

Направление «Наука»
Положение о проведении образовательной программы
«Полный улет»
(Конструирование и использование беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА))

Основная **цель программы** приобщение обучающихся к научно-техническому творчеству посредством ознакомления их с принципами действия и основами управления беспилотными летательными аппаратами.

Обучающие смогут: •

- формировать представления о конструкциях, механизмах, используемых в БПЛА, их назначении, перспективах развития;
- формировать знания в области моделирования и конструирования БПЛА;
- формировать знания основ теории полета, практических навыков дистанционного управления БПЛА;
- обучать навыкам пилотирования БПЛА; •
- формировать умения и навыки визуального пилотирования беспилотного летательного аппарата.

Развивающие навыки:

- развивать инженерное мышление, навыки конструирования и пилотирования БПЛА;
- развивать мыслительные, творческие, коммуникативные способности;
- развивать творческую инициативу и самостоятельность;
- развивать интеллектуальные и практические умения, самостоятельно приобретать и применять на практике полученные знания.

Воспитательные установки:

- воспитывать умение работать в команде, эффективно распределять обязанности; •
- воспитывать творческое отношение к выполняемой работе

Задачи программы:

- изучение преимуществ БПЛА над пилотируемыми летательными аппаратами;
- изучение истории беспилотных летательных аппаратов;
- изучение основных классификаций БПЛА;
- изучение основных преимуществ современных БПЛА;
- изучение видов модификаций БПЛА;
- изучение перспектив развития БПЛА;
- выполнять съемку с БПЛА и обрабатывать эти материалы для получения высокоточных данных;

Критерии отбора участников

В рамках конкурсного отбора на программу кандидатам необходимо приложить к заявке:

- портфолио, содержащее информацию о достижениях учащегося (единым документом PDF или Word формат)

Порядок организации и проведения смены

- 1) С целью формирования состава участников смены проводится Отборочный этап в дистанционном формате не позднее чем за 2 недели до начала смены.
- 2) Участники, прошедшие отборочный этап, получают приглашение к участию в смене.
- 3) Смена продлится с 17 – 27.12.2021
- 4) Возраст участников смены
Программа смены проводится для учащихся 8-9 классов.
- 5) Заезд участников, проводящих смену с проживанием, проводится с 8.00 до 9.00 ч в день начала смены.

При себе иметь:

- Заявление
 - Согласие на обработку персональных данных.
 - Согласие на медицинское вмешательство.
 - Свидетельство (копия) о рождении ребенка и паспорта родителя
 - СНИЛС (Копия) ребенка
 - Мед. справка (№079/У)
 - Сертификат прививок (Копия)
 - ПЦР
 - Копия флюорографии родителей.
 - Медиц. полис (копия)
- 6) Занятия в рамках образовательной смены проводятся согласно примерному графику:
9.00 - 12.00 - занятия по образовательной программе
14.00 – 17.30 - занятия по дополнительным образовательным программам.
19.00 - 21.00 - воспитательные мероприятия.

Условия для участников, проводящих смену с проживанием

- 1) Участники смены размещаются в комфортабельных благоустроенных 2-х, 3-х-местных номерах.
- 2) Обеспечиваются 5 разовым питанием.