



Национальный чемпионат
DeafSkills 2022

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Зубной техник

Уфа 2022



Содержание

1. Описание компетенции Актуальность компетенции

Зубной техник — это непосредственный изготовитель различных зубных протезов, которые в дальнейшем устанавливает пациенту врач стоматолог-ортопед. Зубной техник работает в тесном сотрудничестве со стоматологом-ортопедом, делающим оттиски полости рта пациента и устанавливающий готовые зубные протезы.

Благодаря этому профессия «зубной техник» является более чем актуальной, а в связи с этим и хорошо оплачиваемой. К тому же данная профессия имеет и социальную значимость, возвращая пациентам здоровье и уверенность в себе.

Профессиональная деятельность зубного техника направлена на изготовление зубных протезов, ортодонтических и челюстно-лицевых аппаратов в учреждениях здравоохранения, которое выполняется по указанию врача. Работа по изготовлению зубных протезов осуществляется в зуботехнической лаборатории.

Зубной техник владеет следующими видами деятельности:

- изготовление съемных пластиночных протезов;
- изготовление несъемных протезов;
- изготовление бюгельных протезов;
- изготовление ортодонтических аппаратов;
- изготовление челюстно-лицевых аппаратов. Зубные техники работают

в сфере здравоохранения:

- в стоматологических отделениях учреждений здравоохранения;
- в специализированных стоматологических поликлиниках и больницах;
- в частных стоматологических клиниках и зуботехнических лабораториях.

Для успешной деятельности зубному технику необходимы следующие личностные и профессионально-важные качества: хорошие мануальные навыки; развитая мелкая моторика пальцев; глазомер; хорошее цветоощущение; развитое абстрактное и объёмное мышление; эстетический вкус; усидчивость; аккуратность, точность, ответственность.

За последние годы развитие стоматологической техники, материалов и способов протезирования зубов идет очень быстрыми темпами: появляются новые современные материалы, технические средства и новейший инструментарий. Все это делает профессию

зубного техника очень актуальной, востребованной на рынке труда, а главное интересной для самого специалиста.

Ссылка на образовательный и (или) профессиональный

с
танд
арт

Образовательные и профессиональные стандарты, в рамках которых разработано конкурсное задание:

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности

31.02.05 «Стоматология ортопедическая» (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. №972)

– Профессиональный стандарт «Зубной техник» (утвержден приказом Минтруда России № 474н от 31.07.2020, зарегистрировано в Минюсте России № 59648 от 04.09.2020).

Требования к квалификации

Требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки

Участник должен уметь:

- организовывать рабочее место;
- экономно расходовать материалы;
- создавать безопасные условия труда;
- соблюдать технологическую последовательность выполнения работ;
- осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе, контроль исправности, правильности эксплуатации;
- самостоятельно изготавливать различные виды ортопедических конструкций;
- соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, гигиены труда, противопожарной безопасности при эксплуатации помещений, оборудования и аппаратуры, используемой в стоматологической практике.

знать:

- правила чтения заказ-наряда;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;

- правила техники безопасности;
- виды и свойства материалов, применяемых при выполнении задания;
- методы воскового моделирования;
- назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента;
- способы приготовления окрасочных составов;
- правила техники безопасности при выполнении работ.

2. Конкурсное задание **Краткое описание задания**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо произвести восковую моделировку зубов 15, 11 и 26 в зеркальном отображении.

Структура и описание конкурсного задания

Название модулей для выполнения; время, отведенное на выполнение задания; описание конечного результата задания по модулю

Наименование и описание модулей	Время	Результат
Модуль № 1 Восковая моделировка зуба 15 в зеркальном отображении.	1 час	Воспроизведение из воска зуба в зеркальном отображении с учетом индивидуальных особенностей
Модуль № 2 Восковая моделировка зуба 11 в зеркальном отображении.	1 час	Воспроизведение из воска зуба в зеркальном отображении с учетом индивидуальных особенностей
Модуль № 3 Восковая моделировка зуба 26 в зеркальном отображении.	1 час	Воспроизведение из воска зуба в зеркальном отображении с учетом индивидуальных особенностей

Последовательность выполнения задания участник определяет самостоятельно.

Суммарное время выполнения практического задания: 3 часа

30% изменения конкурсного задания может включать в себя: изменение размеров на поверхности, замену трафаретного рисунка и цветовой гаммы выполняемых работ.

