

Согласовано _____ Лобанов В.В.



Менеджер компетенции

15 Сантехника и отопление



**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA)
Иркутской области 2022 г.
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.	6
6. Приложения к заданию.	7

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс

2. **Общее время на выполнение задания: 16 ч.**

3. **Задание для конкурса** Задание для Регионального чемпионата 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 (С1, С2, С3)	Время на задание, час
А	Задача А.1	С1	0,5
В	Задача В.2	С1-С2	15,5
С	Задача С.3	С3	
ИТОГО			16

Модуль А:

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 В:

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 С1 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 С:

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.

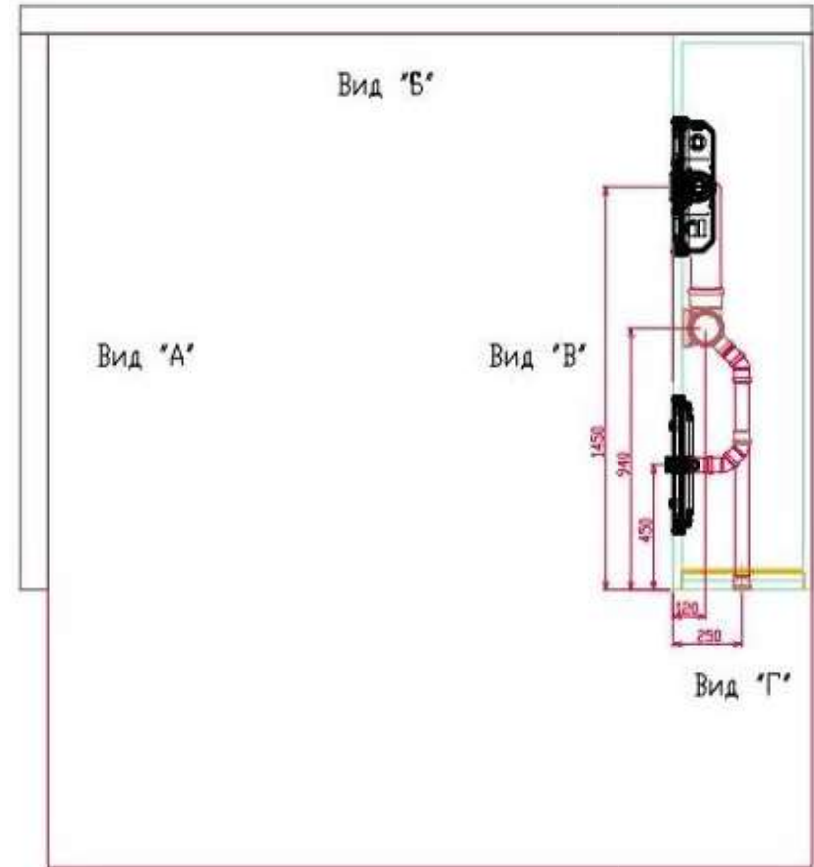
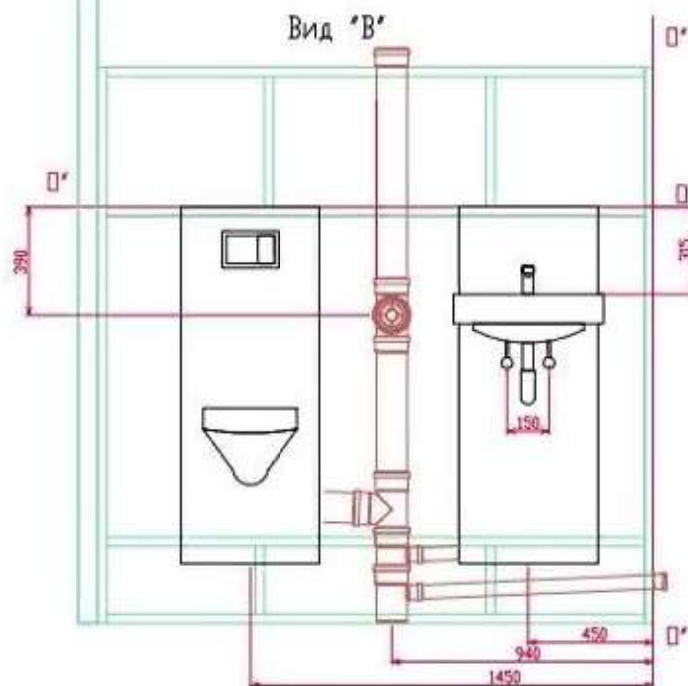
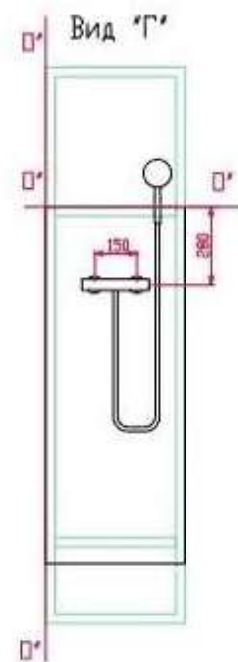
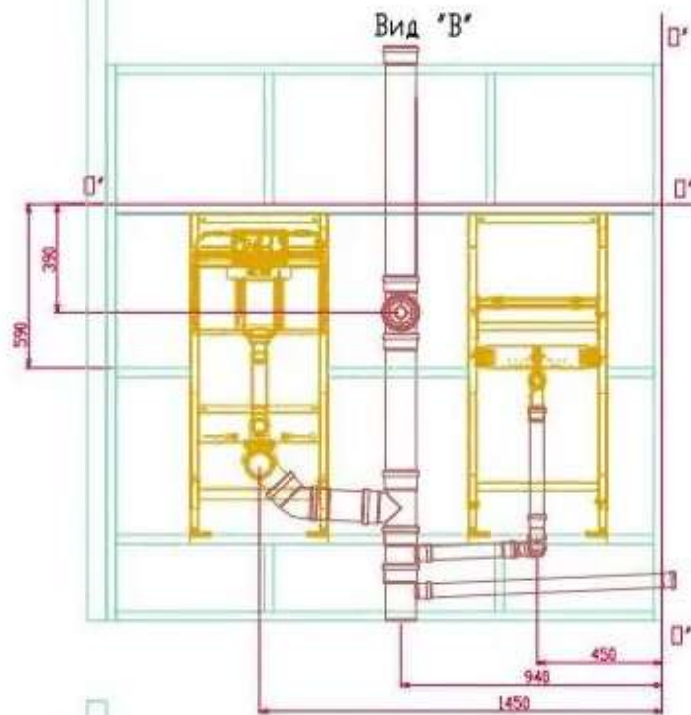
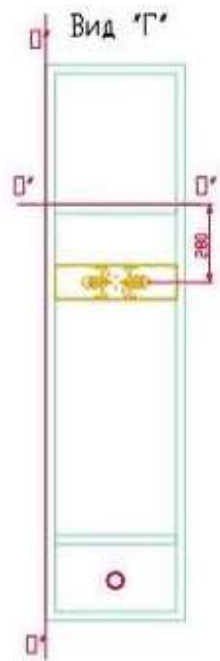
- Выполнить монтаж системы отопления с установкой радиатора, коллектора системы «теплый пол», оборудования.

