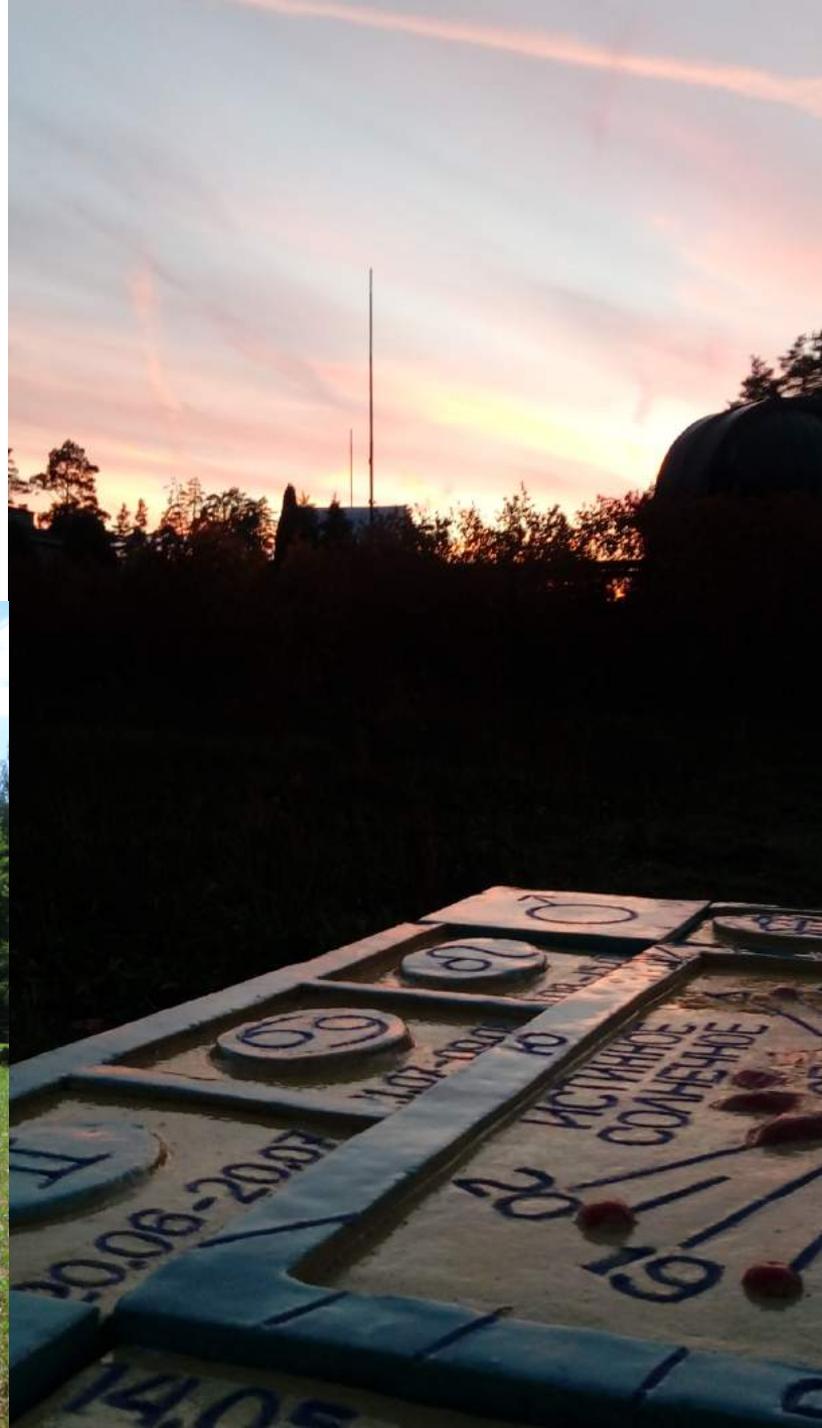


Совместный творческий проект «Солнечные часы на Звенигородской астрономической обсерватории»



Проект представляет собой совместное создание и использование горизонтальных солнечных часов в качестве образовательного ресурса Дома детского творчества г.о. Звенигород и Звенигородской астрономической обсерватории ИНАСАН.



Цели проекта

Изготовление астрономического инструмента для проведения астрономических наблюдений средствами керамики; взаимодействие разных видов деятельности (научной, проектной и прикладной) в совместной творческой работе детей и взрослых.

Задачи проекта

Образовательные: познакомить с устройством и назначением солнечных часов; дать представление и объяснение ежедневно происходящим небесным явлениям с помощью простейшего научного инструмента; дать дополнительные знания в области естественных наук; повышение эрудиции и расширение кругозора широких слоёв населения.

Развивающие: развить умение работать в коллективе; развить умение наблюдать и делать выводы; развитие творческого потенциала, любознательности и пытливости ума детей.

