МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП КОНКУРСА
«АБИЛИМПИКС-2024»

РАССМОТРЕНО

на заседании рабочей группы

«_____» _____2024г.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Резьба по дереву

(школьники)

Разработал:

Учитель профильного труда
(Столярное дело)
КГКОУ ШИ 20
С.В. Башаркин
Тел: 8 924 222 70 06

Эл.почта:sergey_basharkin@mail.ru

Советская Гавань, 2024г.

Содержание конкурса

1. **Описание компетенции**

1.1. Актуальность компетенции

Резьба по дереву – древнее искусство, впитавшее в себя мастерство и опыт множества различных школ народных ремесел. Резьба по дереву развивает не только точность движений, но и ясность мыслей, логическое мышление, способность к планированию и конструированию.

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по профессии 29.01.29 (262023.01)Мастер столярного и мебельного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 764 от 02 августа 2013 года, зарегистрированный Министерством юстиции от 20.08.2013 г. № 29749; с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.04.2015 г. № 390.

Профессиональный стандарт Сборка изделий мебели из древесных материалов (утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. №1183, регистрационный

№385, код 23.036)

1.3. Требования к квалификации.

Описание знаний, умений, навыков

1.Уметь переносить чертеж (по усмотрению)

2.Знать особенности геометрической резьбы и правильность реза.

1.4. Жеребьёвка

2.**Конкурское задание**

2.1. Краткое описание задания.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

	Наименование и описание модуля	**День**	**Время**	**Результат**
Школьник	Модуль №1: переноска чертежа.	-----	-----	-----
	Модуль №2: выполнить геометрическую резьбу.	1 день	3 часа	Изготовлено изделие

2.3. Описание объекта (приложение)

1) Выполнение геометрической резьбы на деревянной дощечке

Материал: кедр.

Вид резьбы: плоско-выемчатая (геометрическая).

2.5. Последовательность выполнения задания

1. Организовать рабочее место.
2. Создать безопасные условия труда.
3. Произвести перенос чертежа на заготовку.(по усмотрению)
4. Выполнить резьбу по техническому заданию.
5. Создать эскиз резьбы.
6. Выполнить резьбу.
7. Продемонстрировать высокое качество исполнения.
8. Обеспечить профессионализм исполнения.
9. Соблюдать правила безопасности при пользовании инструментами.

2.6. Критерии оценки выполнения задания

№	**Критерий**	**Оценки**		
		Субъективная (если это применимо)	**Объективная**	**Общая**
1	Перенос чертежа на заготовку	-----	-----	-----
2	Соответствие резьбы геометрическим размерам	0	10	10
3	Техника и качество выполнения резьбы.	8	72	80
4	Техника безопасности.	0	10	10
	Итого	8	92	100

3. Инфраструктурный лист

3.1. Материалы, инструменты

№ п/п	**Название**	**Описание**	**Кол-во на 1 человека**
1	Заготовка из древесины(кедр)	Длина 190 мм. Ширина 190 мм Толщина 20 мм.	1 шт.
2	Карандаш		1 шт.
3	Циркуль		1 шт.
4	Линейка		1 шт.
5	Инструмент резчика		1 набор
6	Образец готового		1 шт.

	изделия		
7	Чертеж		1 шт.

В соответствии с функциональными медицинскими показаниями участникам разрешено использовать собственное дополнительное оборудование – дополнительные источники освещения, увеличивающие линзы и т.п.

3.2. Средства индивидуальной защиты и спецодежда

№	Виды работ	Перчатки	Очки	Обувь	Халаты	Респиратор	Наушники
1	При работе ручным инструментам	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет

3.3Средства уборки 1. Савок; Веник; Щетка-сметка; Мусорное ведро; Мешки для мусора;

3. **Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов для всех категорий участников**

№

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
	Наименование	**Фото оборудования или инструмента, или мебели**	**Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка насайт производителя, поставщика**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
01	**Верстак столярный**		**2000*600мм, деревянный, с двумя тисками https://rubankov.ru/id/verstak- derevyannyy-2000600mm-s-lotkom-pt---hv516-bt---**	**шт.**	**1**

			hv516- 10660.html		
02	Стул посетителя офисный		На усмотрение организатора площадки или размеры: 55х80	шт.	1
03	Настольная лампа		На усмотрение организатора площадки	шт.	1
04	Набор стамесок длярезьбы по дереву "Петроград"25шт.		https://rubankov.ru/id/nabory-stamesok-petrograd-18599.html	набор	1
05	Набор ножей из 7 шт. для геометрической резьбы по дереву(К2,90,21л, 22л,75л,76л,24)		https://tatianka.ru/catalog/tatyanka _stameski_i_nozhi_dlya_rezby_po _derevu/nabory_stamesok_i_nozhey_tatyanka/nabory_nozhey_dlya_rezby_po_derevu/nabor_nozhey_iz _7_sht_dlya_geometrich_rezby_po _derevu_k2_90_21l_22l_75l_76l_24/	набор	1