Последовательность выполнения задания

При выполнении конкурсных заданий:

Модуль № 1 «Восковая моделировка зуба 15 в зеркальном отображении».

Модуль №2 «Восковая моделировка зуба 11 в зеркальном отображении».

Модуль №3 «Восковая моделировка зуба 26 в зеркальном отображении».

Участник должен следовать следующему алгоритму работы:

1. Надеть спецодежду (халат или костюм медицинский, шапочку), застегнуть манжеты рукавов халата (костюма).
2. Проверить состояние электрооборудования (розетки, сетевые шнуры, лампа индивидуального освещения).
3. Ознакомиться с заданием.
4. Включить лампу индивидуального освещения, выключатель в положение «Вкл.».
5. Включить электрошпатель в сеть.
6. Подготовить индивидуальный набор инструментов, рабочую модель, воск, комплект искусственных зубов.
7. Изготовить восковую моделировку зуба 15, 11 и 26 в зеркальном отображении. (Модуль 1-3).
8. Выключить электрошпатель из сети.
9. Выключить лампу индивидуального освещения, выключатель в положение «Выкл.».
10. Убрать индивидуальный набор инструментов.
11. Привести в порядок рабочее место, очистить рабочий стол от остатков воска.
12. Выполненную работу оставить на столе.
13. Обо всех обнаруженных во время работы недостатках сообщить эксперту соревнований.

Критерии оценки выполнения задания

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные). Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
1	Организация работы		5	5
1.1.	<i>Соблюдение техники безопасности</i>		3	3
	Отсутствие нарушений в работе с электроприборами		1	1
	Отсутствие нарушений в работе с инструментами и оборудованием		1	1
	Наличие спецодежды и правильное использование средств индивидуальной защиты		1	1
1.2.	<i>Организация и соблюдение эргономики и порядка на рабочем месте</i>		2	2
	Поддержание эргономики рабочего места		1	1
	Чистота инструмента и оборудования во время трудового процесса и по завершению		1	1
2	Зеркальное восковое моделирование анатомической формы зуба 11 на гипсовой модели.		27	27
	Соответствие моделировки переднего зуба по высоте клинической коронки		3	3
	Соответствие моделировки переднего зуба по ширине клинической коронки		3	3
	Соответствие формы контактных контуров переднего зуба		3	3
	Соответствие углов коронки переднего зуба		3	3
	Соответствие формы режущего края переднего зуба		3	3

	Вестибулярное (губное) соответствие переднего зуба		3	3
	Оральное (небное) соответствие переднего зуба		3	3
	Осевое соответствие переднего зуба		3	3
	Соответствие контактных пунктов переднего зуба		3	3
3	Зеркальное восковое моделирование анатомической формы зуба 15 на гипсовой модели.		27	27
	Соответствие моделировки жевательного зуба по высоте клинической коронки		3	3
	Соответствие моделировки жевательного зуба по ширине клинической коронки		3	3
	Соответствие формы контактных контуров жевательного зуба		3	3
	Соответствие углов коронки жевательного зуба		3	3
	Соответствие формы жевательной поверхности зуба		3	3
	Вестибулярное (щечное) соответствие жевательного зуба		3	3
	Оральное (небное) соответствие жевательного зуба		3	3
	Осевое соответствие жевательного зуба		3	3
	Соответствие контактных пунктов жевательного зуба		3	3
4	Зеркальное восковое моделирование анатомической формы зуба 26 на гипсовой модели.		27	27
	Соответствие моделировки жевательного зуба по высоте клинической коронки		3	3
	Соответствие моделировки жевательного зуба по ширине		3	3

	клинической коронки			
	Соответствие формы контактных контуров жевательного зуба		3	3
	Соответствие углов коронки жевательного зуба		3	3
	Соответствие формы жевательной поверхности зуба		3	3
	Вестибулярное (щечное) соответствие жевательного зуба		3	3
	Оральное (небное) соответствие жевательного зуба		3	3
	Осевое соответствие жевательного зуба		3	3
	Соответствие контактных пунктов жевательного зуба		3	3
5	Общий эстетический вид восковых репродукций, аккуратность работы	14		14
ИТОГО:				100

