

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А, доцент, канд.техн.наук

Наименование дисциплины: Б1.О.05 Основы информационной безопасности

Цель освоения дисциплины: заключается в изучении методов и средств информационной безопасности (ИБ) на объекте, а также на изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем информационной безопасности определенного объекта

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК-1.1 Разрабатывает и реализовывает политики управления доступом в компьютерных системах	<p><i>Знать:</i> понятия информации и информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации</p> <p><i>Уметь:</i> классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> основными понятиями, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства</p>
	ОПК-1.2 Обеспечивает защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям	<p><i>Знать:</i> программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях</p> <p><i>Уметь:</i> конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> принципами формирования политики информационной безопасности объекта информатизации</p>
ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных	ОПК-1.3 Оценивает уровень безопасности компьютерных	<p><i>Знать:</i> правовые основы организации защиты государственной тайны и</p>

<p>технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;</p>	<p>систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями</p>	<p>конфиденциальной информации, правовую характеристику защищаемой информации <i>Уметь:</i> классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности <i>Владеть:</i> навыками по разработке политики безопасности объекта информатизации</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-8.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>	<p><i>Знать:</i> основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации <i>Уметь:</i> обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав <i>Владеть:</i> навыками разрабатывать локальные правовые документы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности в организации</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной</p>	<p>ОПК-8.2 Применяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением</p>	<p><i>Знать:</i> основные закономерности функционирования информационных процессов в различных система <i>Уметь:</i> на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий</p>

деятельности;	информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	и с учетом основных требований информационной безопасности решать стандартные задачи <i>Владеть:</i> методами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-8.3 Проводит решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<i>Знать:</i> принципы решений стандартных задач профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности решать стандартные задачи <i>Владеть:</i> навыками разработки специализированных программ для решения задач профессиональной сферы деятельности

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия, термины и определения. Основы государственной политики в области информационной безопасности

Тема 2. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Тема 3. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 «О государственной тайне».

Организационно-технические меры защиты сведений, составляющих государственную тайну

Тема 4. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации. Организационно-технические меры защиты коммерческой тайны

Тема 5. Государственные информационные системы. Защита персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных. Защита данных, обрабатываемых в государственных информационных системах

Тема 6. Защита информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах

Тема 7. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных».

Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных

Тема 8. Классификация мер обеспечения безопасности

Тема 9. Нормативно-правовые, морально-этические, административные, физические и технические меры

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