06	Струбцина		F-образная рычажная струбцина (100 x 250 мм, кованая) КОБАЛЬТ 249-068 https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/zazhimnoj/strubtsiny/ruchnye/kobalt/f-obraznaya-rychazhnaya-100-h-250-mm-kovanaya-249-068/	шт.	2
07	Киянка ПЕТРОГРАДЪ, латунная, модель 'Journeyman's mallet', 500 г		https://rubankov.ru/id/kiyanka-petrograd-latunnaya-model-journeymans-mallet-500-g-19405.html	шт.	1
08	Штангенциркуль электронный ГТО ШЦЦ-I-125 0,01 ГОСТ 166-89		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/shtangentsirkuli/gto/shtsts-i-125-0-01-gost-166-89-elektronnyj-cd1250101/	шт.	1
09	Заточной станок ЗУБР ППС-250		Одиннаплощадку https://zubr.ru/mekhanizirovannye-instrumenty/stanki/tochila/stanki-shlifovalno-polirovalnye/pps-250-48kl/?ID=905854	шт.	1

10	**Средства уборки: совок; щетка-сметка; мусорное ведро; мешкидля мусора;**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1**

ПЕРЕЧЕНЬ РАС ХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА					
№ п/п	**Наименование**	**Фото оборудования или инструмента, или мебели**	**Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**
1	**Карандаш**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
2	**Циркуль**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
3	**Линейка**		**Деревянная, 20 см.**	**шт.**	**1**
4	**Ластик**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
5	**Бруски абразивные ПЕТРОГРАДЪ, водные, 200*70*20мм**		**Заточной абразив ПЕТРОГРАДЪ, 200*70*20мм, 6000грит https://rubankov.ru/id/bruski-abrazivnye-petrograd-vodnye-2007020mm-11436.html**	**шт.**	**1**
6	**Бруски для полирования**		**https://rubankov.ru/id/bruski-petrograd-dlya-polirovaniya-odnostoronnie-18251.html**	**шт.**	**1**

7	**Полировальная паста ПЕТРОГРАДЪ**		**2000грит, зелёная, 180г https://rubankov.ru/id/pasty- polirovalnye-6172.html**	**шт.**	**1**
8	**Деревянная заготовка для резьбы из липы**		**Размеры согласно чертежу**	**шт**	**1**
9	**Эскиз декоративного панно**			**шт.**	**1**
10	**Макетдекоративного панно**			**шт.**	**1**
11	**Копировальная бумага**			**шт.**	**1**

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ					
	Не требуются				
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ					
	Опасные режущие и колющие инструменты и электроинструменты				
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК					
	Свои чертёжные инструменты и резчицкие приспособления и инструменты,				
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО СУДЬЮ					
1	**Ноутбук с мышкой**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**
2	**Принтер**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**
3	**Стол переговорны й**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**
4	**Стулья**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1**
5	**Вешалка**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 СУДЬЮ					
№ п/п	**Наименование**	**Фото оборудования или инструмента, или мебели**	**Технические характеристики оборудования,инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика**	**Ед. измерения**	**Необходимое кол-во**

1	**Карандаш**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
2	**Линейка**		**Деревянная, 20 см.**	**шт.**	**1**
3	**Ручка**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
4	**Бумага**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1/5**
5	**Ластик**		**На усмотрение организатора**	**шт.**	**1**
6	**Кнопки канцелярски е**		**На усмотрение организатора**	**уп.**	**1**
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ					

