Дополнительная общеразвивающая программа

технической направленности

«Проектная деятельность»

Ботвинко Т.Н., педагог дополнительного образования

2023-2024уч год

Программа «Проектная деятельность»

- Программа «**Проектная деятельность**» - **модифицированная.**
- **Актуальность и практическая значимость** программы обусловлена необходимостью приобретения обучающимися опыта написания проектной или исследовательской работы
- **«Проектная деятельность»** составлена таким образом, чтобы воспитанники могли овладеть всем комплексом знаний по организации научно-исследовательской и проектной работы, познакомиться с требованиями, предъявляемыми к оформлению и публичному представлению результатов своего труда, а также приобрести навыки сбора и обработки фактического материала, проведения исследования
- **Новизна** программы состоит в том, что она представляет собой алгоритм действий по созданию научно-исследовательской и проектной работы обучающихся

Цель программы: формирование навыков научно-исследовательской и проектной работы у обучающихся.

- Программа осваивали обучающимся 10-11 классов (16-18 лет), две группы, одна для 10 кл и одна для 11 кл
- В связи со спецификой организации научно-исследовательской и проектной деятельности занятия для обучающихся проводились в группах и подгруппах
- Количество детей в группе 10 – 12 человек. Количество детей в подгруппе - 2-4
- Количество часов на группу – **2 часа в неделю, 68 часов в год.**
- Форма проведения занятий- очная, групповая, консультационная

Результаты освоения программы 10, 11 классы

- Подготовлены индивидуальные проекты в различных предметных областях- филология, физика, химия, информатика, история, обществознание, искусство, психология, социология, IT-технологии
- Всего-44 ИП проекта
- Использованы различные типы проектов: информационные, прикладные, модели, практико-ориентированные
- Проведены публичные защиты проектов на уровнях:

-Педагогического совета лицея-4 проект

-ШНПК – 44 проекта

-ПМОФ- 18 проектов

-Научно-практических конференция ВУЗов-8 проектов

-Всероссийских конференциях: «Большие вызовы»- 2 проекта, «Крона Jnior»- 4 проекта

Победители районной олимпиады по проектной деятельности

- Селиверстов Иван «Хроматический многочлен»
- Смирнов Егор « Pitch-AI-искусственный интеллект для генерации презентаций, pitch-deck*-ов и докладов»

Участвовали в Ярмарке проектов на ПМОФ 24

Комаров Максим. **Матвиенко Александр,** **11 класс**	**Умный дом. Жалюзи.**
Смирнов Егор, 11 класс	Pitch-AI-искусственный интеллект для генерации презентаций, pitch-deck*-ов и докладов
Чугунов Илья, 10 класс	Альтернативная модель привода рулевого винта вертолета
Сураев Арсений, Гулиев Нурхан, 10 класс	Усовершенствование модели протеза кисти руки при помощи GPS модуля.
Куликов Иван, 10 класс	Создание модели паровоза «Проворный» в 3D печати
Селиверстов Иван, 11 класс	Хроматический многочлен
Максудов Кирилл, 11 класс	Анализ, исследование и программирование криптографических алгоритмов и алгоритмов сжатия данных.
Галеев Дмитрий, 10 класс	Алгоритм для создания траектории экструдера с гидрогелем
Завьялова Олеся, 11 класс	Окислительный стресс у растений в почве.
Русских Илия, 10 класс	Влияние состава нефтяных продуктов и деэмульгаторов на процесс разделения эмульсии
Забирова Алина, 11 класс	Создание ориентантов для ЖК пленок.
Савраева Арина, 11 класс	Синтез циклических имидов с целью создания новых аптечный препаратов
Новожилова Анастасия, 11 класс	Разработка инновационного состава для 3D-печати лекарственных форм.
Гуменная Полина, 10 класс	Ранний скрининг онкологических заболеваний
Дмитриева Софья, 11 класс **Гуляева Лада, 10 класс**	Применение 3D печати для краниопластики.
Филаретов Владимир, 11 класс	Студийно-выставочное пространство «Слово» для новостроек Санкт-Петербурга
Золотухин Александр	Альтернативные источники энергии как будущее энергетики

Проекты, победители и призеры фестиваля института медицинского образования им Алмазова АММФ-24

- **Галеев Дмитрий, 10 класс**

«Алгоритм для создания траектории экструдера с гидрогелем»

Анастасия, 11 класс

«Разработка инновационного состава для 3D-печати лекарственных форм»

Призер регионального конкурса «Большие вызовы»

- **Чугунов Илья, 10 класс**

«Альтернативная модель привода рулевого винта вертолета»

«Крона юниор»_призеры

Филаретов Володя, 11 класс

«Студийно-выставочное пространство «Слово» для новостроек Санкт-Петербурга»

Комаров Максим, 11 класс «Умный дом»