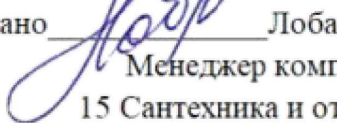
- На данную задачу время определяет сам конкурсант. Дополнительное время не предоставляется. Участник должен проверить задачу 3 сжатым воздухом, в соответствии с руководством по оцениванию. Все тестирование должно быть завершено во время соревнования и зафиксировано членами жюри ответственными за данный 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.

5. Критерии оценки.

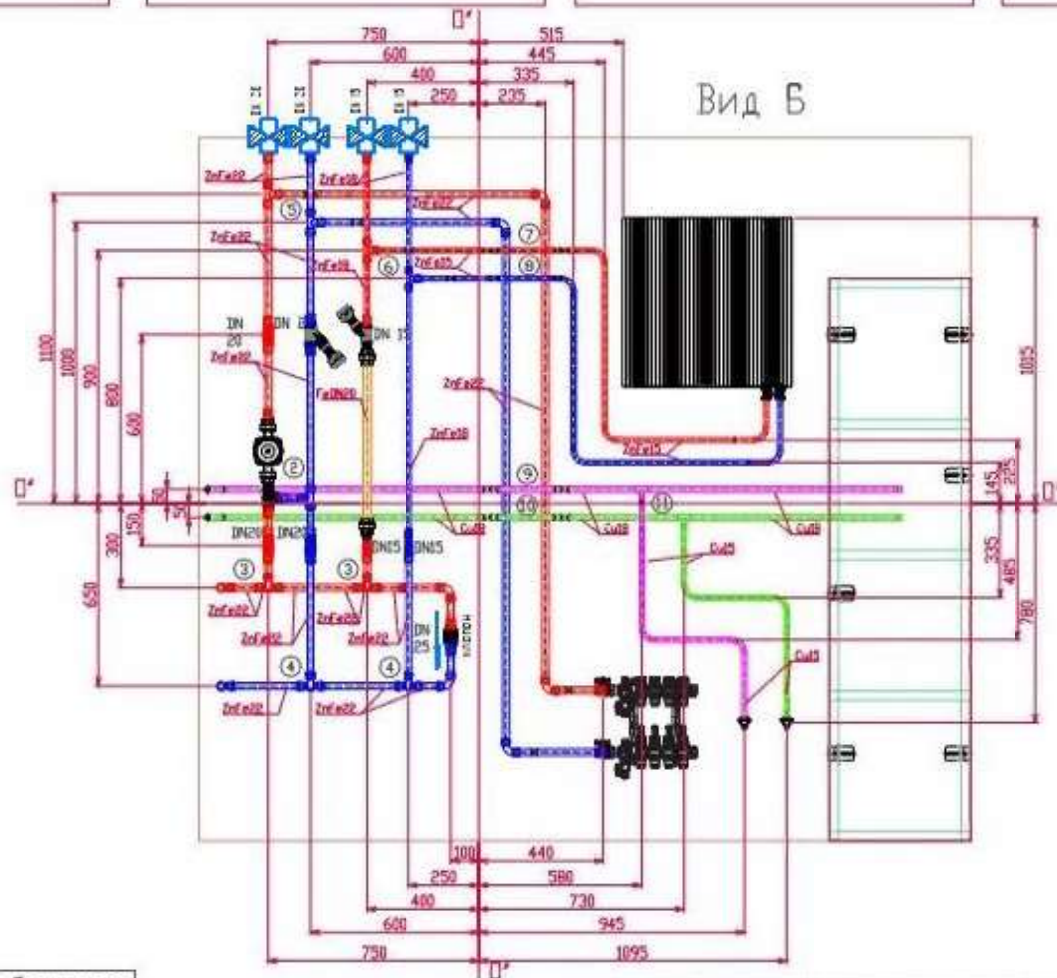
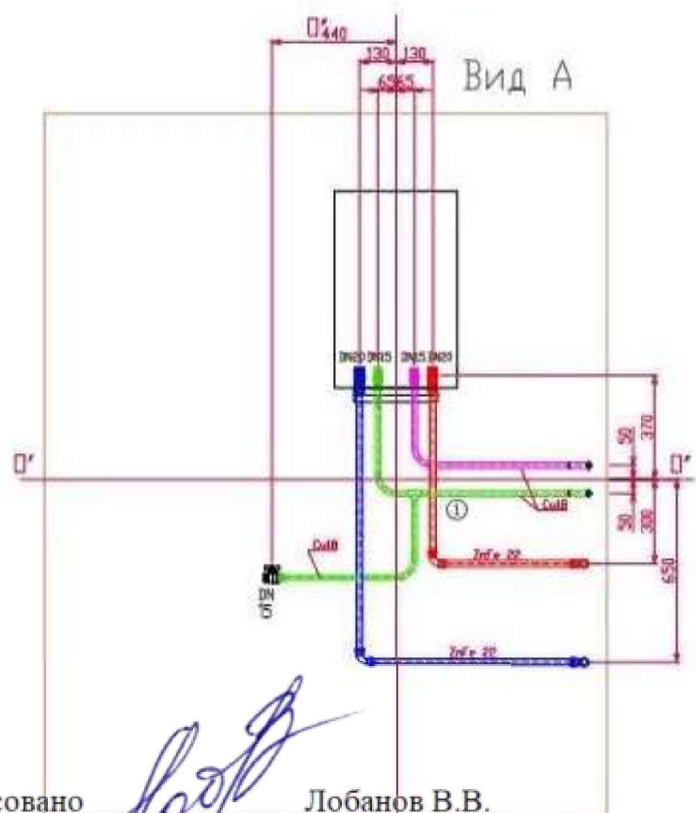
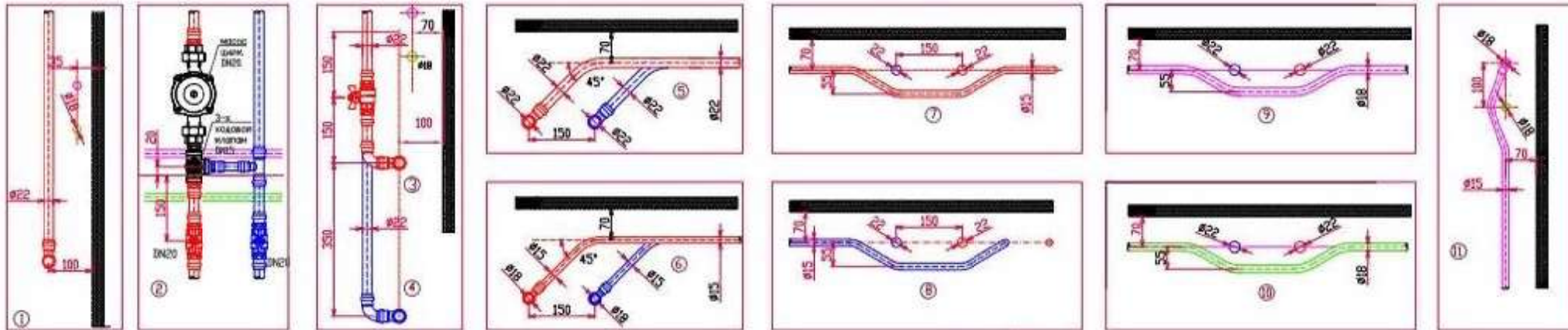
Таблица 2.