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками	Ед. измерения	Кол-во
1.	Стол	На усмотрение организатора	Шт.	1
2.	Стул	На усмотрение организатора	шт.	1
3.	Электрошпатель зуботехнический	https://mos.greudent.ru/catalog/renfert_germaniya_/renfert_waxlectric_i_elektroshpatel/?r1=yandex&r2=&ymclid=16371542904945616145000004	шт.	1
4.	Лампа индивидуального освещения	https://panda-glamour.ru/shop/pribory/soputstvuyushchie-pribory/buy-lampa-lupa-zd-123-3d-nastolnaya-11w-belaya/	шт.	1
5.	Набор из 11 инструментов для зуботехнических работ по воску	https://yandex.ru/images/search?pos=0&from=tabbar&img_url=https%3A%2F%2Fmaster-zubteh.ru%2FUserFiles%2FImage%2FImage29308_27027.jpg&text=Набор+из+11+инструментов+для+зуботехничес	шт	1

		ких+работ+по+воску&rpt=simage		
6.	Рабочая гипсовая модель		шт	1
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 - ГО УЧАСТНИКА				
1.	Воск моделировочный	https://dentald.ru/magazin/product/star-wax-cb-modellierwachs-blue-50g-120-208-00	шт	1
2.	Карандаш простой	На усмотрение организатора	шт	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
1.	Спецодежда	На усмотрение участника	шт	1
2.	Салфетки влажные для рук	На усмотрение участника	шт	1
3.	Сменная обувь	На усмотрение участника	шт	1
4.	Маска медицинская	На усмотрение участника	шт	3
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
1.	Бумага А4(80г/м2, белизна 146% С1Е 500 листов	https://www.sima-land.ru/628125/bumaga-a4-svetokopi-500-listov-80-g-m2-belizna-146/	шт.	2
2.	Стол рабочий	На усмотрение организатора	шт.	2
3.	Стул	На усмотрение организатора	шт.	5
4.	Шкаф или вешалки для верхней одежды	На усмотрение организатора	шт.	1
5.	Канцелярские принадлежности (набор)	Ластик, карандаш, скотч (прозрачный, двухсторонний), степлер, нож канцелярский, ножницы. На усмотрение организатора	шт.	1
6.	Ручка шариковая автоматическая	На усмотрение организатора	шт.	6
7.	Папка планшет А4	На усмотрение организатора	шт.	1
8.	Кулер для воды с нагревом	На усмотрение организатора	шт.	1
9.	Стаканы одноразовые	На усмотрение организатора		50
10.	Аптечка для оказания первой помощи работникам (пластиковый футляр)	На усмотрение организатора	шт.	1
11.	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт.	1
12.	Лупа налобная бинокулярная плосковыпуклая		шт	1

13.	Степлер	На усмотрение организатора	шт	1
14.	Калькулятор	На усмотрение организатора	шт	1
15.	МФУ		шт	1
РАЗДЕВАЛКА ДЛЯ КОНКУРСАНТОВ				
Оборудование, мебель				
1.	Стол	На усмотрение организатора	шт.	1
2.	Стул	На усмотрение организатора	шт.	6
3.	Кулер для воды с нагревом	На усмотрение организатора	шт.	1
4.	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт.	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				
Перечень оборудования, инструментов (на 1-го участника)				
9.	Корзина для мусора		шт.	1
Дополнительные требования комментарии к застройке площадки				
№	Наименование	Описание	Ед. змерения	Кол-во
1.	Общее верхнее освещение			
2.	Подключение к электросети у каждого участника			
3.	Прямой доступ к водоснабжению			

ОСОБЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

1. Необходимо использовать только материалы, представленные организаторами чемпионата.

