Информационная безопасность

Виртуальная выставка для студентов всех направлений подготовки и специальностей высшего образования, учебными планами которых предусмотрено изучение данной дисциплины



Нормативное сопровождение информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / С. И. Фокина, А. В. Выволокина, А. Ю. Гарькушев, А. В. Липис. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 136 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725664 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-2530-8. – Текст : электронный.

Рассматриваются теоретические основы нормативного сопровождения при обеспечении информационной безопасности. Проанализирована нормативно-правовая база, судебная практика, стандарты, регулирующие информационную безопасность в России. Рассмотрены полномочия государственных органов в сфере защиты информации. Изучены вопросы использования инновационных информационных технологий (правовое регулирование защиты персональных данных, смарт-контракты, базы данных, биометрическая идентификация, искусственный интеллект и др.) в правовом аспекте. Также представлена систематизированная информация о процессе регистрации и использования прав на программное обеспечение. Раскрыты вопросы правового сопровождения инцидентного менеджмента и реагирования на инциденты информационной безопасности. Для изучения дисциплины «Нормативное сопровождение информационной безопасности» и самостоятельной работы студентам направлений подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».



Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 5-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2026. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-3316-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/162521/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

В учебное пособие включены сведения, необходимые всем специалистам в области информационной безопасности (ИБ). Рассматриваются основные понятия ИБ, структура мер в области ИБ, кратко описываются меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней. Информационная безопасность (ИБ) – сравнительно молодая, быстро развивающаяся область информационных технологий (ИТ), для успешного освоения которой важно с самого начала усвоить современный, согласованный с другими ветвями ИТ базис. Это первая задача издания, для решения которой привлекается объектно-ориентированный подход. Успех в области ИБ может принести только комплексный подход. Описание общей структуры и отдельных уровней такого подхода – вторая задача книги. Для ее решения рассматриваются меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней.

Приводятся сведения о российском и зарубежном законодательстве в области ИБ, о проблемах, существующих в настоящее время в российском законодательстве. На административном уровне рассматриваются политика и программа безопасности, их типовая структура, меры по выработке и сопровождению. На процедурном уровне описываются меры безопасности, имеющие дело с людьми. Формулируются основные принципы, помогающие успеху таких мер. Программно-технический уровень, в соответствии с объектным подходом, трактуется как совокупность сервисов. Дается описание каждого сервиса. Предполагается, что большинство понятий, введенных в данном учебном пособии, станет предметом более детального рассмотрения в других, специальных курсах.



Рейн, Т. С. Основы информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / Т. С. Рейн, В. В. Торгулькин ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2024. – 117 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=733165 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-3270-0. – Текст : электронный.

В учебном пособии рассмотрены свойства информации как объекта защиты, определены закономерности создания защищённых информационных систем, описаны принципы построения модели угроз информационной безопасности, дан краткий анализ моделей и политик безопасности (разграничения доступа), а также международных стандартов в области информационной безопасности. Учебное пособие предназначено для студентов укрупненной группы направлений подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии. Пособие может также использоваться студентами других направлений и специальностей при изучении вопросов, связанных с защитой информации.



Зенков, А. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие / А. В. Зенков. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-9729-0864-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/124242/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Даны базовые понятия, связанные с информационной безопасностью и защитой информации. Изложены математические основы некоторых криптографических алгоритмов. Включены упражнения, материалы для проведения практических занятий и постановка задач для лабораторных работ. Для студентов IT-специальностей по направлениям «Бизнес-информатика», «Информатика и вычислительная техника», «Фундаментальная информатика и информационные технологии».



Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие / Г. М. Суворова. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2024. — 214 c. — ISBN 978-5-4487-1026-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/142805/details (дата обращения: 02.11.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены теоретические и практические вопросы организации и управления в сфере информационной безопасности государства и защиты информации; комплекс взаимосвязанных проблем в обеспечении безопасности информации в режиме секретности. Особое внимание уделено защите информации на предприятии, составляющей коммерческую тайну, технологической информации научно-технического характера. Издание соответствует требованиям, предъявляемым Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования к изучению дисциплины «Информационная безопасность». Предназначено для студентов всех направлений подготовки и специальностей высшего образования, учебными планами которых предусмотрено изучение данной дисциплины.



Гарькушев, А. Ю. Основы обеспечения безопасности операционных систем : учебное пособие : [16+] / А. Ю. Гарькушев, А. В. Липис, И. Л. Карпова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=725672 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-1851-5. – Текст : электронный.

В учебном пособии рассмотрены свойства информации как объекта защиты, определены закономерности создания защищённых информационных систем, описаны принципы построения модели угроз информационной безопасности, дан краткий анализ моделей и политик безопасности (разграничения доступа), а также международных стандартов в области информационной безопасности.
Учебное пособие предназначено для студентов укрупненной группы направлений подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии. Пособие может также использоваться студентами других направлений и специальностей при изучении вопросов, связанных с защитой информации. Рассматриваются возможности отечественных и зарубежных операционных систем по предотвращению несанкционированных действий как самих пользователей системы, так и злоумышленников. Описаны основные угрозы информационной безопасности, возможности вредоносного ПО, правовые и организационные аспекты защиты информации инструментами операционных систем. Приведены теоретические сведения о заложенной в основу механизмов операционной системы возможности защиты обрабатываемой информации, а также сведения об особенностях работы конкретных операционных систем, включая операционные системы мобильных устройств.



Чекулаева, Е. Н. Информационная безопасность : практикум : [16+] / Е. Н. Чекулаева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2025. – 40 с. : ил., табл., схемы – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=730938 (дата обращения: 02.11.2026). – Библиогр.: с. 36-37. – ISBN 978-5-8158-2430-0. – Текст : электронный.

Изложены основы информационной безопасности, важные требования по созданию, защите информационной системы, даны определения и понятия объекта защищаемой информации, анализ состояния информационной системы, мониторинг и оценка рисков информационной безопасности. Практикум рассчитан на освоение практических навыков применения современных компьютерных технологий. Для студентов направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика в цифровом бизнесе», 09.03.03 «Прикладная информатика в экономике», 38.05.01 «Экономическая безопасность» и магистров направления подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность».