МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Вероятность и статистика 10 класс
Заочное обучение
2026-2027 учебный год
Тематическое планирование

учебник "Математика. Вероятность и статистика 10 класс", Е. А. Бунимович, В. А. Булычев, Москва, Просвещение 2024

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь-Апрель	**1. Представление данных и описательная статистика** - Представление данных: таблицы, диаграммы, таблицы и полигоны частот, электронные таблицы **-** Основные характеристики описательной статистики: мода, среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения и размах, среднее гармоническое, дисперсия и стандартное отклонение **2. Элементы теории графов** - Граф и способы его задания: определение, степени вершин, пути, цепи и циклы. Виды графов: связные графы, деревья, дерево случайного эксперимента. Планарные графы. Теорема Эйлера **3. Случайные события и их вероятности** **-** Случайные события: случайный опыт и случайные события. Исходы и элементарные события. Частота и вероятность - Опыты с равновозможными исходами. Классическое определение вероятности. Равновозможные исходы в сложных опытах **4. Сложение и умножение вероятностей** - Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. События, формулы и диаграммы - Сложения вероятностей: вероятность противоположного события, формула суммы для несовместных событий, формула сумма для произвольных событий.

	- Умножение вероятностей: условная вероятность, вероятность пересечения событий, независимые события - Полная вероятность и формула Байеса: дерево вероятностей, формула полной вероятности, формула Байеса **5. Элементы комбинаторики** - Перестановки и размещения: перебор комбинаций, правило умножения, перестановки и факториал, размещения - Сочетания и их свойства: сочетания, свойства чисел сочетаний, треугольник Паскаля, бином Ньютона **6. Испытания Бернулли** **-** Независимые испытания: успех и неудача, формула Бернулли. - Испытания до первого успеха: когда наступит успех, число испытаний до первого успеха, испытания Бернулли в электронной таблице **7. Случайные величины и распределения** - Случайная величина: понятие случайной величины, случайные величины вокруг нас, дискретные и непрерывные случайные величины - Распределение вероятностей: закон распределения вероятностей, биноминальное распределение, геометрическое распределение **-** Математическое ожидание: определение, физический смысл, свойства математического ожидания, математическое ожидание биноминального распределения - Дисперсия и стандартное отклонение: определение дисперсии, ее свойства, стандартное отклонение
Годовая контрольная работа. Онлайн-тест	