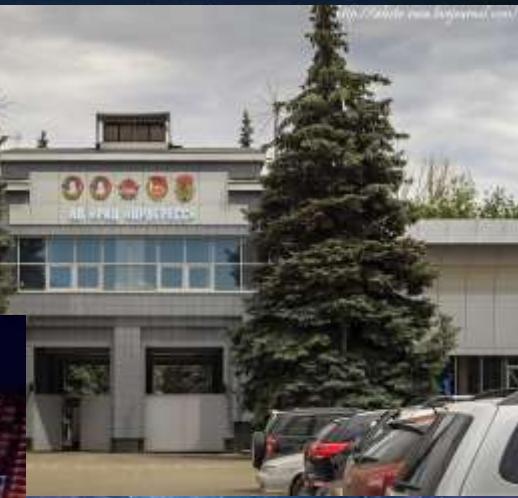


МБУ ДО «ЦДТ «ИРБИС» г.о. Самара



**Особенности дистанционного
физико-астрономического обучения
учащихся в рамках работы школы
«Самара-Астроград»**

Самара-Космическая столица



«Самара-Астроград» - это систематическая и целенаправленная деятельность по работе с одаренными детьми, воспитанию и развитию личности ребенка, ее гражданских качеств, создание основы для осознанного выбора будущей профессии и адаптации к жизни в обществе

Цель:



Выявление и развитие у обучающихся физико-астрономических знаний, способностей и интереса к научной деятельности, создание условий для интеллектуального развития, поддержки одаренных детей, в том числе содействие им в профессиональной ориентации и продолжении образования; пропаганда научных знаний; формирование благоприятного социального климата в г.о.Самара

Задачи:

1. Создать единое образовательное пространство непрерывного дистанционного дополнительного образования по физике и астрономии, а также смежными с ними научными дисциплинами
2. Предоставить обучающимся возможность получения дополнительного объема знаний по физике, астрономии, а также по смежными с ними областям знаний
3. Сформировать у обучающихся систематические знания общего подхода к решению творческих и научных задач
4. Ознакомить обучающихся с основными теоретическими моделями физики и астрономии и границами их применимости
5. Создать условия для развития творческого мышления обучающихся
6. Создать условия для интеллектуального общения и обеспечения творческого соревновательного процесса
7. Развивать компетентности учащихся в ходе реализации социально-значимых, практико-ориентированных форм воспитания

Новизна проекта - комплексное сочетание очной и дистанционной форм обучения, планомерно дополняющих друг друга в течение всего периода реализации образовательного процесса, с постоянным использованием современных компьютерных технологий и специализированного инструментария

Дистанционное образование:

1. Охват, как можно большего количества школьников города, области и др. регионов

2. Получение обучающимися навыков самообразования и самоконтроля и дальнейшее их развитие

3. Получение обучающимися дополнительного объема знаний путём использования современных компьютерных и интернет-технологий

4. Предоставление обучающимся самостоятельного выбора сложности заданий, и времени для получения дополнительного образования

Дистанционная форма обучения

II тур городской
заочной олимпиады
школьников по физике
и астрономии

самостоятельная
работа со
специализирова-
нной
литературой

самостоятельная
работа со
специализирован-
ным программным
обеспечением

on-line
консультации

I тур городской
заочной
олимпиады
школьников по
физике и
астрономии

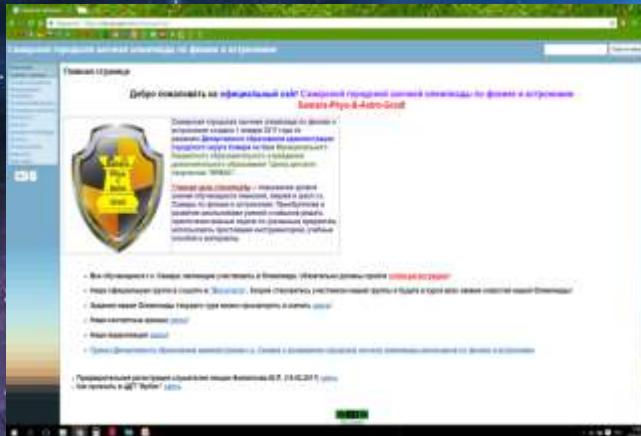
курс
видео-лекций

самостоятельное
выполнение
практических
заданий и
астрономических
наблюдений

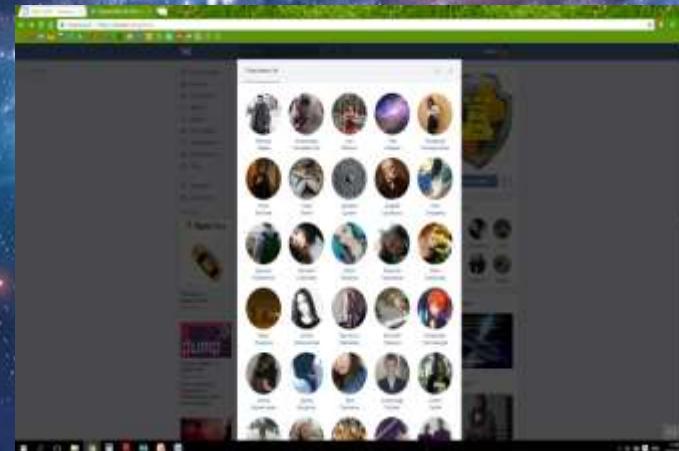
самостоятельные
астрономических
наблюдений

