ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

**ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА**

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

ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021 – 2022 ГГ.

компетенции

**«САНТЕХНИКА И ОТОПЛЕНИЕ»**

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. 6](#_Toc66870135)

[6. Приложения к заданию. 7](#_Toc66870136)



1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс
2. **Общее время на выполнение задания: 16 ч.**
3. **Задание для конкурса** Задание для Регионального чемпионата чемпионатного цикла 2021- 2022 гг. состоит из нескольких модулей, которые должны быть выполнены в течение 16 часов.

У каждого участника будет индивидуальное расписание для выполнения модулей задания и технологические перерывы. Последовательность модулей будет определяться расписанием, краткое описание модуля для участников будет выдаваться непосредственно перед началом модуля.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на задание, час** |
| А | Задача А.1 | С1 | 0,5 |
| B | Задача В.2 | С1-С2 | 15,5 |
| C | Задача С.3 | С3 |
|  | ИТОГО |  | **16** |

***Модуль A:***

*Задача А.1. Выполнить проект системы горячего/холодного водоснабжения индивидуально для санитарно-технических приборов скрытого монтажа. Проект должен представлять собой монтажный эскиз (чертеж в аксонометрической проекции) по предоставленной участнику инструкции с требованиями к проекту.*

*Выполняется в день С1 - Оценивается в день С1.*

* + Вычертить монтажный эскиз по предложенным чертежам и спецификации требуемых материалов, фитингов.
  + На данную задачу отводиться 30 мин. Дополнительное время предоставляться не будет, и баллы будут потеряны.
  + Не соблюдение правил выполнения монтажных эскизов, не соответствие условных обозначений требованиям ГОСТ влечет за собой потерю баллов. При предоставлении дополнительного времени баллы будут потеряны.

***Модуль B:***

*Задача В.2. Выполнить установку застенных модулей, всех встраиваемых элементов, монтаж систем водоотведения, водоснабжения с подключением всех необходимых элементов.*

*Выполняется в день С1, сдается в день С2 - Оценивается в день С2*.

* + Выполнить установку застенных модулей, всех встраиваемых элементов и монтаж системы водоотведения.
  + Выполнить монтаж системы водоснабжения с подключением всех необходимых элементов.
  + На данную задачу время определяет сам конкурсант. При предоставлении дополнительного времени баллы будут потеряны. Участник должен проверить задачу 2 сжатым воздухом, в соответствии с руководством по оцениванию. Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксировано членами жюри ответственными за данный аспект. Участники могут сначала самостоятельно провести тестирование и устранить неисправности, прежде чем запрашивать официальный тест.
  + Участник не может приступить к следующей задаче, не выполнив задачу 2.

*Если во время выполнения Задачи 2 Участнику требуются дополнительные материалы, баллы будут потеряны.*

*Если участник выполнит задание до конца этапа C1 и захочет перейти к задаче 3, это разрешается. В тоже время, участник не может вернуться к выполнению задачи 2. Также следует обратить внимание на то, что в системе водоснабжения комбинируются несколько трубопроводных систем, поэтому их подключение возможно перед выполнением задачи 3.*

***Модуль C:***

*Задача С.3. Выполнить монтаж системы отопления с установкой всех элементов, в том числе радиатор, коллектор системы «теплый пол», оборудование.*

*Выполняется в день С2, сдается в день С3 - Оценивается в день С3.*

* + Выполнить монтаж системы отопления с установкой радиатора, коллектора системы «теплый пол», оборудования.
  + На данную задачу время определяет сам конкурсант. Дополнительное время не предоставляется. Участник должен проверить задачу 3 сжатым воздухом, в соответствии с руководством по оцениванию. Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксировано членами жюри ответственными за данный аспект. Участники могут сначала самостоятельно провести тестирование и устранить неисправности, прежде чем запрашивать официальный тест.
  + Для выполнения этой задачи Участник должен работать с точностью и быть внимательным к техническим характеристикам и деталям, указанным в рабочих чертежах, предоставленных для этой задачи.

1. **Критерии оценки.**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | Объективная оценка | Общая оценка |
| **A** | **Монтаж системы отопления** | 9 | 36 | 35 |
| **B** | **Монтаж системы водоснабжения** | 4 | 31 | 35 |
| **C** | **Монтаж системы водоотведения** | 1 | 9 | 10 |
| **Е** | **Проектирование** |  | 10 | 10 |
|  | | | | |
| **Итого** | | 14 | 86 | 100 |