

DeafSkills 2021

Национальный чемпионат
DeafSkills 2021

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

Зубной техник

Казань 2021



UNDEF



The United Nations
Democracy Fund

Содержание

1. Описание компетенции

1.1. 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 съёмных пластиночных протезов;
- изготовление несъёмных 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.

1.2. Ссылка на образовательный и (или) профессиональный стандарт

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).

1.3. 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

2.1. Краткое описание задания

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

2.2. 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.

2.3. 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.

2.4. 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 15 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 11 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.greendent.ru/catalog/renfert_germaniya_/renfert_waxlectric_i_elektroshpatel/?r1=yandext&r2=&ymlid=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%2Fimg29308_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.	5
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		25
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
РАЗДЕВАЛКА ДЛЯ КОНКУРСАНТОВ				
Оборудование, мебель				
1.	Стол	На усмотрение организатора	шт.	1
2.	Стул	На усмотрение организатора	шт.	5
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. измерения	Кол-во
1.	Общее верхнее освещение			
2.	Подключение к электросети у каждого участника			
3.	Прямой доступ к водоснабжению			

ОСОБЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

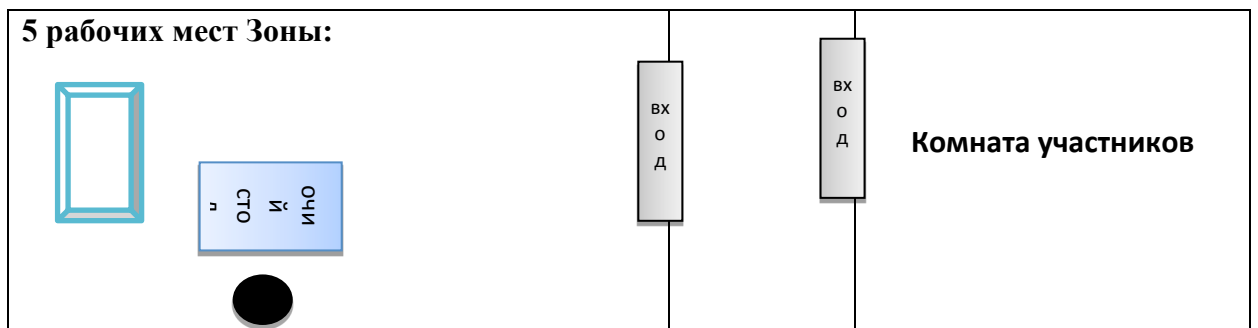
1. Необходимо использовать только материалы, представленные организаторами чемпионата.
2. Участники конкурса должны уложиться в норму расходования материала, указанную в инфраструктурном листе. Сверх нормы материал не выдается

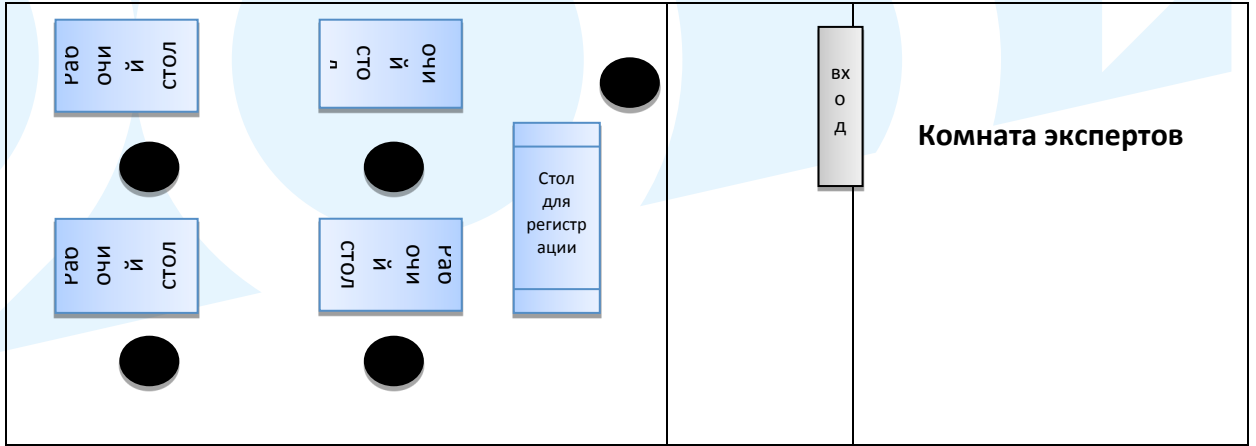
3.1. Схема застройки соревновательной площадки компетенции Зубной техник

РАБОЧИЙ СТОЛ



ПЛАН ЗАСТРОЙКИ ПЛОЩАДКИ





4. Требования охраны труда и техники безопасности

4.1. 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».

4.2. 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.

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

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

4.5. 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.

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

4.7. 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.

4.8. 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.

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

4.10. 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;

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

4.12. После окончания работ каждый участник обязан:

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