



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля
**«МОДУЛЬ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»**

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности
**10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
СИСТЕМ**

Специализация
«БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Цифровых технологий

Кафедра информационной безопасности

УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Цели освоения модуля «Модуль Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем».

Целью освоения дисциплины «Основы информационной безопасности» является: формирования компетентности в области основ информационной безопасности, принципов и методов защиты информации в информационных системах, основ обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности информации в информационных системах.

Целью освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является: формирования компетенций в области правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционных гарантий прав граждан на получение, видов защищаемой информации по законодательству РФ, правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способов защиты этой собственности, компьютерных преступлений.

Целью освоения дисциплины «Защита информации от утечки по техническим каналам» является: подготовка студента к организации и проведению мероприятий по защите информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации и в защищаемых помещениях.

Целью освоения дисциплины «Методы и средства криптографической защиты информации» является: освоение студентами основ фундаментальных знаний в области принципов защиты информации с помощью криптографических методов и примеров реализации этих методов на практике.

Целью освоения дисциплины «Программно-аппаратные средства защиты информации» является: изучение принципов построения систем защиты информации, способов защиты от угроз безопасности в автоматизированных системах.

Целью освоения дисциплины «Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении» является: обучить студентов процессам разработки и эксплуатации защищенных автоматизированных систем с использованием современных мер и средств защиты.

Целью освоения дисциплины «Управление информационной безопасностью» является: формирования компетенции в области методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности в организации (на предприятии).

Целью освоения дисциплины «Аудит информационной безопасности» является: обучить студентов выявлять и противодействовать сетевым атакам вредоносных программ и злоумышленников в распределенных системах обработки информации.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данной специальности.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|---|---|---|
| <p>ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства.</p> | <p>Основы информационной безопасности</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные информационные технологии, используемые в автоматизированных системах; - принципы формирования политики информационной безопасности в автоматизированных системах. - нормативные правовые акты в области защиты информации. - национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации. - руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации. - методы защиты информации от несанкционированного доступа и утечки по техническим каналам <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять известные уязвимости информационных систем; - классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для автоматизированной системы. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения комплекса мер (правил, процедур, практических приемов, руководящих принципов, методов, средств) для защиты информации автоматизированных систем; - навыками оценки возможностей внешних и внутренних нарушителей. - навыками разработки модели угроз безопасности информации автоматизированной системы. |
| <p>ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;</p> | <p>Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ; - законодательство РФ в области информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации; |

| Код и наименование компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|--|---|--|
| <p>ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.</p> | | <p>- основы правового регулирования взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации, основные критерии приема на работу, связанную с сохранением тайны. <u>Уметь:</u> - применять действующую законодательную базу в области обеспечения информационной безопасности; классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности <u>Владеть:</u> - навыками работы с нормативными правовыми актами; - навыками работы с технической документацией на ЭВМ и вычислительные системы; - навыками работы с технической документацией на компоненты автоматизированных систем на русском и иностранном языках.</p> |
| <p>ОПК-8 Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах; ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации.</p> | <p>Защита информации от утечки по техническим каналам</p> | <p><u>Знать:</u> - автоматизированную систему как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности; - меры (компоненты) обеспечения безопасности компьютерных систем <u>Уметь:</u> - определять критерии эффективности работы средств защиты информации; - определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем. <u>Владеть:</u> - навыками анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и ее безопасности;</p> |

| Код и наименование компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора и обоснования критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем. |
| <p>ОПК-10 Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности</p> | <p>Методы и средства криптографической защиты информации</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - модели шифров и основные задачи криптографии; - методы решения криптографических задач. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать математические методы в изучении криптографических алгоритмов; - пользоваться средствами криптографии. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - типовыми криптографическими алгоритмами; - типовыми средствами для решения задач защиты информации. |
| <p>ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем.</p> | <p>Программно-аппаратные средства защиты информации</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные средства и способы обеспечения безопасности информации, принципы построения систем защиты информации; - программно-аппаратные средства обеспечения защиты информации автоматизированных систем; - способы реализации угроз безопасности в автоматизированных системах. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить выбор и настройку программно-аппаратных средств обеспечения безопасности информации для использования их в составе автоматизированной системы с целью обеспечения требуемого уровня защищенности автоматизированной системы. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснования и внедрения перечня сертифицированных и несертифицированных средств защиты информации, необходимых для создания системы защиты информации автоматизированной системы. |
| <p>ОПК-8Способен применять методы научных исследова-</p> | <p>Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - программно-аппаратные средства обеспечения защиты информации в программном обеспечении |

