

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название рабочей программы/класс(ы)	Вероятность и статистика, 10 класс. Программа соответствует ФРП учебного курса «Вероятность и статистика» в 10-11 классах.
Уровень реализации	ООО
Срок, на который разработана программа.	2023- 2024 2024- 2025
Место предмета в учебном плане.	1ч в неделю, всего 34 часа – 10класс 1ч в неделю, всего 34 часа – 11 класс
<ul style="list-style-type: none"> • Краткая характеристика программы • Наименования основных изучаемых разделов: 	<p>Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.</p> <p>Содержание курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.</p> <p>Основные разделы:</p> <p>10 класс:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Представление данных и описательная статистика. II. Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами. III. Операции над событиями, сложение вероятностей. IV. Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий. V. Элементы комбинаторики. VI. Серии последовательных испытаний. VII. Случайные величины и распределения. <p>11 класс:</p>

	<p>I. Математическое ожидание случайной величины.</p> <p>II. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины.</p> <p>III. Закон больших чисел.</p> <p>IV. Непрерывные случайные величины (распределения).</p> <p>V. Нормальное распределения.</p> <p>VI. Повторение, обобщение и систематизация знаний.</p>
<p>Учебно-методический комплект</p>	<p>1. Учебник в двух частях. И.Р.Высоцкий, И.В.Яценко. Математика. Вероятность и статистика, Базовый уровень.</p> <p>2. Методическое пособие к предметной линии учебников по вероятности и статистике И.Р.Высоцкого, И.В.Яценко под ред. И.В.Яценко.</p> <p>3. ФРП по учебному курсу «Вероятность и статистика» в 10 – 11 классах.</p>