



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ СОШ

им. М.К. Овсянникова с. Исаклы

Е.Н. Нестерова

ПЛАН
работы детского мини-технопарка «Квантум» ГБОУ СОШ им. М.К. Овсянникова с. Исаклы на 2019-2020 год

Цели и задачи на год

Цель работы на 2019-20 учебный год - создание условий для обеспечения права учащихся на качественное, общедоступное дополнительное образование технической направленности.

Задачи:

1. Разработать и апробировать структуру и содержание образовательного процесса в соответствии с требованиями ФЗ-273 от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».

2. Определить подходы и создать модель оценки эффективности реализации основной образовательной программы «Квантума» (дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы квантумов, рабочие программы педагогов).

3. Начать разработку модели партнерского сетевого взаимодействия (школы, СПО, вузы, промышленные предприятия, IT-компании и бизнес-структуры) в рамках реализации проектов «Квантума» и «ИТ-вектор» образования.

В школьном детском технопарке «Квантум» реализуются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности и программы внеурочной деятельности, которые направлены на развитие технических и творческих способностей и умений учащихся, организацию научно-исследовательской деятельности с помощью современных информационно-коммуникационных технологий.

Порядок приема обучающихся определен Положением о приеме обучающихся, порядком основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядком оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся ГБОУ СОШ им. М.К. Овсянникова села Исаклы.

Специальной подготовки и тестирования для приема в детские творческие объединения не требуется.

Направления и виды деятельности

Робоквантум

- Проектирование и конструирование роботов, машин и механизмов
- Разработка электронных систем управления
- Программирование автоматических и автономных систем
- Соревновательная робототехника
- Инженерные робототехнические проекты

VR/AR

- Моделирование и программирование 3D-объектов виртуальной и дополненной реальности
- Разработка 3D-игр
- Проектирование новых пространств и миров
- Визуализация в стереоформате

IT-квантум

- Программирование
- Микроэлектроника. Интернет вещей
- Нейронные сети, искусственный интеллект, компьютерное зрение
- Разработка веб-приложений, игр, сайтов
- Системное администрирование. Промышленный дизайн
- Создание инновационных продуктов
- Дизайнерский скретчинг и макетирование
- Моделирование и прототипирование бытовой техники, производственных установок и их интерфейсов
- Работа с 3D-сканерами, 3D-принтерами, станком лазерной резки, плоттером

ХАЙ-ТЕК цех

- Обработка материала ручным и электроинструментом
- Пайка и изготовление печатных плат
- Работа со станками для лазерной резки и гравировки
- Печать прототипов на 3D-принтерах
- Работа на станках с ЧПУ

План работы на 2019-20 учебный год

№	Мероприятие	Время проведения	Ответственные
1.	Организация образовательного процесса по техническим направлениям	В течение года	Руководитель «Квантума», педагоги
2.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач проектной деятельности обучающихся и программ внеурочной деятельности	До 25 августа 2019 г.	Педагоги «Квантума»
3.	Торжественное открытие детского мини-технопарка «Квантум»	сентябрь	Руководитель «Квантума»
4.	День открытых дверей	Октябрь	Руководитель «Квантума», педагоги
5.	Проведение выставки-конкурса технических проектов школьников и дошкольников «ТехноТворчество»	ноябрь	Руководитель «Квантума», педагоги
6.	Создание страницы Технопарка на сайте школы	До декабря 2019 г.	Руководитель «Квантума»
7.	Участие в конкурсах различных уровней по направлениям работы «Квантума»	В течение года	Руководитель «Квантума», педагоги
8.	Конкурс школьных команд по лего-конструированию (начальная школа)	декабрь	Руководитель «Квантума», педагоги
9.	День науки и техники в «Квантуме» и ЦЦГП «Точка роста»	Январь 2020	Руководитель «Квантума», педагоги
10.	Конкурс «СоЗДатель» по 3-D моделированию	Март, 2020	Баранов И.Ю. Семенов С.И.
11.	Открытый турнир по легоконструированию для обучающихся начальных классов и детских садов «Леготехник»	Май, 2020	Андрианова Т.П.
12.	Торжественная линейка обучающихся и педагогов по подведению итогов первого года работы технопарка	Май 2020	Руководитель «Квантума», педагоги

Отчет
о работе детского мини-технопарка «Квантум»
на базе ГБОУ СОШ им. М.К. Овсянникова с.Исаклы.

Детский мини-технопарк «Квантум» начал работу в сентябре 2019 года. 6 сентября 2019 года состоялось торжественное открытие технопарка и начались занятия обучающихся по программам технической направленности.

В настоящее время в детском мини-технопарке обучаются 385 человек от 8 до 15 лет ГБОУ СОШ им. М.К. Овсянникова с. Исаклы и других школ муниципального района Исаклинский. Реализуется 5 программ:

- «Робототехника»
- «IT-квантум»
- «VR-квантум»
- «ГеоКвантум»
- «Информационная безопасность»

Вместе с тем, на базе ХАЙ-ТЕК цеха проходят занятия по технологии для мальчиков.

В течение полугодия на базе «Квантума» состоялись мероприятия, направленные на развитие технического творчества обучающихся.

В октябре 2019 года в рамках Дня открытых дверей сотрудниками «Квантума» были показаны открытые занятия по направлениям (квантам) мини-технопарка, проведены экскурсии. В мероприятии приняли участие более 150 обучающихся школ района.

В ноябре проведена выставка-конкурс технических проектов школьников и дошкольников «ТехноТворчество», которая собрала более 40 работ. В работе выставки активное участие принимали и дошкольники с родителями.

В декабре прошел первый конкурс школьных команд по лего конструированию. В нем приняли участие 12 команд начальной школы ГБОУ СОШ им. М.К. Овсянникова с.Исаклы.

В течение полугодия воспитанники «Квантума» участвовали в мероприятиях технической направленности:

- 26.10.2019 г. участвовали в Региональном конкурсе по робототехнике среди непрофессионалов «Роботека» г. Тольятти. Всего участников от «Квантума» -9 чел. Результат: 2 место в номинации «Интеллектуальное сумо».

- 22.11.2019 г. участвовали в Окружном отборочном этапе робототехнического фестиваля «РобоФест-Приволжье» в с. Алькино

Похвистневского района. Результат: 3 победителя (1 место), 4 призера (2 место).
Всего участников от «Квантума» -7 чел.

Директор

ГБОУ СОШ им.М.К.Овсянникова с.Исаклы Е.Н.Нестерова