| Код и наименование компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|---|--|--|
| <p>ний при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах; ОПК-11 Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем; ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений.</p> | <p>исполнении</p> | <p>- национальные, межгосударственные и международные стандарты в области защиты информации - методы тестирования и отладки, принципы организации документирования разработки, процесса сопровождения программного обеспечения <u>Уметь:</u> - определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы автоматизированной системы, подлежащие защите - разрабатывать модели угроз безопасности информации и нарушителей в автоматизированных системах <u>Владеть:</u> - оформление заявки на разработку системы защиты информации автоматизированной системы - разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем</p> |
| <p>ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем.</p> | <p>Управление информационной безопасностью</p> | <p><u>Знать:</u> - автоматизированную систему как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности; - меры (компоненты) обеспечения безопасности компьютерных систем <u>Уметь:</u> - определять критерии эффективности работы средств защиты информации; - определять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем, составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем. <u>Владеть:</u></p> |

| Код и наименование компетенции | Дисциплины | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Аудит информационной безопасности | <p>- навыками анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и ее безопасности;</p> <p>- навыками выбора и обоснования критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем.</p> <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы защиты информации от несанкционированного доступа и утечки по техническим каналам - принципы построения систем защиты информации - нормативные правовые акты в области защиты информации - организационные меры по защите информации - способы инструментального мониторинга автоматизированных систем <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать и оценивать угрозы безопасности информации для объекта информатизации - разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированных систем - применять инструментальные средства контроля защищенности информации в автоматизированных системах <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка информационных рисков безопасности информации в автоматизированной системе - обоснование и контроль результатов управленческих решений в области безопасности информации автоматизированных систем - экспертиза состояния защищенности информации автоматизированных систем - обоснование критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных систем. |

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Модуль «Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем» относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя восемь дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 48 зачетных единиц (з.е.), т.е. 1728 академических часов (1296 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

| Наименование | Семестр | Форма контроля | з.е. | Акад. часов | Контактная работа | | | | | СРС | Подготовка и аттестация в период сессии |
|--|---------|----------------|------|-------------|-------------------|-----|----|----|------|-------|---|
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | РЭ | КА | | |
| Основы информационной безопасности | 3 | 3 | 3 | 108 | 32 | 32 | | 6 | 0,15 | 37,85 | |
| Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 5 | 3 | 3 | 108 | 32 | | 32 | 6 | 0,15 | 37,85 | |
| Защита информации от утечки по техническим каналам | 8 | Э | 7 | 252 | 48 | 64 | | 11 | 1,25 | 93 | 34,75 |

| Наименование | Семестр | Форма контроля | з.е. | Акад. часов | Контактная работа | | | | | СРС | Подготовка и аттестация в период сессии |
|---|---------|----------------|-----------|-------------|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|---|
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | РЭ | КА | | |
| Методы и средства криптографической защиты информации | 7,8 | З, Э, РГР | 7 | 252 | 64 | 64 | | 12 | 2,4 | 74,85 | 34,75 |
| Программно-аппаратные средства защиты информации | 8,9 | ДЗ, Э, КП | 8 | 288 | 80 | 64 | | 14 | 5,4 | 89,85 | 34,75 |
| Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении | 8,9 | З, Э, КП | 8 | 288 | 64 | | 64 | 12 | 6,4 | 106,85 | 34,75 |
| Управление информационной безопасностью | 8,9 | З, Э | 8 | 288 | 64 | | 64 | 12 | 1,4 | 111,85 | 34,75 |
| Аудит информационной безопасности | 10 | Э | 4 | 144 | 32 | | 32 | 6 | 1,25 | 38 | 34,75 |
| Итого по модулю: | | | 48 | 1728 | 416 | 224 | 192 | 79 | 18,4 | 590,1 | 208,5 |

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

| Вид | Курс | Семестр | Трудоемкость |
|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Программно-аппаратные средства защиты информации | | | |
| КП | 5 (очная форма) | 9 (очная форма) | 36 |
| Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении | | | |
| КП | 5 (очная форма) | 9 (очная форма) | |

