**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ ОТБОРОЧНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ НА ПРАВО УЧАСТИЯ В ФИНАЛЕ X НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА***

***«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)***

***чемпионатного цикла 2021-2022 гг.***

**компетенции**

**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА»**

**для основной возрастной категории**

**16-22 года**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)

[4. Модули задания и необходимое время 2](#_Toc66870134)

[5. Критерии оценки. 3](#_Toc66870135)

[6. Приложения к заданию. 4](#_Toc66870136)



1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания:** 5,5 ч.
3. **Задание для конкурса**

Конкурсное задание имеет 3 модуля и должно выполняться помодульно. С учетом местных условий на региональных и отборочных чемпионатах допускается выполнение модулей не в алфавитном порядке. Распределение заданий, с выполнения которого начинает конкурсант и их очерёдность, производится путём жеребьёвки в С-1.

Последовательность выполнения модулей конкурсного задания конкурсантами устанавливается Главным экспертом. Оценка также происходит от модуля к модулю.

Конкурс включает в себя проверку уровня знаний и умений участников в соответствии с WSSS, проверку состояния общедомового имущества предложенного многоквартирного дома, включая придомовую территорию; организацию взаимодействия с контрагентами и жителями предложенного многоквартирного дома; проверку качества поставляемых коммунальных ресурсов, а также формулирование предложений по энергоэффективному капитальному ремонту многоквартирного дома.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

1. **Модули задания и необходимое время**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание** |
| **A** | Прохождение тренажера «ЖЭКА-ПРОФИ» | С-1 | 1,5 часа |
| D | Выработка решений по энергоэффективности | С1 | 2 часа |
| F | Организация и проведение контроля соответствия нормативам поставляемых коммунальных ресурсов | С1 | 2 часа |

***Модуль A:* Прохождение тренажера «ЖЭКА-ПРОФИ»**

Участник работает за компьютером в программном продукте «ЖЭКА-ПРОФИ», позволяющем проводить визуальный осмотр многоквартирного дома и придомовых территорий. Для доступа к работе необходимо зарегистрироваться в качестве участника в турнире тренажера «ЖЭКА-ПРОФИ» на сайте: <https://jeka-profi.ru/>. После регистрации организаторы чемпионата сообщают оператору тренажера точное временя начала выполнения модуля и участнику автоматически поступит на электронную почту, указанную при регистрации, ссылка с доступом.

**Алгоритм выполнения:**

Необходимо провести визуальный осмотр общедомового имущества на придомовой территории МКД, в подъезде, в подвале, на чердаке, в одной из квартир. Произвести взаимодействие с виртуальным жителем (опционально). Осмотру также подвергаются внешние части дома, в том числе элементы крыши. По каждому из выявленных недостатков (дефектов) составить соответствующий документ (из представленного в наборе тренажера). По итогам необходимо ответить на вопросы тренажера по энергоффективности и энергосбережению МКД.

Отсчет времени и оценка прохождения модуля выставляются автоматически самим программным продуктом. Отведенное на тренажер время – 1,5 часа.

***Модуль D:* Выработка решений по энергоэффективности**

Из представленных организаторами документов в компьютерное приложение «Помощник ЭКР» вводятся данные, с использованием которых необходимо предложить мероприятия по энергосбережению и энергоэффективности для проведения ремонта МКД.

Максимальное время выполнения задания: **2 часа.**

**Исходные данные** (Типовые материалы в Приложении № 7):

1. Технический паспорт.
2. Акт осмотра фасада.
3. Акт осмотра внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения.
4. Акт осмотра внутридомовой системы электроснабжения.
5. Ведомости регистрации параметров тепловой энергии и теплоносителя со значениями потребления тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения за расчетный период.
6. Счета-фактуры на отпуск электроэнергии со значениями потребления электрической энергии на общедомовые нужды за расчетный период.
7. Данные о фактической температуре наружного воздуха за расчетный период.
8. Калькулятор расчета потенциала экономии коммунальных ресурсов в многоквартирном доме «Помощник ЭКР».
9. Лекция «Использование стандартного программного обеспечения («Помощник ЭКР») для расчета показателей эффективности мероприятий по экономии энергии для МКД».
10. Видеоинструкция к заданию «Использование Помощника ЭКР для расчета экономии энергии для МКД».
11. Шаблон контрольной таблицы.

**Алгоритм выполнения:**

1. На основании исходных данных заполнить лист «Рейтинг МКД» Помощника ЭКР.
2. Занести в контрольную таблицу класс энергоэффективности МКД в соответствии с данными листа «Рейтинг МКД» Помощника ЭКР.
3. На основании исходных данных заполнить лист «Ввод исходных данных» Помощника ЭКР.
4. На основании исходных данных (актов осмотра фасада и инженерных систем) заполнить лист «Список мероприятий» Помощника ЭКР.
5. Занести в контрольную таблицу прогноз целевого показателя экономии коммунальных ресурсов.
6. Выбрать для предлагаемого дома на листе «Список мероприятий» Помощника ЭКР мероприятия, которые приведут к максимальному снижению потребления электроэнергии на общедомовые нужды.

Все данные для выполнения задания являются секретными и предоставляются главным экспертом непосредственно перед выполнением модуля

***Модуль F:* Организация и проведение контроля соответствия нормативам поставляемых коммунальных ресурсов**

Для контроля соответствия нормативам поставляемых коммунальных ресурсов в помещениях многоквартирного дома, либо в иных помещениях, предложенных организаторами, отапливаемых в холодный период и имеющих магистральный ввод холодного и горячего водоснабжения проводятся инструментальные замеры температуры воздуха и горячей воды, а также забор холодной воды на анализ.

В качестве исходных условий принимается:

1. Адрес помещения – адрес площадки, где проводится чемпионат
2. Дата и время – текущие дата и время выполнения модуля
3. Инструментальный замер температуры воздуха в помещении производится в жилой комнате, где люди пребывают преимущественно в сидячем положении, комната не угловая;
4. Приборы (в том числе необходимые зонды к ним) и тару для проведения отбора и замера температуры воды конкурсант выбирает сам из предложенных организаторами и находящихся в определенном месте;
5. Отбор холодной воды берется не на микробиологический анализ, а на анализ содержания в воде посторонних примесей.

**Алгоритм выполнения:**

Проводится:

1. инструментальный замер температуры воздуха в помещении с соблюдением требованием нормативных актов и документации (инструкции по работе) со средствами измерения (не более 25 минут на операцию);
2. инструментальный замер температуры горячей воды, подающейся из водопровода в помещение с соблюдением требованием нормативных актов и документации (инструкции по работе) со средствами измерения (не более 25 минут на операцию);
3. отбор проб холодной воды для исследования на месте проведения отбора содержания в воде посторонних примесей (не более 25 минут на операцию).

По результатам выполненных замеров и отбора составляются документы, аналогичные тем, что составляются по итогам реагирования на обращения граждан на факты нарушения качества поставляемых коммунальных ресурсов (время составления актов по всем замерам и отбору - не более 45 минут).

Максимальное время выполнения всего задания: **2 часа**.

1. **Критерии оценки.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **A** | Прохождение тренажера «ЖЭКА-ПРОФИ» | 0 | 10 | 10 |
| D | Выработка решений по энергоэффективности | 4 | 6 | 10 |
| **F** | Организация и проведение контроля соответствия нормативам поставляемых коммунальных ресурсов | 0,5 | 15,5 | 16 |
| **Итого** | | 4,50 | 31,50 | 36 |

**Приложения к заданию.**

*1. Приложение № 7. Типовые материалы для выполнения Модуля D.*