

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**участникам
Всероссийского конкурса профессионального мастерства
«Лучший по профессии»
в номинации «Лучший печник»**

1. Введение

Название профессиональной компетенции: Печное дело.

Описание профессиональной компетенции.

Профессия печника – это работа с глиной, водой, огнём и дымом. Это творческая профессия. Печник должен владеть навыками инженера, проектировщика, дизайнера. Объясняется это тем, что не существует двух одинаковых печей. Человек, занимающийся кладкой печных приборов из кирпича, должен быть строителем-универсалом. Работа печника начинается с разработки проекта будущей печи и вычерчивания порядовок (чертежей, согласно которым выкладываются ряды будущей печи). При этом профессиональный печник, разбирающийся в тонкостях технологии будущей кладки, уже на стадии разработки порядовок отмечает все места, в которых требуется выполнить ту или иную предварительную обработку кирпича (скол, вырез площадки под установку колосниковой решётки, закрепление элементов фурнитуры и т. п.).

Профессия печника востребована в строительстве печей в индивидуальных домах, в промышленности (ремонт и изготовление промышленных печей).

Печник должен знать: конструкции печей и очагов различного назначения; требования, предъявляемые к качеству кирпича и раствора; способы кладки печей; системы перевязки швов; способы разборки облицованных печей, боровов и дымовых труб; конструкции топливников для различного вида топлива; способы устройства вертикальных разделок конструкции печей и очагов; способы приготовления растворов для отделки поверхностей печей; способы разборки необлицованных печей и очистки от раствора кирпича; устройство параллельных и последовательных дымооборотов; способы разметки поверхностей печей под облицовку изразцами; способы облицовки печей в процессе кладки.

Характеристика работ: Приготовление раствора из глины. Кладка печей различных конструкций. Установка и укрепление печных приборов. Сортировка и подборка по цвету (оттенкам) изразцов. Притирка кромок изразцов. Приготовление растворов из глины. Заделка трещин в кладке печей

глиняным раствором. Разборка печей и кухонных очагов. Смена приборов в необлицованных печах. Облицовка печей изразцами в процессе кладки. Исправление облицовки печей и замена негодных изразцов новыми. Переоборудование печей под газовое топливо. Зачистка и шабровка лицевой поверхности печей. Разборка необлицованных печей и кухонных очагов.

2. Введение в практическую часть

Перед выполнением практического задания Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший печник» (далее – Практическое задание) все участники конкурса:

- проходят инструктаж по технике безопасности с получением соответствующих отметок в протоколе по технике безопасности;
- члены экспертной комиссии знакомят участников конкурса с содержанием практического задания, этапами его выполнения;
- каждому участнику конкурса предоставляется не более 30 минут на организацию и подготовку рабочего места в соответствии с заданием и требованием безопасности при выполнении работ (средства индивидуальной защиты, подбор инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, подготовка рабочей площадки). Это время не входит в общее время на выполнение практического задания;
- до участников доводятся критерии оценки задания и условия начисления штрафных баллов в соответствии с настоящим Практическим заданием.

3. Основная часть

Практическое задание предусматривает возведение печи-барбекю (далее – печь) с кладкой топливника и трубы на заранее подготовленной площадке, размеры которой составляют: 1500х1500х250 мм.

Участник конкурса предлагает экспертной комиссии проект-чертеж, на основе которого будет выполнена конструкция печи. Проект подается в бумажном виде на формате А-4 в запечатанном конверте без указания участника, под выбранным участником лозунгом, и дублируется в электронном

виде. В состав проекта необходимо включить планы, разрезы, виды (фасады) и краткую пояснительную записку. Декоративное оформление печи может отсутствовать. Важна техническая составляющая проекта.

Размеры конструкции должны составлять в плане 3,5 на 5 кирпичей. Ориентировочные материалы, выделенные на проект: кирпич керамический 600 штук, кирпич огнеупорный 60 штук, растворы - термокладка, огнеупор и термоштукатурка в объемах пропорциональных кирпичу. Разрешается применение заранее заготовленных декоративных элементов. Разрешается применение специального клея для закрепления декоративных элементов.

Высота трубы должна составлять не более 2,5 метров от основания. Внутренние сечения дымовой трубы составляет 510 на 140 мм.

Время на выполнение практического задания: в первый и второй день конкурса составляет 8 часов, в третий день конкурса – 5 часов.

4. Критерии оценки Практического задания

Практическое задание оценивается по балльной системе индивидуально каждым экспертом в градации от одного до шести баллов с учетом начисленных штрафных баллов.

Проект печи оценивается дистанционно и анонимно. Желательно чтобы объект соответствовал какому-либо выбранному стилю, т. к. будет оцениваться его художественная составляющая.

Готовое изделие подвергается визуально-измерительному контролю с оценкой норм и допустимых дефектов.

Штрафные баллы присуждаются за нарушение правил техники безопасности, превышение отведенного времени, неправильную организацию труда и технологические упущения при выполнении задания с фиксацией в протоколах выполнения практического задания. За одно нарушение или технологическое упущение штраф не может превышать 1 балл.

За превышение времени выполнения практического задания штрафной балл составляет 0,5 балла за каждые 30 минут сверх отведенного времени.

Основные этапы практического задания (по дням проведения конкурса), критерии оценки выполнения, количество начисляемых баллов:

Таблица 1.

№ этапа	День	Содержание этапа конкурса	Критерии оценки выполнения	Максимальное количество баллов
1	1-3 день	Кладка печи	<p>Соответствие заданным геометрическим параметрам. Толщина шва при кладке керамического кирпича – задается участником в проектной документации. Три замера.</p> <p>Толщина шва при кладке огнеупора - задается участником в проектной документации. Три замера.</p> <p>Отклонение изделия от вертикали. Замеряется три любых угла изделия.</p>	<p>2 балла каждый замер. За каждый миллиметр отклонения минус 0.5 балла.</p> <p>2 балла каждый замер. За каждый миллиметр отклонения минус 0.5 балла.</p> <p>2 балла каждый замер. За каждый миллиметр отклонения минус 0,5 балла.</p>
2	3 день	Внешний вид изделия. Соответствие выбранному стилю. Применение и качество декоративных элементов и отделки.	<p>За каждый критерий начисляется от нуля до трёх баллов. Оценивается каждый критерий каждым экспертом. Берётся сумма от всех экспертов.</p>	0-9 баллов.
3	1-3 день	Зрелищность и подача выполнения работы участником.	<p>Субъективный критерий. Оценивается каждым экспертом от нуля до трёх баллов. Берётся сумма баллов.</p>	3 балла.