МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

 «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 3 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Я.И. ЧАПИЧЕВА»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОМО учителей естественно-математических предметовПротокол от 29.08.2023 г. № 1 |  | УТВЕРЖДЕНОПриказ по МОУ «СШ № 3 им. Я.И. Чапичева»от 28.08.2024 г. № 300/01-18 |
| СОГЛАСОВАНОЗам. директора по УР\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Деревянченко28.08.2024 г. |  |  |

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «Вероятность и статистика» (базовый уровень)

ДЛЯ 11-А класса

(составлено на основе ФРП СОО «Вероятность и статистика»)

Составитель: Деревянченко М.А.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**11 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Математическое ожидание случайной величины |  4  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| 2 | Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины | 4  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| 3 | Закон больших чисел |  3  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| 4 | Непрерывные случайные величины (распределения) |  2  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| 5 | Нормальное распределения |  2  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| 6 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 19  |  2  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fbc5dc1> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34  |  2  |  3  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контр. работы**  | **Практич работы**  |
| 1 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний |  1  |  |  | 03.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/430d330a> |
| 2 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний |  1  |  |  | 10.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a573a292> |
| 3 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний |  1  |  |  | 17.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/07a5e861> |
| 4 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний |  1  |  |  | 24.09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/32bc29bf> |
| 5 | Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея) | 1  |  |  | 01.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ea27084d> |
| 6 | Математическое ожидание суммы случайных величин | 1  |  |  | 08.10. | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0adefe9e> |
| 7 | Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений | 1  |  |  | 15.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/20de2fc2> |
| 8 | Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений | 1  |  |  | 22.10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/17b0e769> |
| 9 | Дисперсия и стандартное отклонение |  1  |  |  | 05.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bcc67f76> |
| 10 | Дисперсия и стандартное отклонение |  1  |  |  | 12.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bf78aad6> |
| 11 | Дисперсии геометрического и биномиального распределения | 1  |  |  | 19.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4b5a495e> |
| 12 | Практическая работа с использованием электронных таблиц | 1  |  |  1  | 26.11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a53cd884> |
| 13 | Закон больших чисел. Выборочный метод исследований | 1  |  |  | 03.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/94ddc34a> |
| 14 | Закон больших чисел. Выборочный метод исследований | 1  |  |  | 10.12. | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cf23b369> |
| 15 | Практическая работа с использованием электронных таблиц | 1  |  |  1  | 17.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6c1d11a6> |
| 16 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  | 24.12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7e379f8f> |
| 17 | Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства |  1  |  |  | 14.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9f5b423d> |
| 18 | Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства |  1  |  |  | 21.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b1c2712e> |
| 19 | Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения | 1  |  |  | 28.01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/97c19f59> |
| 20 | Практическая работа с использованием электронных таблиц | 1  |  |  1  | 04.02. | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1f1f9ad9> |
| 21 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика |  1  |  |  | 11.02. | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/72953f4c> |
| 22 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика |  1  |  |  | 18.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b699ad0c> |
| 23 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями | 1  |  |  | 25.02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3fcbacf9> |
| 24 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями | 1  |  |  | 04.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/538fd7cf> |
| 25 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера) | 1  |  |  | 11.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/272910f5> |
| 26 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера) | 1  |  |  | 18.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dc9ad6ca> |
| 27 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера) | 1  |  |  | 25.03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5964f277> |
| 28 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера) | 1  |  |  | 08.04. | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e71debe4> |
| 29 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения |  1  |  |  | 15.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/00b2efb3> |
| 30 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения |  1  |  |  | 22.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1cc2df8f> |
| 31 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины |  1  |  |  | 29.04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/aea1298c> |
| 32 | Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины |  1  |  |  | 06.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/640a8ebf> |
| 33 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  | 13.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0fd6d597> |
| 34 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1  |  |  | 20.05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5006273e> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34  |  2  |  3  |  |