

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов

В учебном плане среднего общего образования предмет «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» входит в состав предметной области «Математика и информатика»

Программа учебного предмета «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» на уровне среднего общего образования разработана на основе:

- ✓ Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- ✓ требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте СОО (утв. приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413);

- ✓ приказа Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»);

- ✓ Федеральной образовательной программы среднего общего образования (утв. приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 371);

- ✓ Федеральной рабочей программы среднего общего образования учебного курса «Вероятность и статистика» (углублённый уровень);

Цели обучения вероятности и статистике в 10–11 классах на углублённом уровне:

- ✓ формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов;

- ✓ подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, пониманию математики как части общей культуры человечества;

- ✓ развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;

- ✓ обогащение представления обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Общая характеристика курса

В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне выделены основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности» и «Случайные величины и закон больших чисел».

Помимо основных линий в учебный курс включены элементы теории графов и теории множеств, необходимые для полноценного освоения материала данного учебного курса и смежных математических учебных курсов.

Объем учебного курса

На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

С учетом расписания на 2024-2025 учебный год, праздничных и каникулярных дней, фактическое количество часов составляет: в 10 классе – 32 часа, в 11 классе – 34 часа.

Программа курса в полном объеме будет реализована за счет слияния часов, отведенных на повторение и обобщение пройденного учебного материала в конце учебного года.

В ней предусмотрено проведение 2 контрольных работ в 10 классе и 1 контрольная работа в 11 классе. Рабочая программа в течение учебного года может корректироваться и возможна концентрация не более 2-х часов.

Основные разделы рабочей программы учебного предмета «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов.

10 класс

Случайные опыты, случайные события и вероятности событий

Элементы теории графов

Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей.

Условная вероятность. Независимые события

Элементы комбинаторики

Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности

11 класс

Закон больших чисел

Элементы математической статистики

Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения

Распределение Пуассона

Связь между случайными величинами

Обобщение и систематизация знаний

Рабочая программа «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов создана на официальном сайте конструктора рабочих программ edsoo.ru с тематическим и поурочным планированием и **содержит следующие разделы:**

1. Пояснительная записка.
2. Содержание обучения (по классам).
3. Планируемые результаты освоения программы на уровне среднего общего образования.
4. Тематическое планирование (по классам).
5. Поурочное планирование (по классам).
6. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

Основные виды контроля: итоговый.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 64075045638428745403327213019230093705736652738

Владелец Трубицына Ирина Викторовна

Действителен с 27.04.2024 по 27.04.2025