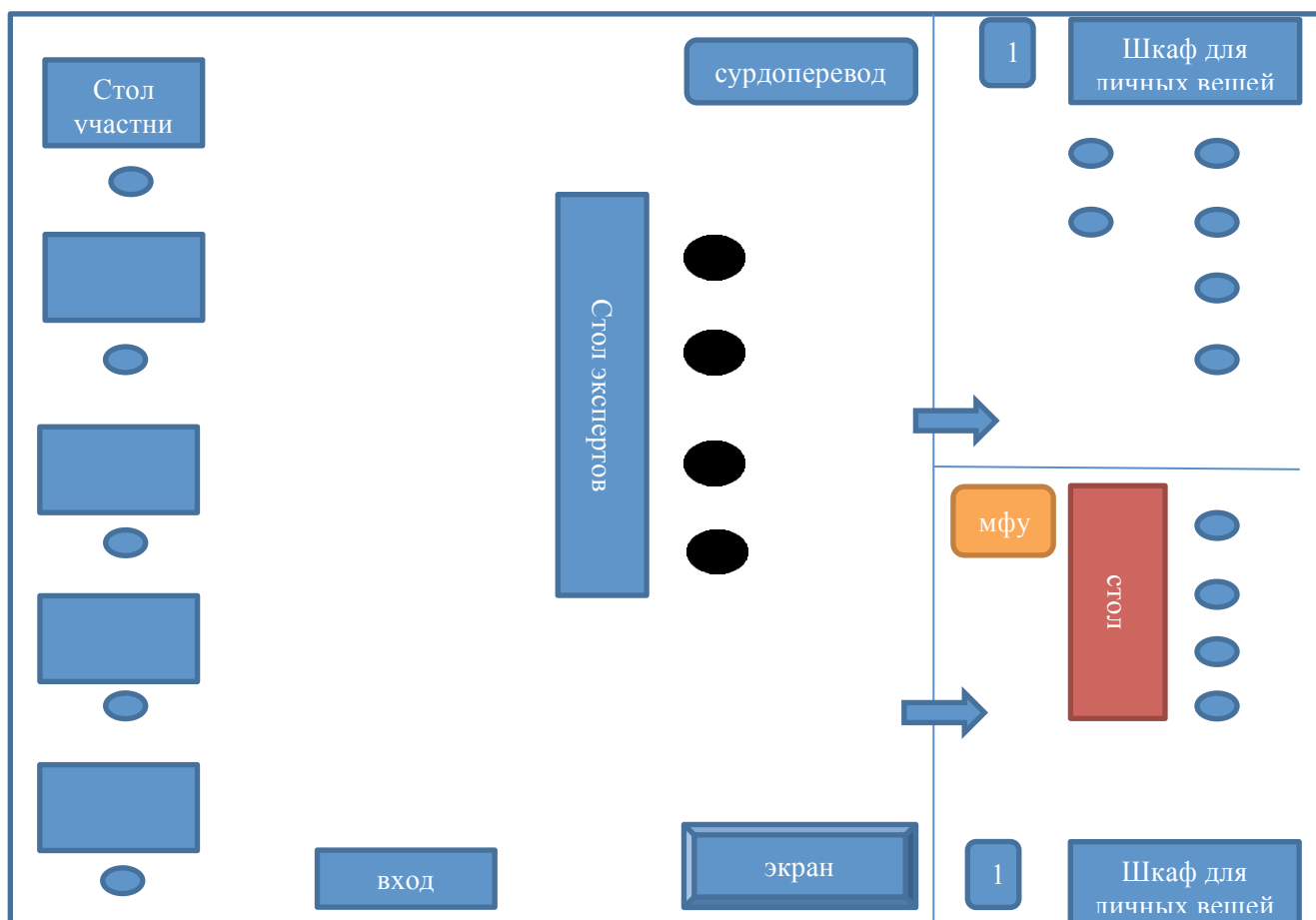
2. Участники конкурса должны уложиться в норму расходования материала, указанную в инфраструктурном листе. Сверх нормы материал не выдается

Схема застройки соревновательной площадки компетенции Зубной техник

РАБОЧИЙ СТОЛ



План застройки площадки на 5 участников



4. Требования охраны труда и техники безопасности

К самостоятельной работе допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте.

Перед началом соревнований главный эксперт проводит инструктажи для участников с обязательной росписью в Протоколе инструктажа:

- инструктаж по охране труда по программе «Организация безопасности труда»;

- инструктаж по охране труда по программе «Техника безопасности по работе с электроприборами».

В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания.

Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц. При необходимости на конкурсной площадке может присутствовать сурдопереводчик.

Перед началом выполнения задания участники должны:

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения определенных видов работ, при использовании инструмента и оборудования.

Подготовить рабочее место:

- получить материал и оборудование;
- правильно разместить инструмент и расходные материалы на

рабочем месте;

Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту.

После окончания работ каждый участник обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- отключить инструмент от сети;
- инструмент убрать в предназначенное для хранения место.