ПРИЛОЖЕНИЕ к ООП ООО
МБОУ «КОТЕЛЬСКАЯ СОШ»

ПРИНЯТО протокол №1 заседания методического объединения учителей естественно-математического цикла от «29» августа 2023 года	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Микалайчук Н.А. _____ от «29» августа 2023 года

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат A3 B1 EB 4B 85 5C 8D AA B4 AA

Владелец Гуменюк Антонина Дмитриевна

Действителен с 10.05.2021 до 10.05.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного курса «Вероятность и статистика»
5 класс

п. Котельский
2023 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Элективный курс «Основы теории вероятностей и математической статистики» разработан для обеспечения учеников занятиями по выбору из вариативного компонента базисного учебного плана в школе.

Курс позволяет ученику средней школы приобрести необходимый и достаточный набор умений в области теории вероятностей и статистики.

Цель – формирование новых знаний у учащихся в области комбинаторики, теории вероятности и статистики, формирование у школьников компетенций, направленных на выработку навыков самостоятельной и групповой исследовательской деятельности.

Задачи:

1) научиться решать основные комбинаторные задачи;
2) научиться применять полученные знания в области комбинаторики к решению различных задач теории вероятности.
3) научиться решать простейшие вариативные задачи.
4) интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для полноценной жизни в обществе. Развитие мыслительных способностей учащихся: умения анализировать, сопоставлять, сравнивать, систематизировать и обобщать.
5) воспитание личности в процессе освоения математики и математической деятельности, развитие у учащихся самостоятельности и способности к самоорганизации.

Сроки реализации программы: 1 год -по 1 часу в неделю, всего 34 часа

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Случайные события: (10 часов)

Случайное событие. Невозможное событие. Достоверное событие. Исход эксперимента

2 часа- лекция; 8 часов – практическое решение задач из данного раздела

Вероятностная шкала: (11 часов)

У кого шансов больше? Что происходит чаще? Вероятностная шкала. Противоположные события. Когда из В следует А.

1 час- лекция; 10 часов – практическое решение задач из данного раздела

Таблицы и диаграммы: (7 часов)

Статистические данные. Таблицы: строки и столбцы, итоговые строки и столбцы. Диаграммы: линейные, столбчатые, круговые

1 час- лекция; 6 часов – практическое решение задач из данного раздела

Обобщение: (6 часов)

3 часа – практическое решение задач из всех разделов;1 час – подготовка к контрольной работе; 1 час- контрольная работа; 1 час обобщение (игра)

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

личностные

развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

метапредметные

формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

предметные

овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной .

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	**Дата**	**Тема**	**Кол-во час**	**тип**
1		Случайные события, операции над событиями, вероятность событий.	1	Лекция
2		**Случайные события**	1	Лекция
3		*Случайное событие.*	1	Практика
4		*Случайное событие.*	1	Практика
5		*Невозможное событие.*	1	Практика
6		*Невозможное событие.*	1	Практика
7		*Достоверное событие.*	1	Практика
8		*Достоверное событие.*	1	Практика
9		*Исход эксперимента*	1	Практика
10		*Исход эксперимента*		
11		**Вероятностная шкала**	1	Лекция
12		*У кого шансов больше?*	1	Практика
13		*У кого шансов больше?*	1	Практика
14		*Что происходит чаще?*	1	Практика
15		*Что происходит чаще?*	1	Практика
16		*Вероятностная шкала.*	1	Практика
17		*Вероятностная шкала.*	1	Практика
18		*Противоположные события.*	1	Практика
19		*Противоположные события.*	1	Практика
20		*Когда из В следует А.*	1	Практика
21		*Когда из В следует А.*	1	Практика
22		**Таблицы и диаграммы**	1	Лекция
23		*Статистические данные.*	1	практика
24		*Статистические данные.*	1	практика
25		*Таблицы: строки и столбцы, итоговые строки и столбцы.*	1	Практика
26		*Таблицы: строки и столбцы, итоговые строки и столбцы.*	1	Практика
27		*Диаграммы: линейные, столбчатые, круговые*	1	Практика
28		*Диаграммы: линейные, столбчатые, круговые*	1	Практика
29		Решение задач	1	Практика
30		Решение задач	1	Практика

31		Решение задач	1	Практика
32		Подготовка к контрольной работе	1	Практика
33		Контрольная работа	1	Практика
34		Обобщение курса.	1	Практика