

Утверждаю
директор МАОУ «Красногорская гимназия»



Ю.М. Шулятьева
приказ № 250-осн от 31.08.2023

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Вероятность и статистика. Углубленный уровень»
Уровень образования – СОО

Наименование предмета/курса	Вероятность и статистика. Углубленный уровень
Класс	10-11
Количество часов	68
Краткая характеристика предмета/курса	<p>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.</p> <p>Содержание учебного курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса на уровне основного общего образования, и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира. В результате у обучающихся должно сформироваться представление 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. 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,</p>

	закона больших чисел – фундаментального закона природы, имеющего математическую формализацию.
Образовательные технологии, используемые в обучении	<p>Технологии проблемного обучения</p> <p>Технология формирования универсальных учебных действий</p> <p>Технология оценки достижений планируемых результатов</p> <p>Технология развития критического мышления</p> <p>Обучение в сотрудничестве, командная и групповая работа</p> <p>Технология проектной деятельности.</p>
Методы и формы	Методы: словесные, наглядные, практические, метод проблемного обучения
Формы промежуточной аттестации	Итоговая контрольная работа.
Учебник	Математика. Вероятность и статистика.: 10 класс: базовый и углублённый уровни: учебное пособие/ Е. А.Бунимович, В. А. Булычев.- Москва: Просвещение, 2023.
Электронные образовательные ресурсы	https://uchi.ru/ https://resh.edu.ru/ https://uchebnik.mos.ru/catalogue?subject_ids=44