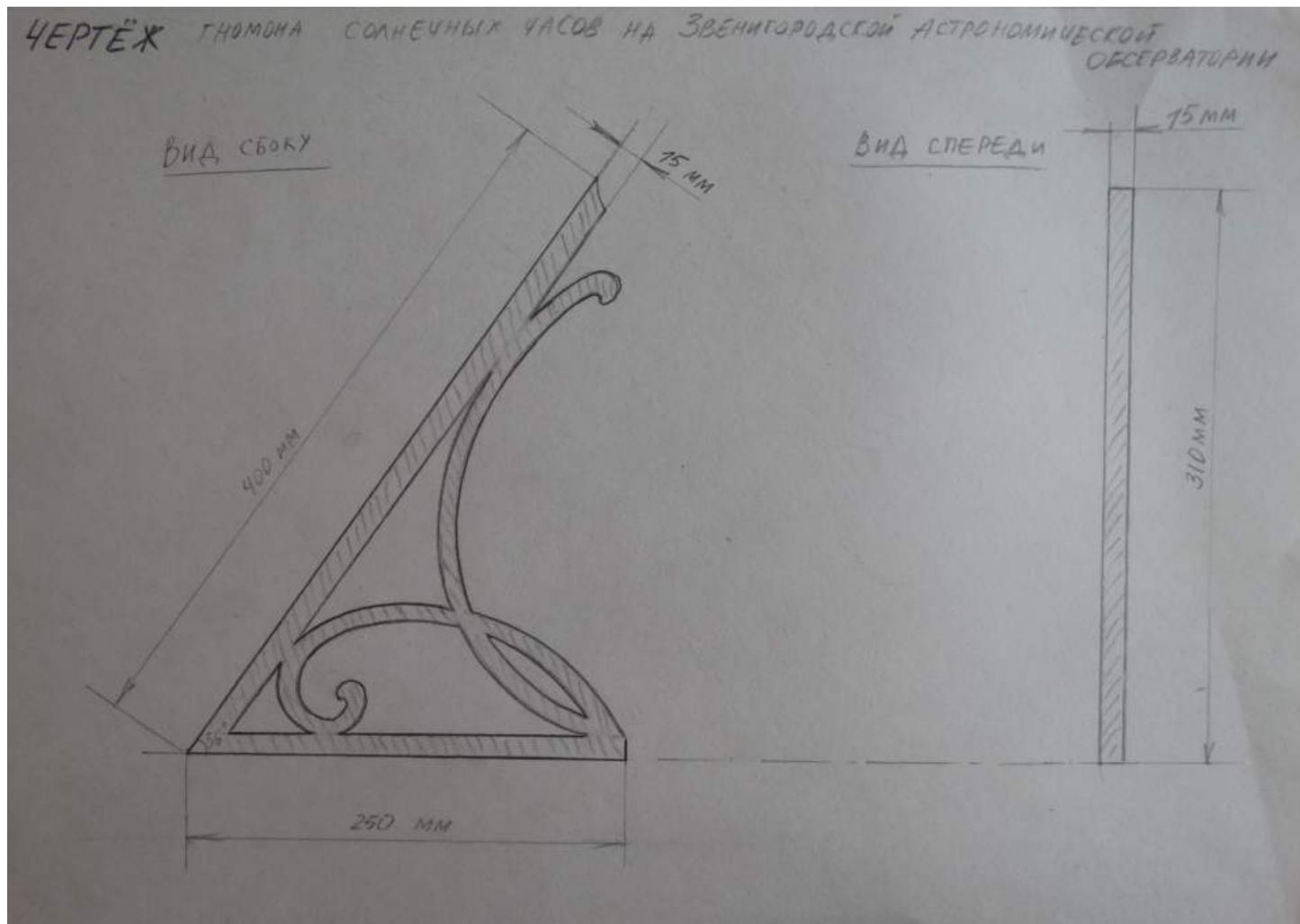
Воспитательные: воспитать ответственность за общее дело; воспитать критическое отношение к невежественным суждениям о мироздании; привить любовь и бережное отношение к природе; научить видеть красоту мироздания.



Руководители проекта

Руководителями проекта являются начальник Звенигородской астрономической обсерватории Института астрономии РАН Барабанов С.И., старший научный сотрудник Звенигородской астрономической обсерватории Верещагин С.В., педагоги дополнительного образования Дома детского творчества г.о. Звенигород, руководители объединения «Галактика» Вибе А.А. и студии художественной керамики «Сирин» Куприянова И.А.

Гномон изготавливается из металла (художественная ковка, чугун, литьё или др.) в виде угла в 56° , с возможностью крепления на керамическом циферблате.



Чертеж гномона

Лепка частей часов



Создание эскизов элементов часов



Часы в сборе



Предварительное ориентирование солнечных часов



Монтаж часов



Ожидаемые результаты

В результате реализации Проекта «Горизонтальные солнечные часы на Звенигородской астрономической обсерватории ИНАСАН» обсерватория получит настоящий астрономический инструмент как уникальный образовательный ресурс и культурный объект детского творчества.



