МБОУДО «Центр дополнительного образования детей», Прокопьевский ГО

Абибула Г.С., директор МБОУДО ЦДОД

ИПКиПРО – КУЗБАСС

Тема: Развитие инженерного мышления обучающихся учреждений дополнительного образования детей

Цель: разработка и реализация организационно-педагогических условий развития инженерного мышления обучающихся учреждений дополнительного образования детей

1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

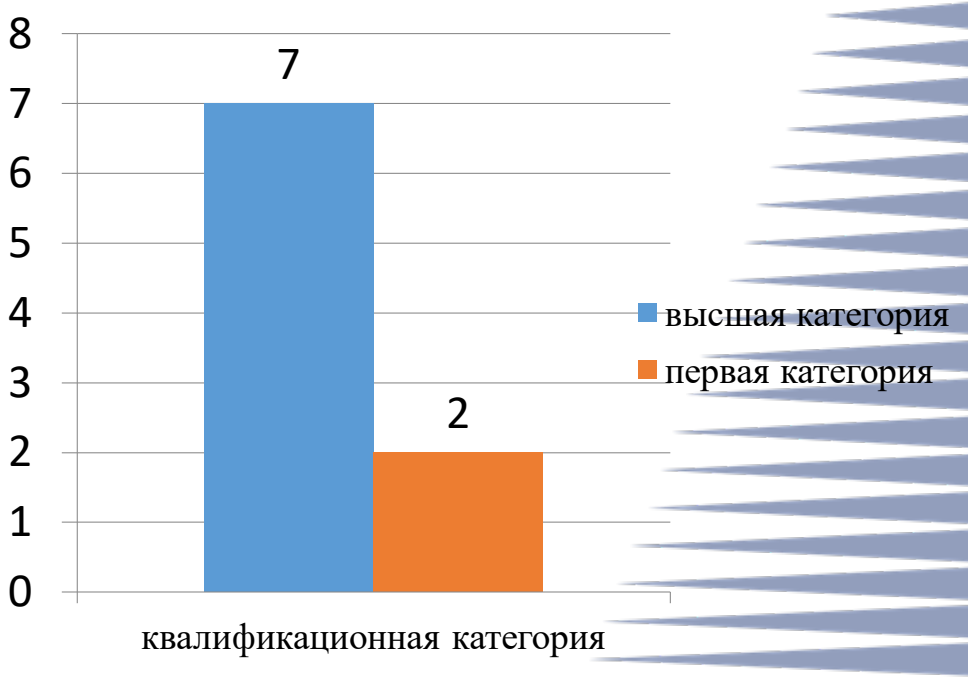
Задача:

создание рабочей группы

Результаты решения задачи:

в состав участников инновационного проекта вошли:

- директор МБОУДО ЦДОД (1);
- заместитель директора по учебно-
- воспитательной работе МБОУДО ЦДОД (1);
- методист МБОУДО ЦДОД (1);
- педагог-психолог (1);
- педагоги дополнительного образования МБОУДО ЦДОД (5)



1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

Задача:

выявление уровня готовности педагогов к решению вопросов по развитию инженерного мышления

Результаты решения задачи:

повышение уровня профессиональной компетентности педагогов в вопросах реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности (представление опыта на региональных конференциях, городских МО, мастер-классах, семинарах)

Доклад методиста на городском заседании МО: «Методические аспекты к развитию инженерного мышления у обучающихся».
Мастер-класс на городском заседании МО педагогов дополнительного образования детей «Знакомство дошкольников с кубиками конструктора Cuboro Basic» (Сапелкина Е.А., педагог дополнительного образования).
Презентация проекта на городском заседании МО «3D ПРОЕКТ «Полицейская техника будущего и настоящего»» (Жуков Илья, учащийся т\о «Занимательная робототехника», рук.: Парнев А.П., педагог дополнительного образования).
Доклад педагога дополнительного образования Парнева А.П. «3D моделирование в образовательном процессе».
Мастер-класс «Создание брелока в программе TinkerCad» (3D-моделирование) (Парнев А.П., педагог дополнительного образования).
Мастер-класс «Программирование мини-робота Bee-bot «Умная пчёлка» с использованием коврика «Цвета и формы» (Шлинк О.А., педагог дополнительного образования).