Для успешной реализации дистанционного обучения создан персональный сайт Самарской городской физико-астрономической школы непрерывного дистанционного дополнительного образования «Самара-Астроград»

<https://sites.google.com/site/spagolimp/>



Создана группа «Вконтакте» <https://vk.com/spagolimp>





На сайте Школы «Самара-Астроград» постоянно представлены:
организационные документы, новостная информация,
олимпиадные задания и методические рекомендации по их
решению, более 40 видео-лекций специалистов высших
учебных заведений г. Самары и Российской Академии наук





Основное очное мероприятие Школы «Самара-Астроград» – летняя профильная смена

Программа летней профильной смены имеет статус очной сессии Школы и является полноценным и логическим продолжением всего дистанционного курса обучения



Основная цель смены - создание социально-образовательного пространства в каникулярное время для творческого общения обучающихся, ознакомление на практике с методами астрономических наблюдений и предоставление им дополнительного объема знаний по физике, астрономии, астрофизике, оптике и космонавтике



Программа смены включает :

- ❖ лекции по физике, астрофизике, астрономии, оптике и др. смежными с ними научными дисциплинами;
- практические астрономические наблюдения





❖ консалтинговую
деятельность; конкурс
творческих заданий;
научно-практическую
конференцию
школьников по физике и
астрономии



- ❖ семинары для учащихся и педагогов; оздоровительные и развлекательные мероприятия



Ожидаемые результаты

Развитие познавательного интереса обучающихся в области физики, астрономии и смежных с ними научных дисциплин

Расширение кругозора обучающихся, развитие научного потенциала, умений и навыков самостоятельной работы

Формирование умений ставить цели и формулировать задачи для их достижения, навыков работы с данными, умений планировать последовательность и прогнозировать итоги действий, анализировать полученные результаты , делать выводы, корректировать планы

Получение положительного опыта самостоятельной творческой деятельности обучающихся

Формирование умений вести самонаблюдение, самооценку, самоконтроль

Успешное участие обучающихся в конкурсных научных мероприятиях различного уровня

Профессиональная ориентация обучающихся

Наши друзья и педагоги



Фабрика Сергей Николаевич,
доктор ф-м.н., профессор,
заведующий лабораторией
физики звёзд САО РАН

Филиппов Юрий Петрович,
к.ф-м.н., старший
преподаватель кафедры
«Общей и теоретической
физики» ФГА ОУВО
Самарского национального
исследовательского
университета имени
академика С.П. Королева



Наши друзья и педагоги



Бахтинов Павел Иванович,
ведущий инженер
кафедры «Лазерные и
биотехнические системы»
ФГА ОУВО Самарского
национального
исследовательского
университета имени
академика С.П. Королева

Ананченко Ольга Владимировна
зам.директора по научно-
методической работе, учитель
физики и астрономии МБОУ
Лицея авиационного профиля
№135 г.о.Самара



«Самара-Астроград» сегодня

Более 460 учащихся 7-11 классов образовательных учреждений г.о. Самара, Самарской области и регионов Российской Федерации

Непрерывное дистанционное дополнительное обучение одарённых детей по физике и астрономии и смежными с ними научными дисциплинами

Привлечены лучшие педагоги и специалисты средней школы, высших учебных заведений г.о. Самара, Самарской области и Академии наук Российской Федерации

Очные теоретические и практических занятия с использованием качественного физического и астрономического инструментария

«Самара-Астроград» сегодня

Активное использование современных коммуникационных интернет-технологий: наличие персонального сайта, открытой группы в социальной сети «ВКонтакте», регулярного Ru-Net-обзора горячих новостей по астрономии, проведение on-line консультаций с использованием системы Skype

По Приказу Департамента Образования Администрации г.о.Самара на правах предметной олимпиады общего образования организованна и проводится II Городская заочная олимпиада школьников по физике и астрономии «Самара-Астроград» с использованием специально разработанного учебного и методического обеспечения

Созданы, и продолжают пополняться, уникальные учебно-методическая библиотека и медиатека по физике и астрономии. Приобретён телескоп Sky-Watcher оснащённый оборудованием для астро-фото-съёмки

Наши достижения



Наши достижения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

группа «ВКонтакте»

<https://vk.com/spagolimp>

<https://sites.google.com/site/spagolimp/>