

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы информационной безопасности
Содержание	<p>Сущность и понятие информационной безопасности. Концепция информационной безопасности. Сущность защиты информации. Классификация конфиденциальной информации. Угрозы. Классификация и анализ угроз защищаемой информации. Виды уязвимости информации и формы ее проявления. Каналы несанкционированного доступа.</p> <p>Деятельность спецслужб по несанкционированному доступу к конфиденциальной информации. Методологические подходы к защите информации.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики (ОК-5);</p> <p>способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации (ОПК-4);</p> <p>способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7);</p> <p>способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности (ПК-9);</p> <p>способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности (ПК-10)</p> <p>способностью разработать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение (ПСК-5)</p> <p>способностью формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности (ПСК-6)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОК-5 Знать: нормативные требования по профессиональной этике. Уметь: применять на практике нормативные требования по профессиональной этике; Владеть: способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности,</p>

общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики;

ОПК-4

Знать: место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;

Уметь: классифицировать конфиденциальную информацию. Классифицировать и анализировать угрозы защищаемой информации;

Владеть: методикой анализа сетевого трафика, навыком работы средств обнаружения вторжений

ОПК-7

Знать: нормативные требования по защите информации;

- классификацию конфиденциальной информации.

Уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;

Владеть: навыками выявления и уничтожения компьютерных вирусов;

ПК-9

Знать: научно-техническую литературу, нормативные и методические материалы по вопросам обеспечения безопасности персональных данных в информационных системах;

Уметь: пользоваться научно-технической литературой, нормативными и методическими материалами по вопросам обеспечения информационной безопасности персональных данных в информационных системах;

Владеть: навыками составления обзора нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности;

ПК-10

знать: принципы и методы организационной защиты информации;

уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;

владеть: методами формирования требований по защите информации;

ПСК-5

Знать: Методы разработки комплекса организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение.

Уметь: разрабатывать комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение.

Владеть: Навыками разработки комплекса организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта информатизации, провести выбор необходимых технологий и технических средств, организовать его внедрение и последующее сопровождение.

ПСК-6:

Знать: методы информационной безопасности для применения их с учетом экономической целесообразности.

	<p>Уметь: использовать методы информационной безопасности для экономической эффективности.</p> <p>Владеть: навыками применения информационной безопасности для экономической эффективности.</p>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Корнеев, И.К. Защита информации в офисе: учебник/ И. К. Корнеев, Е. А. Степанов- М.: ТК Велби, 2012 2. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем: учеб. пособие/ А. Ф. Чипига- М.: Гелиос АРВ, 2012
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Будников С.А, Паршин Н.В. Информационная безопасность автоматизированных систем: Учебное пособие, издание второе, дополненное - Издательство им. Е.А.Болховитинова, Воронеж, 2012. 2. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие/ Ю. Ю. Громов [и др.] - Старый Оскол: ТНТ, 2012. 3. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) от 5 сентября 2013 г. № 996 «Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных».