете;</li> <li>- оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</li> </ul>
<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 этапов починки съёмных пластиночных протезов. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика;</li> <li>- аттестационный лист;</li> <li>- собеседование на дифференцированном зачете;</li> <li>- оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</li> </ul>
<p>ПК 1.4. Изготавливать съёмные имediat-протезы.</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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристика;</li> <li>- аттестационный лист;</li> <li>- собеседование на дифференцированном зачете;</li> <li>- оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением</li> </ul>

	<p>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>	отчета по итогам практики.
<p>ПК 2.1. Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные 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 и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления пластмассовых коронок и мостовидных протезов.</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>- характеристика;</p> <p>- аттестационный лист;</p> <p>- собеседование на дифференцированном зачете;</p> <p>- оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
<p>ПК 2.2. Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные 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 и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления штампованных металлических коронок.</p> <p>Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов</p> <p>Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>- характеристика;</p> <p>- аттестационный лист;</p> <p>- собеседование на дифференцированном зачете;</p> <p>- оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
<p>ПК 2.3. Изготавливать культевые штифтовые</p>	<p>Правильность подготовки рабочего места с учетом соблюдения правил</p>	<p>- характеристика;</p> <p>- аттестационный лист;</p>

вкладки.	<p>охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.          Выбор технологического 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 культевой штифтовой вкладки.          Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>- собеседование на дифференцированном зачете;          - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
ПК 2.4. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	<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 и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитой коронки.          Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза.          Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>- характеристика;          - аттестационный лист;          - собеседование на дифференцированном зачете;          - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
ПК 2.5. Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	<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 и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитой коронки с</p>	<p>- характеристика;          - аттестационный лист;          - собеседование на дифференцированном зачете;          - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>

	<p>облицовкой. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления цельнолитого мостовидного зубного протеза с облицовкой. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	
<p>ПК 3.1. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.</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 и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Точность и скорость выполнения лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Демонстрация умения оценки качества выполненной работы.</p>	<p>- характеристика; - аттестационный лист; - собеседование на дифференцированном зачете; - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
<p>ПК 4.1. Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.</p>	<p>Правильность изготовления рабочих и контрольных моделей челюстей. Правильность изготовления элементов ортодонтических аппаратов с различным принципом действия согласно алгоритмам.</p>	<p>- характеристика; - аттестационный лист; - собеседование на дифференцированном зачете; - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>
<p>ПК 4.2. Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.</p>	<p>Правильная подготовка рабочего места зубного техника. Правильность выбора технологического оборудования. Правильность чтения заказа-наряда. Грамотность оформления отчетно-учетной документации. Умение работать с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения охраны труда при воздействии профессиональных вредностей.</p>	<p>- характеристика; - аттестационный лист; - собеседование на дифференцированном зачете; - оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.</p>