	Наименование	Фото необходимого оборудования, средства индивидуальной защиты	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед.измерения	Необходимое кол-во
1	Порошковый огнетушитель ОП-4		Класс В - 55 В Класс А - 2 А	шт.	1
2	Кулер для воды		Настольный без охлаждения	шт.	1
3	Вода питьевая, 19 л.		Вода должна полностью соответствует ГОСТ Р 52109-2003	шт.	4
4	Стаканы одноразовые		Для холодного и горячего 0,2 л.	шт.	200 шт.
5	Доска маркерная с маркерами		На усмотрение организатора площадки	шт.	1
6	Часы настенные		На усмотрение организатора площадки	шт.	1
7	Сетевой фильтр		Сетевой фильтр оборудован 5 компьютерными розетками и 1 бытовой розеткой.	шт.	2

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					
1	**Стол**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**
2	**Стулья**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1**
3	**Вешалка**		**На усмотрение организатора площадки**	**шт.**	**1/5**

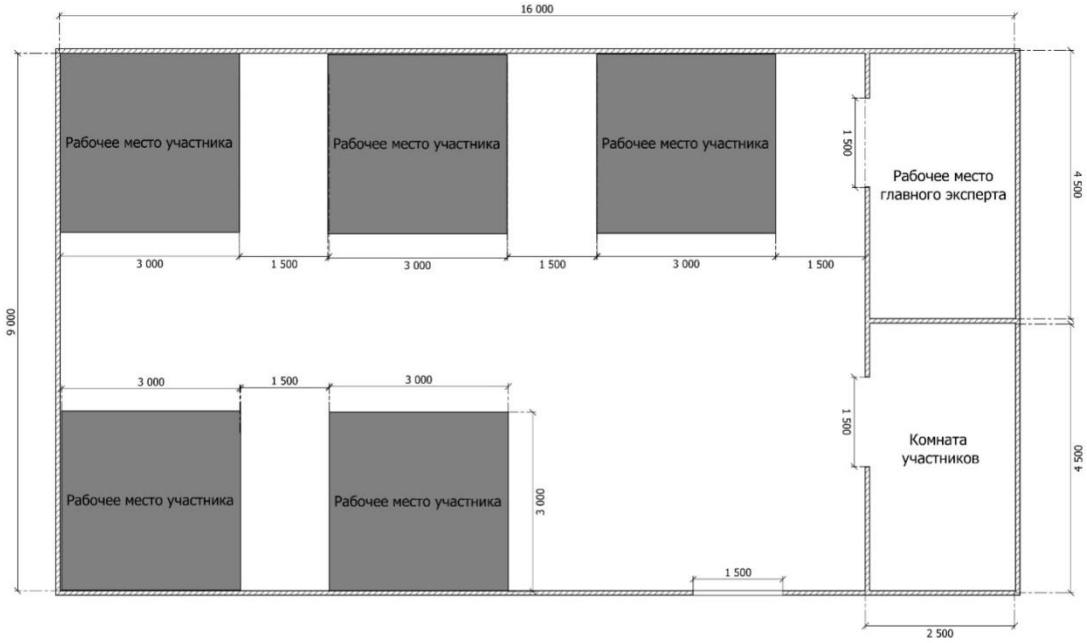
4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учётом основных нозологий.

Виды нозологий.	**Площадь, м.кв.**	**Ширина прохода между рабочими местами, м.**	**Специализированное оборудование, количество.***
Рабочее место участника с нарушением слуха	3 м.кв.	2 м.	Для слабослышащих участников можно предусмотреть звукоусиливающую аппаратуру, телефон громкоговорящий акустическая система, информационная индукционная система, индивидуальные наушники.
Рабочее место участника с нарушением ОДА	3 м.кв.	2 м.	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов; предполагает увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов.
Рабочее	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к

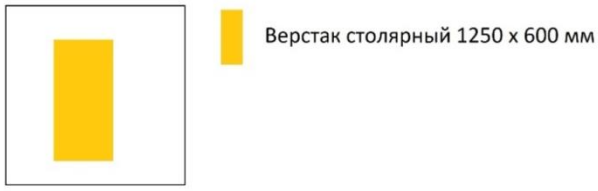
место участника с соматическими заболеваниями			условиям труда инвалидов вследствие заболеваний сердечнососудистой системы, а также инвалиды вследствие других соматических заболеваний условия труда на рабочих местах должны соответствовать оптимальным и допустимым по микроклиматическим параметрам. На рабочих местах не допускается присутствие вредных химических веществ, включая аллергены, канцерогены, оксиды металлов, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Не допускается наличие тепловых излучений; локальной вибрации, электромагнитных излучений, ультрафиолетовой радиации. Уровни шума на рабочих местах и освещенность должны соответствовать действующим нормативам. Использовать столы - с регулируемыми высотой и углом наклона поверхности; стулья (кресла) - с регулируемыми высотой сиденья и положением спинки.
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	3 м.кв.	2 м.	Специальные требования к условиям труда инвалидов вследствие нервно-психических заболеваний создаются оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды, в том числе: температура воздуха в холодный период года при легкой работе - 21 - 24 °С; при средней тяжести работ - 17 - 20 °С; влажность воздуха в холодный и теплый периоды года 40 - 60 %; отсутствие вредных веществ: аллергенов, канцерогенов, аэрозолей, металлов, оксидов

