

Аннотация к рабочей программе учебного предмета

Учебный предмет	Вероятность и статистика (углубленный уровень)
Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами	<ul style="list-style-type: none"> • ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» • ФГОС среднего общего образования; • ФОП среднего общего образования • основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ «Панковская СОШ»; • УМК Бунимович Е.А., Булычев В.А. «Вероятность и статистика 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни»
Учебный предмет реализуется	10-11 классы
Объем часов по учебному предмету составляет	10класс – 34 часа 11класс – 34 часа
Цели изучения учебного предмета	Цель освоения программы учебного курса «Вероятность и статистика» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении вероятности и статистики, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через обеспечение возможности приобретения и использования более глубоких знаний и действий, специфичных в вероятности и статистики, и необходимых для успешного профессионального образования, связанного с использованием математики
Достижение целей обеспечивается решением следующих задач	<p>Приоритетными задачами курса вероятности и статистики на углублённом уровне, расширяющими и усиливающими курс базового уровня, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> -расширение представления о вероятности и статистики как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи вероятности и статистики с окружающим миром; -формирование представления о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различные рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе; -формирование базы для освоения вероятностно-статистических методов, необходимых специалистам инженерных, социальных и психологических специальностей;

	<p>-формирование представлений о распределении вероятностей между значениями случайных величин</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: center;">10 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элементы теории графов • Случайные опыты, случайные события и вероятности событий • 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 • Случайные величины и распределения <p style="text-align: center;">11 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закон больших чисел • Элементы математической статистики • Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения • Распределение Пуассона • Связь между случайными величинами