

Аннотация
дисциплины «Информационная безопасность и защита информации»

Наименование дисциплины	Информационная безопасность и защита информации	
Цель дисциплины	Ознакомить студентов с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами, изучение методов идентификации при проектировании автоматизированных систем обработки информации и управления	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>31 – основные понятия информационной безопасности;</p> <p>32 – цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности;</p> <p>33 – законодательство Российской Федерации в области защиты информации;</p> <p>34 – состав и методы организационно-правовой защиты информации;</p> <p>35 – модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;</p> <p>36 – архитектуру защищённых информационных систем;</p> <p>37 – источники возникновения информационных угроз;</p> <p>38 – методы антивирусной защиты информации;</p> <p>39 – перспективные направления развития средств и методов защиты информации;</p> <p>310 – компьютерную систему как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>У1 – применять правовые, организационные, технические и программные средства защиты информации;</p> <p>У2 – выбирать и анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации;</p> <p>У3 – пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;</p> <p>У4 – разрабатывать политику информационной безопасности;</p> <p>У5 – проводить оценку угроз безопасности объекта информатизации</p>	
Основные разделы дисциплины	<p>Раздел 1 Понятие «Информационная безопасность». Основы криптографии</p> <p>Раздел 2 Борьба с угрозами несанкционированного доступа к информации</p> <p>Раздел 3 Борьба с вирусным заражением информации</p> <p>Раздел 4 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Вид учебной работы</p> <p>Максимальная учебная нагрузка (всего)</p> <p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</p> <p>в том числе:</p> <p> лекции</p> <p> лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</p> <p>в том числе:</p> <p> работа с конспектами, изучение лекционного материала</p> <p> подготовка к семинару</p> <p> подготовка к тестированию</p> <p>Консультации</p>	<p>Объем часов</p> <p>147</p> <p>98</p> <p>42</p> <p>56</p> <p>44</p> <p>28</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>5</p>
Формы промежуточной аттестации	Зачет	