

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Летуновская средняя школа»

«Утверждаю»

Директор школы:  Иванова Е.Е.

Приказ № 86 от «25» 08. 2020 г.



Рабочая программа  
внеурочной деятельности

«В мире инноваций»

7 класс

Составитель: Болотина Марина Владимировна,  
учитель математики первой квалификационной категории

2020-2021 учебный год.

## Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности «В мире инноваций» для 7 класса на 2020-2021 учебный год составлена в соответствии с основной образовательной программой основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Летуновская средняя школа»

В основной образовательной программе основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Летуновская средняя школа» на изучение внеурочной деятельности «В мире инноваций» отводится 34 часа с учетом праздничных и календарных дней (1 час в неделю, 34 учебных недели, что соответствует годовому календарному графику школы на 2020-2021 учебный год).

### **1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.**

Изучение курса дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

#### ***1) личностные результаты:***

*Ученик научится:*

- ✓ ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи,
- ✓ понимать смысл поставленной задачи;

*Ученик получит возможность научиться:*

креативности мышления, инициативности, находчивости, активности при применении математических знаний для решения конкретных жизненных задач;

#### ***2) метапредметные результаты:***

*Ученик научится:*

- ✓ видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в окружающей жизни;
- ✓ применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин

*Ученик получит возможность научиться:*

- ✓ находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- ✓ умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

### **Содержание курса внеурочной деятельности.**

#### ***Применение чисел и действий над числами в различных жизненных ситуациях (34 часа).***

##### *Шифры и математика (16 часов).*

Задачи кодирования и декодирования. Решение задач. Способ кодирования и декодирования. Матричный способ кодирования и декодирования. Решение задач матричным способом. Тайнопись квадрата. Само совмещение квадрата. Тайнопись и само совмещение квадрата. Знакомство с другими методами кодирования. Решение задач. Дидактическая игра «расшифруй-ка» Составление проектов шифровки. Защита проектов

##### *Математика вокруг нас (8 часов).*

Математика вокруг нас. Узнай свои способности. Проверка своих способностей. Математический бой. Подведение итогов. Поступки делового человека. Применение математики в деловой жизни человека. Математика в жизни

##### *Математика в реальной жизни (9 часов).*

Учет расходов в семье на питание. Составление проекта. Защита проектной работы. Кулинарные рецепты. Задачи на смеси. Решение задач на смеси. Игра «Воздушный змей» Решение задач.

##### *Математические игры (математический бой) (1 час).*

Математический бой Подведение итогов

### **3. Формы организации и виды деятельности**

#### ***Формы организации:***

- защита проектов;
- доклады, беседы;
- соревнования;

- олимпиады,
- конкурсы
- математические игры;

#### ***Виды деятельности:***

- творческие работы,
- задания на смекалку,
- кроссворды,
- логические задачи,

- упражнения на распознавание геометрических фигур,
- решение нестандартных задач

### 3. Тематическое планирование.

№ п/п	Название разделов	Количество часов
1	Шифры и математика	16
2	Математика вокруг нас	8
3	Математика в реальной жизни	9
4	Математический бой	1
Всего часов		34

«Согласовано»	«Согласовано»
Руководитель ШМО	Заместитель директора школы по УВР
<u>Болотина</u> Болотина М.В..	<u>Соловьева</u> Соловьева И.В.
Протокол № <u>1</u> от « <u>24</u> » <u>августа</u> 2020г.	« <u>24</u> » <u>августа</u> 2020г.

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено  
печатью на 7 листах.

Директор МБОУ «Детунювская средняя школа»:  
Е.Е.Иванова



*(Handwritten signature)*

*(Faint handwritten text)*