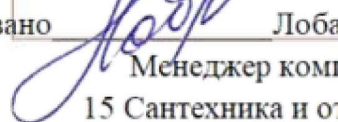
Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
A	Монтаж системы отопления	9	36	35
B	Монтаж системы водоснабжения	4	31	35
C	Монтаж системы водоотведения	1	9	10
E	Проектирование		10	10
Итого		14	86	100




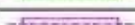



Согласовано  Лобанов В.В.
 Менеджер компетенции
 15 Сантехника и отопление

					WorldSkills Russia (Молодые профессионалы)			
					Региональный чемпионат			
					«Молодые профессионалы» г. Иркутск, 2022			
Место	Лого	Инициал	Подпись	Дата	Компетенция 15	Судья	Лето	Помощь
Выполнено	Иркутск	С.П.			Сантехника и отопление		1	2
Г.л. эксперт	Иркутск	С.П.						
Проверено	Иркутск	С.П.			Конкурсное задание			
Утверждено	Иркутск	В.В.			Общий план. Эскизы узлов.			



Согласовано  Лобанов В.В.
 Менеджер компетенции
 15 Сантехника и отопление

Условные обозначения	
	Отопление - подводящий трубопровод: ZnFe 22, ZnFe18
	Отопление - обратный трубопровод: ZnFe 22, ZnFe18
	Трубопровод холодного водоснабжения: Cu18, Cu15
	Трубопровод горячего водоснабжения: Cu18, Cu15
	Трубопровод из ВПП (сталь) с резьбой: Fe 20

Условные обозначения	
ZnFe	Труба из оцинкованной стали
Fe	Сталь ВПП ГОСТ 3282-75
Cu	Медь DIN EN 1057

WorldSkills Russia (Молодые профессионалы)				
Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» г. Иркутск, 2022				
Имя	Лист	Время	Положение	Дата
Разработчик	Создатель С.П.			
Выполнитель	Создатель С.П.			
Проверитель	Создатель С.П.			
Специалист	Создатель С.П.			
Специалист	Создатель С.П.			
Специалист	Создатель С.П.			
Компетенция 15 Сантехника и отопление				
Общий план. Эскизы узлов				
		Статьи	Листы	Листов
		2		2