

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

«Вероятность и статистика»

(углубленный уровень)

для обучающихся 10-11 классов.

Срок освоения – 2 года

Учебный курс «Вероятность и статистика» углублённого уровня является продолжением и развитием одноименного учебного курса углублённого уровня на уровне среднего общего образования. Учебный 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 обучающихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Учебный курс является базой для освоения вероятностно-статистических методов, необходимых специалистам не только инженерных специальностей, но также социальных и психологических, поскольку современные общественные науки в значительной мере используют аппарат анализа больших данных. Центральную часть учебного курса занимает обсуждение закона больших чисел – фундаментального закона природы, имеющего математическую формализацию.

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».

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).

Учебники:

Математика. Вероятность и статистика. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. Учебное пособие /Бунимович Е. А., Булычев В. А. – М. Просвещение, 2023. – 223 с.

Математика. Вероятность и статистика. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. Учебное пособие /Бунимович Е. А., Булычев В. А. – М. Просвещение, 2024. – 232 с.