			металлов; электромагнитное излучение - не выше ПДУ; шум - не выше ПДУ (до 81 дБА); отсутствие локальной и общей вибрации; отсутствие микроорганизмов, продуктов и препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов, белковые препараты. Оборудование (технические устройства) должно быть безопасное и комфортное в пользовании (устойчивые конструкции, прочная установка и фиксация, простой способ пользования без сложных систем включения и выключения, с автоматическим выключением при неполадках; расстановка и расположение, не создающие помех для подхода, пользования, передвижения; расширенные расстояния между столами, мебелью и в то же время не затрудняющие досягаемость; исключение острых выступов, углов, ранящих поверхностей, выступающих крепежных деталей). Требования к условиям и организации труда на рабочих местах инвалидов вследствие заболеваний нервной системы

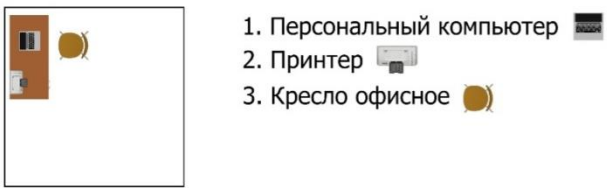
4.2.План застройки площадки по компетенции «Резьба по дереву»



План застройки рабочего места участника



План застройки рабочего места главного эксперта



Площадь 16м*9м. (минимальная)

5.Требования охраны труда и техники безопасности

Во время проведения соревнования необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений. При работе *участник обязан:*

поддерживать порядок и чистоту на своем рабочем месте;

рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения;

выполнять работу только исправным, хорошо заточенным инструментом;

использовать защитные очки при работе инструментом ударного действия;

прочно закреплять обрабатываемую деталь в тисках;

использовать рабочий инструмент только по прямому назначению;

Участникам запрещается:

допускать скапливание посторонних предметов на рабочих местах;

захламлять верстаки отходами и стружкой;

сдувать стружку и опилки ртом или убирать их руками;

производить уборку над и под работающим оборудованием или в непосредственной близости от движущихся механизмов;

выносить с площадки проведения соревнования и вносить в нее любые предметы, приборы и оборудование без согласования с экспертом (иного ответственного лица).

Обо всех неполадках в работе оборудования необходимо ставить в известность эксперта (иного ответственного лица).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), обнаружении обрыва проводов питания или нарушения целости их изоляции, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления запаха гари, посторонних звуков в работе оборудования и механизмов, немедленно прекратить работу, сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу).

При необходимости помочь эксперту (иному ответственному лицу) оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Привести в порядок рабочее место.

Привести в порядок использованное оборудование и приспособления.

Стружку и опилки с рабочего места убрать с помощью щетки.

Убрать в отведенное место инструменты.

Тщательно вымыть руки с мылом.

При обнаружении неисправности оборудования, приспособлений и инструментов проинформировать об этом эксперта (иное ответственное лицо). С его разрешения организованно покинутьплощадку проведения соревнования

3. Требования охраны труда и техники безопасности

3.1. Общие вопросы

• Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы.

• Эксперты определяют рассадку до начала конкурса.

• Участники должны следовать указаниям экспертов в случае обнаружения дефектов в оборудовании.

• Участники должны уведомить экспертов, когда завершат выполнение задания.

3.2.Действия до начала работы

— проверить исправность инструмента.

— доводку инструмента проводить по направлению движения войлочного круга.

— не проверять остроту заточки инструмента рукой.

— вспомнить и повторить инструкции по безопасности работы.

— вспомнить и повторить приёмы работы с инструментом.

— надеть спец. одежду и доложить экспертам о готовности к работе.

3.3. Действия во время выполнения работ

При работе с ручным инструментом необходимо соблюдать осторожность. Во время проведения соревнования участники не должны выносить инструмент за пределы своего рабочего места. По окончании работы инструменты должны быть надёжно убраны в предназначенные для них чехлы и контейнеры.

