

Аннотация к рабочей программе

Название курса	Вероятность и статистика	
Класс	10	
Количество часов	34	
Составитель	Бутрова Н.А.	
Цели и задачи курса	Цель: формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. Задачи: 1. Закрепление знаний, полученных при изучении курса на уровне основного общего образования; 2. Развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира. 3. Формирование представления о наиболее употребительных и общих математических моделях, используемых для описания антропометрических и демографических величин, погрешностей в различных рода измерениях, длительности безотказной работы технических устройств, характеристик массовых явлений и процессов в обществе. 4. Освоения вероятностно-статистических методов, необходимых специалистам не только инженерных специальностей, но также социальных и психологических.	
Структура курса	Элементы теории графов	3
	Случайные опыты, случайные события и вероятности событий	3
	Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность.	
	Независимые события	5
	Элементы комбинаторики	4
	Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности	5
	Случайные величины и распределения	14

УМК	Вероятность и статистика : 7-9 классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях\ И.Р. Высоцкий, И.В.Яценко: под ред. И.В. Яценко.- Москва: Просвещение, 2023. Конструктор рабочих программ Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет
-----	--