

**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"> <li>• ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»</li> <li>• ФГОС среднего общего образования;</li> <li>• ФОП среднего общего образования</li> <li>• основная образовательная программа среднего общего образования МАОУ «Панковская СОШ»;</li> <li>• УМК Бунимович Е.А., Булычев В.А. «Вероятность и статистика 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни»</li> </ul>
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"> <li>-расширение представления о вероятности и статистики как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи вероятности и статистики с окружающим миром;</li> <li>-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;</li> <li>-формирование базы для освоения вероятностно-статистических методов, необходимых специалистам инженерных, социальных и психологических специальностей;</li> </ul>

	<p>-формирование представлений о распределении вероятностей между значениями случайных величин</p>
<p>Основные разделы учебного предмета</p>	<p style="text-align: center;"><b>10 класс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Элементы теории графов</li> <li>• Случайные опыты, случайные события и вероятности событий</li> <li>• Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события</li> <li>• Элементы комбинаторики</li> <li>• Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности</li> <li>• Случайные величины и распределения</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>11 класс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон больших чисел</li> <li>• Элементы математической статистики</li> <li>• Непрерывные случайные величины (распределения), показательное и нормальное распределения</li> <li>• Распределение Пуассона</li> <li>• Связь между случайными величинами</li> </ul>