

**Аннотация**  
**к программе учебной дисциплины**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**

**Дисциплина учебного плана подготовки техника по компьютерным системам по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.**

**Целями** освоения учебной дисциплины являются: формирование у студентов устойчивых умений вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики; использовать методы математической статистики.

**Задачами** курса является формирование целостного представления о предмете курса, в результате изучения которого студент должен знать: основы теории вероятностей и математической статистики; основные понятия теории графов.

**Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в цикл ЕН и служит основой для изучения учебных дисциплин профессионального цикла.**

**Изучение дисциплины способствует формированию у техника по компьютерным системам следующих общих и профессиональных компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.