1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

Задача:

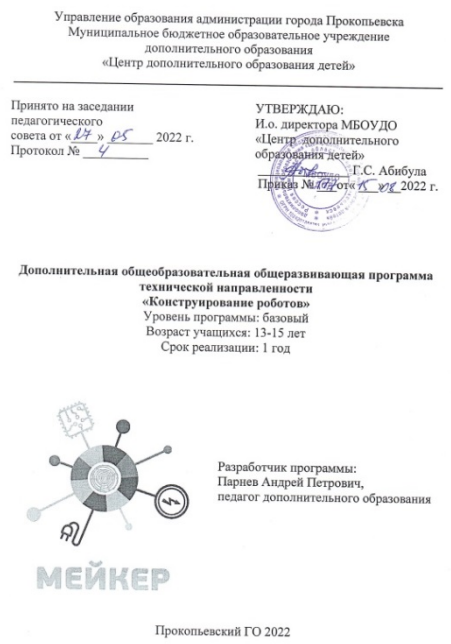
разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ

Результаты решения задачи:

приняты на заседании методического совета от 27.05.2022 г. (протокол № 4) дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы:

- «Юные инженерики» (для учащихся 5-7 лет);
- «Куборики» (для учащихся 5-7 лет);
- «LEGO – мастер» (для учащихся 7-9 лет);
- «Занимательная робототехника» (для учащихся 9-11 лет);
- «3D-проектирование» (для учащихся 11-13 лет);
- «Конструирование роботов» (для учащихся 13-15 лет).

Утверждены и.о. директора МБОУДО «Центр дополнительного образования детей» Г.С. Абибула (приказ № 177 от 15.08.2022 г.)



Управление образования администрации города Прокопьевска
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования детей»

Принято на заседании педагогического совета от «17» 05 2022 г.
Протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора МБОУДО «Центр дополнительного образования детей»
Г.С. Абибула
Приказ № 177 от «15» 08 2022 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«Конструирование роботов»
Уровень программы: базовый
Возраст учащихся: 13-15 лет
Срок реализации: 1 год

МЕЙКЕР

Разработчик программы:
Парнев Андрей Петрович,
педагог дополнительного образования

Прокопьевский ГО 2022

1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

Задача:

выявление уровня развития инженерного мышления у обучающихся

Результаты решения задачи:

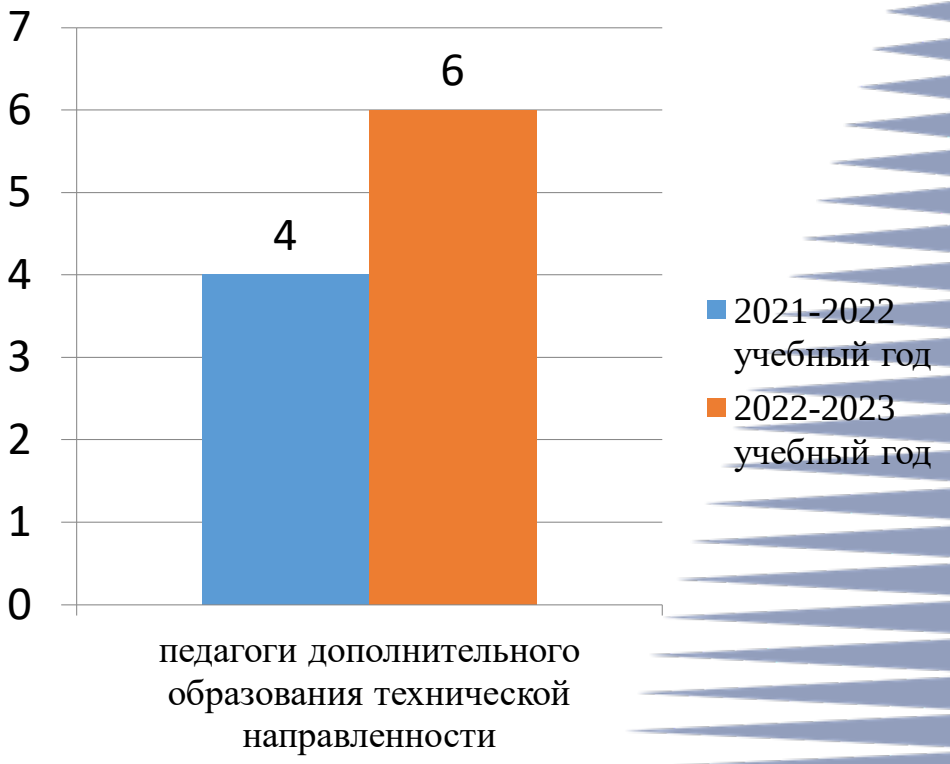
разработан критериально-оценочный аппарат развития инженерного мышления обучающихся:

- методика Шиповской С.В. и Миназовой Л.И. с использованием конструкторов ЛЕГО (5-7 лет),
- тест Е. Торренса (с 5 до 18 лет),
- тест механической понятливости Беннета (с 12-15 лет)

1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

Проблемы:

кадровые риски



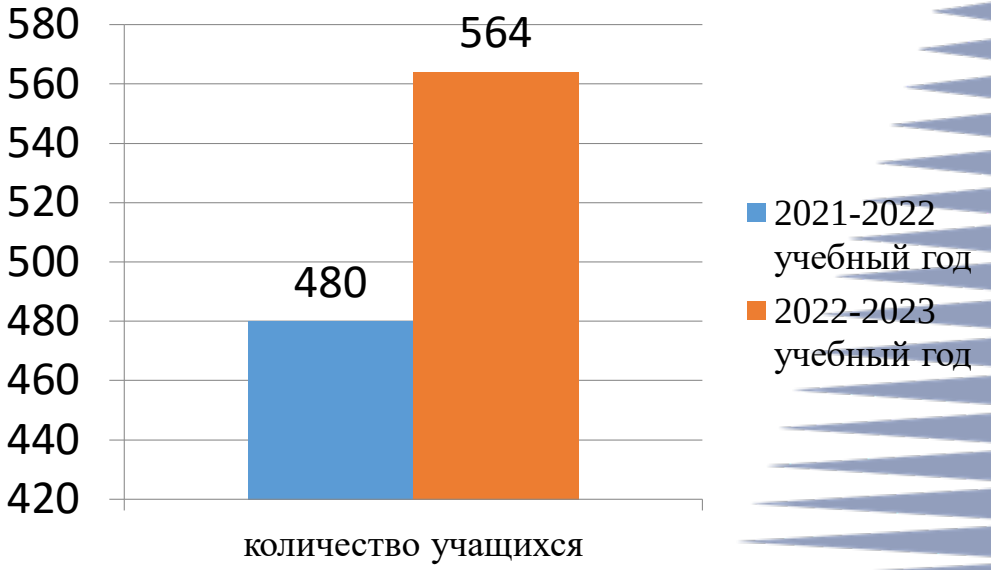
Перспективы / выходы:

- увеличение кадрового состава;
- недостаточный опыт педагогов в вопросах реализации проекта (организация для педагогов консультаций, обучающих семинаров, индивидуальных консультаций)

1 этап –подготовительный (сентябрь 2021 – август 2022 г.г.)

Проблемы:

низкая посещаемость творческих объединений технического творчества



Перспективы / выходы:

мотивировать учащихся через проведение Дней научно-технического творчества, олимпиад, конкурсов, Дней открытых дверей, организацию профильных смен, каникулярных досуговых мероприятий по технической направленности