

ВТОРОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»



Компетенция «Зубной техник»

- 1. Введение, актуальность.** Зубной техник – главный помощник стоматолога-ортопеда. Он получает от врача гипсовые слепки с зубов пациента и рекомендации по подбору формы и цвета будущего протеза. По слепку разрабатывается модель зубов. В зависимости от желания клиента или от рекомендаций стоматолога, зубной техник подбирает материалы и конструкции для протезов. Далее следует процесс моделировки протеза. Отливают модель в индукционной машине сначала из воска, а потом из металлокерамики, металла или нейлона. В сложных случаях, когда у пациента необычный тип лица или нестандартная ротовая полость, приходится работать по фотографии. Готовый протез зубной техник снабжает необходимыми креплениями, шлифует и полирует.

Зубной техник – это перспективная работа. Человеческие зубы имеют склонность разрушаться, поэтому услуги этого специалиста будут востребованы всегда. Зубной техник может работать в больницах, поликлиниках, медицинских центрах, санаториях, домах престарелых, частных стоматологических кабинетах и клиниках.

Опытные и амбициозные специалисты основывают свой бизнес – открывают частные лаборатории по изготовлению зубных протезов.

2. Задание

На подготовленной модели произвести моделирование цельнолитого мостовидного протеза из воска при наличии зубов антагонистов.

Время на выполнение задания: 5 часов.

3. Критерии оценки:

№	Вид критерия	Начисляемые баллы
1	Подготовка рабочего места	5
2	Соблюдение техники безопасности при выполнении манипуляций	5
3	Наладка оборудования	5
4	Правильная последовательность этапов изготовления конструкции	10
5	Соответствие анатомической форме	5
6	Правильность моделирования в вестибулярной норме	5
7	Правильность моделирования в оральной норме	5
8	Правильность моделирования в окклюзионной норме	5
9	Точность прилегания композиции к уступу зуба	5
10	Аккуратность выполненной работы	10
11	Наличие экватора на зубах	5
12	Свободное снятие композиции с разборной модели	5
13	Наличие или отсутствие баланса композиции	5
14	Функциональность. Свободные артикуляционные движения зубов антагонистов.	5
15	Приспособленность композиции в зависимости от прикуса	5
16	Наличие или отсутствие промывного пространства	5
17	Наличие или отсутствие контактных пунктов с естественными зубами	5

18	Правильное нанесение компенсационного лака	5
	Итого:	100

Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий.

4. Инфраструктурный лист (то оборудование и материалы, которые должны предоставить организаторы при проведении соревнований)

Предоставляемые материалы:

- а) готовая разборная модель;
- б) воскотопка для плавления воска;
- в) электрошпатель для моделировки анатомической формы зуба;
- г) воск моделировочный;
- д) лак компенсационный Yetti;
- е) жидкость изолирующая Picosept;
- ё) воск погружной Renfert;
- ж) воск пришеечный Renfert;
- з) зубы антагонистов.

Предоставляемое на площадке оборудование:

- а) стол зуботехнический (стол);
- б) стул с лифтом вращающийся;
- в) дополнительное освещение рабочей части стола;
- г) электросеть 2 розетки.

5. Toolbox. Список оборудования, которое необходимо иметь

- а) спецодежда пижама медицинская;
- б) защитные очки;
- в) моделировочный инструментарий;
- г) электрошпатель.

6. Описание специфики освоения компетенции

Описание:

а) Участнику разрешается пользоваться только теми материалами, которые предоставлены организаторами конкурса. Участнику разрешается заявить о собственных инструментах экспертам до начала соревнований, однако эксперт может отказать участнику использовать свои инструменты, которые могут принести ему преимущество.

б) В случае выхода из строя инструментария, по требованию участника можно произвести его замену.

в) Соблюдать технику безопасности при выполнении манипуляций.

г) Наличие индивидуальных средств защиты (пижама медицинская, колпак).

д) Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы

е) Судьи определяют рассадку до начала конкурса

ж) Участники должны следовать указаниям судей в случае обнаружения дефектов в оборудовании

з) Участники должны уведомить судей, когда завершат выполнение задания

Техника безопасности

Перед началом работы:

Надеть спецодежду, застегнуть манжеты рукавов халата (костюма). Подготовить необходимые для выполнения предстоящей работы средства индивидуальной защиты и инструмент, проверить их исправность.

Осмотреть рабочее место, убрать все лишнее. Проверить состояние пола – вытереть, если он скользкий или мокрый.

Проверить наличие защитного заземления на оборудовании, исправность защитных ограждений и приспособлений (экранов, щитков и т.д.).

Проверить эффективность работы вентиляции, при необходимости, заменить фильтрующий элемент.

Проверить достаточность освещенности рабочей зоны.

Обо всех замеченных нарушениях требований охраны труда на рабочем месте, а также о неисправностях оборудования, приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты необходимо немедленно сообщить экспертам соревнований и не приступать к работе до их устранения.

Во время работы:

Во время работы не отвлекаться самому и не отвлекать других посторонними занятиями.

При эксплуатации оборудования выполнять требования, изложенные в инструкциях по их эксплуатации.

При работе с применением абразивного инструмента использовать защитные очки или экран.

При штамповке коронок использовать защитные очки.

При работе со спиртовкой:

– для ее розжига использовать спички – использование для этих целей зажигалок не допускается;

– при зажигании и во время работы со спиртовкой, во избежание разлива содержимого, не допускать ее наклонов и резких движений;

– в случае разлива горючей жидкости – удалить ее с помощью влажной ветоши, вымыть руки.

При работе с паяльным аппаратом:

– перед началом пайки добиться постоянного устойчивого пламени;

– не допускать тряски и наклонов бачка с бензином;

– не допускается доливать бензин в бачок в процессе пайки, а также при выполнении рядом других работ с применением открытого огня.

При работе с кислотами — соблюдать требования «Инструкции по охране труда при хранении и применении сильнодействующих ядовитых веществ» (И 06-2014).

При работе на заточных станках — соблюдать требования «Инструкции по охране труда при работе на станках с абразивным инструментом» (И 31-2014).

При отбеливании не допускать сильного кипения кислот во избежание попадания раствора на открытые части тела, глаза.

В случае аварийной ситуации:

При возникновении аварийной обстановки – отключить работающее оборудование, оповестить об опасности окружающих людей, доложить эксперту соревнований о случившемся и действовать в соответствии с его указаниями.

При пожаре или возгорании немедленно сообщить эксперту.

Если кто-то из участников пострадал в результате аварийной обстановки или несчастного случая немедленно сообщить об этом эксперту.

Пострадавшим при травмировании, отравлении, внезапном остром заболевании, по возможности, оказать первую помощь, следуя указаниям «Инструкции по оказанию первой (доврачебной) помощи пострадавшим при несчастных случаях» (И 01-2014).

После окончания работы:

Отключить оборудование.

Привести в порядок рабочее место.

Обо всех обнаруженных во время работы недостатках сообщить эксперту соревнований.