

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ» -  
ДОМ ПИОНЕРОВ» Г. АЛЬМЕТЬЕВСКА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Принята на заседании  
педагогического совета  
МБОУДО «Детский технопарк  
«Кванториум» - Дом пионеров»  
г.Альметьевска РТ  
Протокол № 1 от «19» августа 2019г.

Утверждаю  
Директор МБОУДО «Детский технопарк  
«Кванториум» - Дом пионеров»  
Альметьевска РТ  
Р.З. Закиров  
Приказ № 5 от «19» августа 2019г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»**

**Направленность:** естественнонаучная  
**Возраст учащихся:** 11 -18 лет.  
**Срок реализации:** 2 года.

**Автор-составитель:**  
Вафина Альфинур Илдаровна,  
педагог дополнительного образования

**Альметьевск, 2019**

### Информационная карта программы

<b>1.</b>	<b>Образовательная организация</b>	МБОУДО «Детский технопарк «Кванториум» - Дом пионеров» г. Альметьевска РТ
<b>2.</b>	<b>Полное наименование программы</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Прикладная математика»
<b>3.</b>	<b>Направленность программы</b>	Естественнонаучная
<b>4.</b>	<b>Сведения о разработчиках</b>	
4.1.	ФИО, должность	Вафина Альфинур Илдаровна, педагог дополнительного образования
<b>5.</b>	<b>Сведения о программе:</b>	
5.1.	Срок реализации	2 года
5.2.	Возраст обучающихся	11-18
5.3.	Характеристика программы: - тип программы  - вид программы  - принцип проектирования программы  - форма организации содержания и учебного процесса	дополнительная общеобразовательная программа  общеразвивающая разноуровневая  модульная
5.4.	Цель программы	Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности.
5.5.	Образовательные модули (в соответствии с уровнями сложности содержания и материала программы)	- Стартовый уровень  - Базовый уровень  - Продвинутый уровень
<b>6.</b>	<b>Формы и методы образовательной деятельности</b>	• Теоретическое обучение (лекционные занятия);  • Практическое обучение

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Интерактивные формы: исследовательские (метод проектов, «кейс-метод»)</li> </ul>
7.	Формы результативности мониторинга	успешное выполнение всех практических задач и последующая защита собственного реализованного проекта, выполнение кейсов
8.	Результативность реализации программы	Защита проектов, участие в конкурсах
9.	Дата утверждения и последней корректировки	Август 2019
10.	Рецензенты	

## Оглавление

### **Раздел 1. Комплекс основных характеристик программы**

1.1 Пояснительная записка.....	4
1.2 Матрица образовательной программы.....	8
1.3 Учебный(тематический) план.....	11
1.4 Содержание программы.....	15

### **Раздел 2. Комплекс организационно-педагогических условий**

2.1 Организационно-педагогические условия реализации программы.....	21
2.2 Формы аттестации/контроля.....	22
2.3 Оценочные материалы.....	22
2.4 Список рекомендуемой литературы.....	24