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|--|---|--|
| Основы информационной безопасности | <p>1. Конкин, Ю. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Ю. В. Конкин, Ю. М. Кузьмин, В. Н. Пржегорлинский. — Рязань : РГРТУ, 2021. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/220418 (дата обращения: 05.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Свешников, И. В. Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем : учебное пособие / И. В. Свешников, В. В. Савватеев. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 230 с. — ISBN 978-5-9293-3034-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/363503 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Поляков, Е. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Е. А. Поляков. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282890 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p>1. Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации : теория и практика : учебное пособие : [16+] / В. Я. Ищейнов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 271 с. : схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485 (дата обращения: 07.06.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-4499-0496-6. — DOI 10.23681/571485. — Текст : электронный.</p> <p>2. Национальная безопасность : учебник / В. И. Абрамов, М. А. Газимагомедов, К. К. Гасанов [и др.] ; под ред. К. К. Гасанова, Н. Д. Эриашвили, О. А. Мироновой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юнити-Дана, 2023. — 288 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700171 (дата обращения: 05.06.2024). — ISBN 978-5-238-03639-7. — Текст : электронный.</p> <p>3. Основы информационной безопасности : учебник / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. Новиков, С. Б. Вепрев ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. — Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2018. — 287 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348 (дата обращения: 07.06.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-238-02857-6. — Текст : электронный.</p> |
| Организационное и правовое обеспечение | <p>1. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты правовой защиты информации и информационных технологий : учебное пособие : [16+] /</p> | <p>1. Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации : теория и практика : учебное пособие : [16+] / В. Я. Ищейнов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 271 с. : схем., табл. — Режим</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|-------------------------------------|---|--|
| информацион- ной безопасности | <p>А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 140 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612162 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр.: с. 129-133. – ISBN 978-5-9275-3546-0. – Текст : электронный.</p> <p>2. Корнилова, А. А. Защита персональных данных : учебное пособие : [16+] / А. А. Корнилова, Д. С. Юнусова, А. С. Исмагилова ; Башкирский государственный университет. – Уфа : Башкирский государственный университет, 2020. – 119 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611314 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>3. Епишкина, А. В. Нормативное регулирование в области защиты информации: Конспект лекций : учебное пособие / А. В. Епишкина, С. В. Запечников. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-7262-2807-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284345 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Бельская, Н. М. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : методические указания / Н. М. Бельская, Н. И.</p> | <p>доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0496-6. – DOI 10.23681/571485. – Текст : электронный.</p> <p>2. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности : учебное пособие : [16+] / А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577695 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3216-2. – Текст : электронный.</p> <p>3. Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, Г. В. Кондрашин, М. В. Рудановский ; науч. ред. В. И. Аверченков. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 224 с. : ил., схем. – (Организация и технология защиты информации). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93351 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр.: с. 192-193. – ISBN 978-5-9765-1274-0. – Текст : электронный.</p> <p>4. Раханов, К. Я. Обеспечение конфиденциальности информации в сети Интернет : учебное пособие / К. Я. Раханов, Н. А. Раханова. — Новополюцк : ПГУ, 2021. — 192 с. — ISBN 978-985-531-723-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366821 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Пушкин, П. Ю. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учебно-методическое пособие / П. Ю. Пушкин, Д. А. Головченко, Е. О. Карамышева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 32 с. — ISBN 978-5-7339-1916-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|--|--|---|
| | <p>Козырева, И. С. Макаров. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301040 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>5. Аверченков, В. И. Служба защиты информации : организация и управление : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 186 с. : ил., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93356 (дата обращения: 07.06.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9765-1271-9. — Текст : электронный.</p> | <p>https://e.lanbook.com/book/382658 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для вузов / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-507-47575-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392402 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Тимофеева, Т. Ф. Защита интеллектуальной собственности и информационная безопасность : учебно-методическое пособие / Т. Ф. Тимофеева. — Чебоксары : ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-7677-3632-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388823 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>8. Овчинникова, Е. А. Основы информационного права Российской Федерации : учебное пособие / Е. А. Овчинникова, С. Н. Новиков ; RU. — Новосибирск : СибГУТИ, 2021. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257315 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |
| Защита информации от утечки по техническим каналам | <p>1. Рыженко, С. В. Методы и средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам : лабораторный практикум : [16+] / С. В. Рыженко, В. В. Василенко, А. А. Сидак ; Технологический университет. — Москва : Директ-Медиа, 2023. — 92 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699044 (дата обращения: 07.06.2024). —</p> | <p>1. Голиков, А. М. Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях : учебное пособие : [16+] / А. М. Голиков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 284 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480637 (дата обращения: 07.06.2024). — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|------------------------|---|---|