3.4. Действия после окончания работ

— сдать инструмент эксперту.

— убрать рабочий стол при помощи щётки.

— не сдувать мусор.

— снять спец. одежду и проверить порядок на рабочем месте.

3.5. Действия в случае аварийной ситуации

— о поломке инструмента сразу сообщить экспертам!

— при получении травмы сразу сообщить экспертам!

— при недомогании сразу сообщить экспертам!

Приложение 1

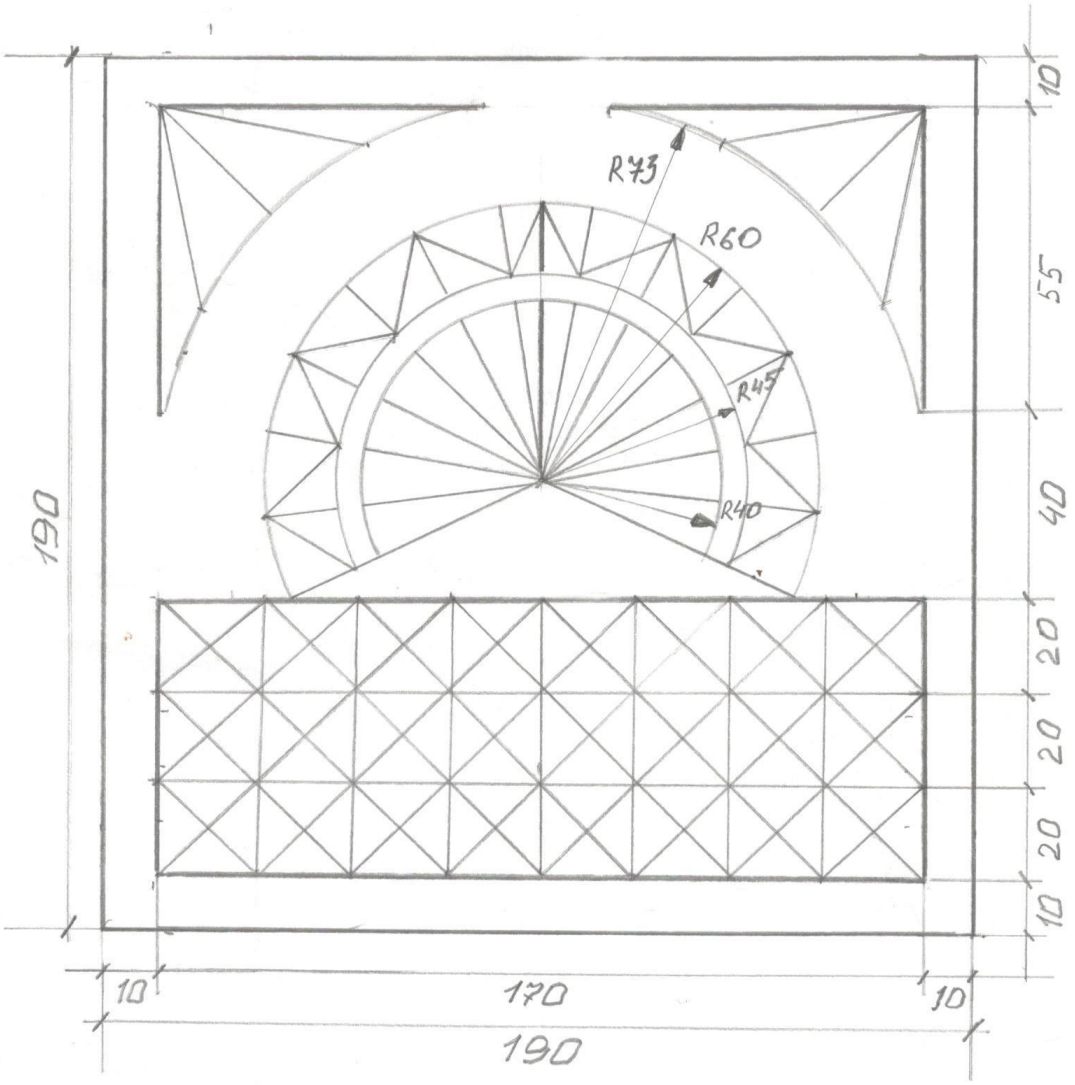



чертёж изделия