

**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
Общепрофессиональные дисциплины		
<p>ОП.09 Безопасность операционных систем и вычислительных сетей</p>	<p>Цель: формирование у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых и достаточных для осуществления профессиональной деятельности применения основ построения и эксплуатации вычислительных сетей, принципам и методам защиты информации в компьютерных сетях, навыкам комплексного проектирования, построения, обслуживания и анализа защищенных вычислительных сетей.</p> <p>Конечные результаты:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проводить анализ сетевых автоматизированных систем с точки зрения обеспечения информационной безопасности; разрабатывать модели и политику сетевой безопасности, используя известные подходы, методы, средства и теоретические основы; применять стандарты по оценке защищенных сетевых систем при анализе и проектировании систем защиты информации в автоматизированных системах; применять защищенные протоколы и межсетевые экраны, необходимые для реализации систем защиты информации в сетях; реализовывать меры противодействия выявленным угрозам сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты в соответствии с правилами их применения; реализовывать системы защиты информации в автоматизированных системах в соответствии со стандартами по оценке защищенных систем. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> перспективные направления развития 	<p>ОК 1-4, 9, 10</p> <p>ПК 1.4</p> <p>ПК 2.3, 2.4</p> <p>ПК 3.3</p> <p>ПК 3.4</p>

технологии обеспечения безопасности в сетях; современные проблемы науки информационной безопасности и роли и месте защиты информации в сетях при решении задач, связанных с обеспечением комплексной информационной безопасности;

методологические и технологические основы обеспечения информационной безопасности сетевых автоматизированных систем;

угрозы и методы нарушения информационной безопасности сетевых автоматизированных систем;

возможности, способы и правила применения основных программных и аппаратных средств защиты информации в сетях;

принципы функционирования основных защищенных сетевых протоколов; основы применения межсетевых экранов для защиты сетей; правила определения политики сетевой безопасности;

стандарты по оценке защищенных сетевых систем и их теоретические основы;