

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
ДЛЯ ОТКРЫТОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА  
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLD SKILLS RUSSIA)  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ 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
2. Общее время на выполнение задания:	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	2
5. Критерии оценки.	5

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.

4. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (C1, C2, C3)	Время на задание, час
A	Задача 1	C1	0,5
B	Задача 2	C1-C2	15,5
C	Задача 3	C1-C2	
E	Задача 4	C2-C3	
ИТОГО			<b>16</b>

### **Модуль А:**

*Задача 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 C1 - Оценивается в день C1.*

- Вычертить монтажный эскиз по предложенным чертежам и спецификации требуемых материалов, фитингов. Чертежи и спецификация являются секретными, предоставляются перед началом модуля.
- 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 выполнении задачи используются ГОСТ 21.205.2016 «Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений» ([ГОСТ 21.205-2016 Система проектной документации для строительства \(СПДС\). Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений \(Издание с Поправкой\) - docs.cntd.ru](#)) и ГОСТ 2.784-96 «Обозначения условные графические» ([ГОСТ 2.784-96 Единая система конструкторской документации \(ЕСКД\). Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов - docs.cntd.ru](#)).
- При предоставлении дополнительного времени баллы будут потеряны.

### **Модуль В:**

*Задача 2. Выполнить установку застенных модулей, всех встраиваемых элементов, монтаж системы водоотведения.*

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

- Выполнить установку застенных модулей, всех встраиваемых элементов и монтаж системы водоотведения.
- На данную задачу время определяет сам конкурсант. При предоставлении дополнительного времени баллы будут потеряны.
- 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 С1 и захочет перейти к задаче 3, это разрешается. В тоже время, участник не может вернуться к выполнению задачи 2.*

### **Модуль С:**

*Задача 3. Выполнить монтаж системы водоснабжения с подключением всех необходимых элементов.*

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

- 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 3.

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

*Если участник выполнит задание до конца этапа С2 и захочет перейти к задаче 4, это разрешается. В то же 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 4.*

### **Модуль Е:**

*Задача 4. Выполнить монтаж системы отопления с установкой всех элементов, в том числе радиатор и оборудование.*

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

- Выполнить монтаж системы отопления с установкой радиатора и оборудования.
- На данную задачу время определяет сам конкурсант. Дополнительное время не предоставляется. Участник должен проверить задачу 4 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.

## 5. Критерии оценки.

Приведенная таблица 2 содержит приблизительную информацию по измеримым и судейским оценкам.

Таблица 2.

Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
<b>A</b>	<b>Проектирование</b>		10	10
<b>B</b>	<b>Монтаж системы водоотведения</b>	1	9	10
<b>C</b>	<b>Монтаж системы водоснабжения</b>	4	31	35
<b>E</b>	<b>Монтаж системы отопления</b>	9	36	45
<b>Итого</b>		14	86	100