

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, модулей  
специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем**

Индекс/ Наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика	<p><b>Цель:</b> ознакомление обучающихся с элементами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач; изучение общих принципов описания стохастических явлений; ознакомление студентов с вероятностными методами исследования прикладных вопросов; формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач; развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p><b>Конечные результаты:</b></p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;</li> <li>пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач;</li> <li>применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основные понятия комбинаторики;</li> <li>основы теории вероятностей и математической статистики;</li> <li>основные понятия теории графов.</li> </ul>	<b>ОК 1-4</b> <b>ПК 1.3</b>