

**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>Профессиональный цикл</b>		
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
<p>ОП.10 Защита информационных процессов в компьютерных системах</p>	<p><b>Цель:</b> изучение основных угроз информации в компьютерных системах; анализ целей и возможностей злоумышленника; специфика возникновения угроз в открытых сетях; особенности защиты информации в компьютерных сетях; системные вопросы защиты программ и данных; основные категории требований к программной и программно-аппаратной реализации средств защиты информации; требования к защите автоматизированных систем от НСД, ознакомление студентов с современными методами, способами и средствами защиты информации в компьютерных системах и обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.</p> <p><b>Конечные результаты:</b> В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>работать в среде программирования;</li> <li>использовать языки программирования высокого уровня.</li> <li>классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;</li> <li>классифицировать основные угрозы безопасности информации.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>типы данных;</li> <li>базовые конструкции изучаемых языков программирования;</li> <li>интегрированные среды программирования на изучаемых языках.</li> <li>сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;</li> <li>место информационной безопасности в системе национальной безопасности</li> </ul>	<p><b>ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4 ОК 9 ОК 10 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5</b></p>

страны;  
виды, источники и носители защищаемой информации;  
источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;  
факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;  
жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;  
современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;  
основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.