| | <p>Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3603-5. – DOI 10.23681/699044. – Текст : электронный.</p> <p>2. Сидак, А. А. Информационная безопасность. Физические основы технических каналов утечки информации : учебное пособие : [16+] / А. А. Сидак, В. В. Василенко, С. В. Рыженко ; Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 128 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694670 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр.: с. 117-118. – ISBN 978-5-4499-3327-0. – DOI 10.23681/694670. – Текст : электронный.</p> <p>3. Никонов, В. И. Линии радиосвязи и методы их защиты : учебное пособие : [16+] / В. И. Никонов, И. В. Никонов ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – 96 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700632 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр.: с. 79-80. – ISBN 978-5-8149-3358-4. – Текст : электронный.</p> <p>4. Корниенко, В. Т. Обеспечение безопасности передачи информации в радиотехнических системах с примерами в проектах LabVIEW : учебное пособие : [16+] / В. Т. Корниенко. –</p> | <p>2. Голиков, А. М. Защита информации от утечки по техническим каналам : учебное пособие : [16+] / А. М. Голиков ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 256 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480636 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр.: с. 213. – Текст : электронный.</p> <p>3. Данилова, О. Т. Технические средства разведки и защита информации : учебное пособие : в 4 частях : [16+] / О. Т. Данилова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – Часть 1. Технические каналы утечки речевой акустической конфиденциальной информации. – 64 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682094 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2839-9 (Ч. 1). – ISBN 978-5-8149-2838-2. – Текст : электронный.</p> <p>4. Скрипник, Д. А. Общие вопросы технической защиты информации : учебное пособие / Д. А. Скрипник. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 425 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429070 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>5. Иванов, А. В. Оценка защищенности информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок : учебное пособие : [16+] / А. В. Иванов. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 64 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. –</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|---|---|---|
| | <p>Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 81 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –</p> <p>URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597410 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9733-7. – DOI 10.23681/597410. – Текст : электронный.</p> <p>5. Киренберг, А. Г. Защита информации от утечки по техническим каналам : учебное пособие / А. Г. Киренберг, В. О. Коротин. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 222 с. — ISBN 978-5-00137-407-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399665 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>6. Горбачев, А. А. Техническая защита информации. Поисковые приборы : учебное пособие / А. А. Горбачев, С. И. Алешников. — Калининград : БФУ им. И.Канта, 2022. — 148 с. — ISBN 978-5-9971-0696-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310139 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p>URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575420 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3713-1. – Текст : электронный</p> <p>6. Кибербезопасность: технические и правовые аспекты защиты информации. Сборник научных трудов: I Национальная научно-практическая конференция (г. Москва, 24–26 мая 2023 г.) : сборник научных трудов / под редакцией А. А. Акаева [и др.]. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-7339-2053-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/398231 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |
| <p>Методы и средства криптографической защиты</p> | <p>1. Мартынов Л. М. Алгебра и теория чисел для криптографии: Учебное пособие для вузов. Издательство "Лань", 2024.</p> <p>2. Рубин Ф. Криптография с секретным ключом. Издательство "ДМК Пресс" (Лань), 2023.</p> | <p>1.Рябко Б. Я., Фионов А. Н. Криптография в информационном мире. М.: Горячая линия – Телеком, 2018. 300 с.</p> <p>2. Авдошин С.М., Набебин А.А. Дискретная математика. Модулярная алгебра, криптография, кодирование. Издательство "ДМК Пресс" (Лань), 2017.</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|--|---|--|
| информации | 3. Панкратова И. А. Булевы функции в криптографии: учебное пособие. Издательство "Лань", 2022. | 3. Воробейкина, И.В. Методы и средства криптографической защиты информации учеб. пособие / И.В. Воробейкина. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2022. |
| Программно-аппаратные средства защиты информации | <p>1. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. - Москва: ИД "Форум»; Москва: ИНФРА-М, 2013. - 416 с.</p> <p>2. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : лаб. практикум для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" / Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромыслового флота; сост.:, В. В. Подтопельный. - 2-е изд., перераб. и доп. Ч. 1 : Защита компьютерной информации и компьютерных систем от вредоносных программ. - 2019.</p> <p>3. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению "Информ. безопасность", по прогр. подгот. бакалавров, магистров, специалистов / А. Г. Жестовский, В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2018 - . - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 2 : Настройка систем защиты информации от несанкционированного доступа. - 2018. - 100 с.</p> | <p>1. Национальная безопасность : учебник / В. И. Абрамов, М. А. Газимагомедов, К. К. Гасанов [и др.] ; под ред. К. К. Гасанова, Н. Д. Эриашвили, О. А. Мироновой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2023. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700171 (дата обращения: 05.06.2024). – ISBN 978-5-238-03639-7. – Текст : электронный.</p> <p>2. Информационная безопасность распределенных информационных систем: метод. указания по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем" всех форм обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.]; сост. В. В. Подтопельный. - Калининград : БГАРФ, 2020 - . - Текст : непосредственный. Ч. 1 / сост. В. В. Подтопельный. - 2020. - 61 с.</p> <p>3. Подтопельный, В.В. Информационная безопасность распределенных информационных систем. ЧАСТЬ 2: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» всех форм обучения/ В.В. Подтопельный –.(3 авт. л.)</p> <p>4. Подтопельный В.В., Бабаева А.А. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. ЧАСТЬ 1: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» всех форм обучения/ В.В. Подтопельный, А.А.Бабаева – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2021– 53 с.(3 авт. л.)</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|------------------------|--|---------------------------|
