Тематическое планирование рабочей программы по вероятности и статистике (углублённый уровень), 10 класс.

Операции над множествами и событиями. Сложение и умпожение вероятностей. В ответственность доводить дело до конца. Операции над множествами и событиями. Сложение и умпожение вероятностей. В ответственность доводить дело до конца. Операции над множествами и событиями. Сложение и умозаключениях. Подбор соответствующих заданий образование», 10-11 кл, АО Издательстя «Просвещение». Операции над множествами и событиями. Сложение и умпожение вероятностей. В настойчивость, упорство, ответственность доводить дело до конца. Операции последовательных испытаний. Испытания бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности. Операции над множествами и событиями. Сложение и умозаключениях. Операцие вероятностей. В опетственность доводить дело до конца. Операзование», 10-11 кл, АО Издательстя (просвещение»). Операзование задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательстя (просвещение). Операзование задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательстя (просвещение). Операзование задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательстя (просвещение). Операсовательный ресуд (просвещение).	№ п/п	Тема раздела	Количе ство часов	Реализация воспитательного потенциала урока (виды и формы деятельности)	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
2 случайные события и вероятности событий. Операции над множествами и событиями. Сложение и умозаключениях. Подбор соответствующих заданий образование», 10-11 кл, АО Издательств упорство, ответственность доводить дело до конца. Чений последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения. Торовор соответствующих заданий образовательный ресуд мышления, строгость и стройность в умозаключениях. Торовор соответствующих заданий образовательный ресуд мышления, строгость и стройность в умозаключениях. Торовор соответствующих задания образовательный ресуд мышления, строгость и стройность в умозаключениях. Торовор соответствующих заданий образовательный ресуд мышления, строгость и стройность в умозаключениях. Торовор соответствующих заданий образовательный ресуд «Домашние задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств умозаключениях. Торовор соответствующих заданий образование», 10-11 кл, АО Издательств умозаключениях. Торовор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления. Торовов задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств упорство, образование», 10-11 кл, АО Издательств упорство, образование», 10-11 кл, АО Издательств образование», 10-11	1	Элементы теории графов.	3	воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство,	«Домашние задания. Среднее общее образование, 10-11 кл, АО Издательство	
и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события. 3 адания на комбинаторику воспитывают логическую культуру мышления, строгость и стройность в умозаключениях. 4 Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности. 5 Случайные величины и распределения. 4 Воспитывает трудолюбие, идомашние задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств «Домашние задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств «Просвещение». 5 Подбор соответствующих заданий воспитывает трудолюбие, идстоичьеской культуры мышления. 6 Случайные величины и распределения. 14 Воспитывает трудолюбие, «Домашние задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств образование», 10-11 кл, АО Издательств «Просвещение». 6 Случайные величины и распределения.	2	случайные события и	3	воспитывает логическую культуру мышления, строгость и стройность в	«Домашние задания. Среднее общее образование», 10-11 кл, АО Издательство	
4 Элементы комбинаторики. 4 Логическую культуру мышления, строгость и стройность в умозаключениях. 4 Подбор соответствующих заданий миспытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности. 5 Случайные величины и распределения. 4 Подбор заданий, применение разных дорма работы на уроке для воспитания погической культуры мышления. 4 Подбор заданий, применения разных дормашние задания. Среднее обще образование», 10-11 кл, АО Издательств образование».	3	и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность.	5	воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство,	«Домашние задания. Среднее общее образование», 10-11 кл, АО Издательство	
5 испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности. 5 воспитывает настойчивость, ответственность доводить дело до конца. трудолюбие, упорство, образование», 10-11 кл, АО Издательств доводить дело до конца. «Просвещение». 6 Случайные величины и распределения. Подбор заданий, применение разных форм работы на уроке для воспитания логической культуры мышления. Электронный образовательный ресур «Домашние задания. Среднее общо образование», 10-11 кл, АО Издательств «Просвещение».	4	Элементы комбинаторики.	4	логическую культуру мышления, строгость и стройность в	«Домашние задания. Среднее общее образование», 10-11 кл, АО Издательство	
6 Случайные величины и распределения. 14 форм работы на уроке для воспитания мышления. «Домашние задания. Среднее общо образование», 10-11 кл, АО Издательств «Просвещение».	5	испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор	5	воспитывает трудолюбие, настойчивость, упорство,	«Домашние задания. Среднее общее образование», 10-11 кл, АО Издательство	
	6		14 34	форм работы на уроке для воспитания	«Домашние задания. Среднее общее образование», 10-11 кл, АО Издательство	

Поурочное планирование.

№ урока	Тема урока.		
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа.	1	
2	Степень (валентность вершины). Путь в графе. Цепи и циклы.	1	
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента.		
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы).		
5 - 6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.	2	
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей.	1	
8 - 9	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности.		
10	Формула полной вероятности.	1	
11	Формула Байеса. Независимые события.	1	
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториалы.	1	
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля.	1	
14	Формула бинома Ньютона.	1	
15	Контрольная работа № 1 по теме «Графы, вероятности, множества, комбинаторика».	1	
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха.	1	
17	Серия независимых испытаний до первого успеха.	1	
18	Серия независимых испытаний Бернулли.	1	
19	Случайный выбор из конечной совокупности.	1	
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц.	1	
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения.	1	
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина.	1	
23	Геометрическое распределение. Биноминальное распределение.	1	
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин.	1	
25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание случайной величины.		
26	Математическое ожидание геометрического и биноминального распределения.	1	
27	Дисперсия и стандартное отклонение.	1	

28	Дисперсия случайной биноминальной величины. Свойства дисперсии.	
29	Математическое ожидание произведения дисперсия суммы независимых случайных величин.	
30	Практическая работа с использованием электронных таблиц.	1
31	Дисперсия биноминального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц.	1
32	Обобщение и систематизация знаний.	1
33	Контрольная работа № 2 по теме «Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения».	1
34	Обобщение и систематизация знаний.	1
	Всего	34