| | <p>4. Подтопельный, В.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 3. Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде: учебное пособие для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (в 4-х частях)/ В.В. Подтопельный – Калининград: Изд-во БГАРФ. – 2020. – 102 с.3. Аверченков, В. И. Аудит информационной безопасности : учебное пособие / В. И. Аверченков. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 269 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93245 (дата обращения: 05.06.2024). – ISBN 978-5-9765-1256-6. – Текст : электронный.</p> <p>5. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности: метод. указания по выполнению курсового проекта для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" по дисциплине "Прогр.-аппаратные средства обеспечения информ. безопасности" / Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромышленного флота ; сост. А. Г. Жестовский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калининград : БГАРФ, 2019.</p> <p>6. Подтопельный, В.В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 4.</p> | |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|--|--|--|
| | <p>Настройка подсистем СЗИ: Учебное пособие для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / В.В. Подтопельный – Калининград: Изд-во БГАРФ. – 2021. – 97 с. - Библиогр.: с.96-97. - ISBN 978-5-7481-0470-8 (6 авт. л.)</p> <p>7. Аудит информационной безопасности: учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения. ч. 1. - Калининград // . - 171 с. - ISBN 978-5-7481-0514-9</p> <p>8. Безопасность операционных систем: метод. указания по выполнению курсовых работ для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.] ; авт.-сост. В. В. Подтопельный - Калининград: БГАРФ, 2023. - 53 с.</p> | |
| <p>Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении</p> | <p>1. Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учебное пособие / В. Ф. Шаньгин. – Москва: ИД «Форум»; Москва: ИНФРА-М, 2013. – 416 с.</p> <p>2. Подтопельный В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 3. Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде: учебное пособие / В. В. Подтопельный. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2020.</p> | <p>1. Музипов, Х. Н. Программно-технические комплексы автоматизированных систем управления : учебное пособие для вузов / Х. Н. Музипов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44103-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/215717 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Пьявченко, Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE : учебное пособие / Т. А. Пьявченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1885-5. — Текст : электронный // Лань :</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|---|--|---|
| | <p>3. Кузнецов, А. В. Основы защиты информации: учеб. пособие для студентов специальностей – КОИБАС / В. А. Иванов, О. П. Пономарев, И. А. Ветров. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014. – 180 с.</p> | <p>электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212153 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Чертовской, В. Д. Моделирование процессов адаптивного автоматизированного управления производством : монография / В. Д. Чертовской. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3668-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206690 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; ред. С. А. Клейменов. – Москва: Академия, 2008. – 336 с.</p> |
| Управление информационной безопасностью | <p>1. Капгер, И. В. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / И. В. Капгер, А. С. Шабуров. — Пермь : ПНИПУ, 2023. — 91 с. — ISBN 978-5-398-02866-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328889 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : , 2023. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369482 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> | <p>1. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности : учебное пособие : [16+] / А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577695 (дата обращения: 07.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3216-2. – Текст : электронный.</p> <p>2. Поздняк, И. С. Планирование и управление информационной безопасностью : учебное пособие / И. С. Поздняк, И. С. Макаров, Л. Р. Чупахина. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 69 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255569 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Милославская, Н. Г. Управление информационной безопасностью: Конспект лекций : учебное пособие / Н. Г. Милославская, А. И. Толстой. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 536 с. — ISBN 978-5-7262-</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|-----------------------------------|---|--|
| | | <p>2694-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284378 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Аудит информационной безопасности органов исполнительной власти : учебное пособие : [16+] / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувьклин, М. В. Рудановский. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 100 с. : ил., схем., табл. — (Организация и технология защиты информации). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93259 (дата обращения: 07.06.2024). — Библиогр.: с. 83-84. — ISBN 978-5-9765-1277-1. — Текст : электронный.</p> <p>5. Краковский, Ю. М. Методы и средства защиты информации : учебное пособие для вузов / Ю. М. Краковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-507-48601-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385979 (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |
| Аудит информационной безопасности | <p>1. Кузнецов, А.В. Основы защиты информации: учеб. пособие для студентов специальности – КОИБАС/ В.А. Иванов, О.П. Пономарев, И.А. Ветров. – Калининград: Издательство БГАРФ, 2014. – 180 с.</p> <p>2. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие / В. Ф. Шаньгин. – М.: ИД «Форум», 2013. – 416 с.</p> <p>3. Подтопельный В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 3. Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде:</p> | <p>1. Киреева, Н. В. Аудит информационной безопасности : методические указания / Н. В. Киреева, И. С. Поздняк, О. А. Караулова. — Самара : ПГУТИ, 2019. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/223223 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Макаренко, С. И. Аудит безопасности критической инфраструктуры специальными информационными воздействиями : монография / С. И. Макаренко. — Санкт-Петербург : , 2018. — 122 с. — ISBN 978-5-6041427-8-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329384 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |

| Наименование дисциплин | Основная литература | Дополнительная литература |
|------------------------|---|---|
| | учебное пособие. Калининград: Изд-во БГАРФ, 2020. | 3. Мандрица, И. В. Управление проектами по информационной безопасности и экономика защиты информации. Часть 1 / И. В. Мандрица, В. И. Петренко, О. В. Мандрица. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45723-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311825 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|------------------------------------|---|---|
| Основы информационной безопасности | <p>1. Защита информации. Инсайд [Текст] : информационно-методический журнал. - СПб. : ООО "Изд. Дом "Афина", 2004 - . - ISSN 2413-3582. - Выходит раз в два месяца</p> <p>2. Безопасность информационных технологий [Текст] : научно-технический журнал. - М. : Изд-во журнала "Безопасность информационных технологий", 1994 - . - Выходит ежеквартально</p> <p>3. Гражданская защита [Текст] : научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 - . - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно</p> | <p>1. Основы информационной безопасности : метод. указания по выполнению лаб. работ для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.] ; сост. А. Г. Жестовский. - Калининград : БГАРФ, 2020. - 28 с. : табл.</p> <p>2. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции)). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>3. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>4. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|--|--|--|
| | | редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. |
| Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | <p>1. Защита информации. Инсайд [Текст] : информационно-методический журнал. - СПб. : ООО "Изд. Дом "Афина", 2004 - . - ISSN 2413-3582. - Выходит раз в два месяца</p> <p>2. Безопасность информационных технологий [Текст] : научно-технический журнал. - М. : Изд-во журнала "Безопасность информационных технологий", 1994 - . - Выходит ежеквартально</p> <p>3. Гражданская защита [Текст] : научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 - . - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно</p> <p>4. Информационно-управляющие системы : науч. журн./ учредитель: "Информационно-управляющие системы". - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2002 - . - 29 см. - ISSN 1684-8853. - Выходит раз в два месяца. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Морские интеллектуальные технологии : науч. журнал/ учредитель Морские интеллектуальные технологии : Морские интеллектуальные технологии", 2008 - . - с.а-цв. ил. ; 29 см. - ISSN 2073-7173. - Выходит ежеквартально. - URL: http://morintex.ru/. - Текст : электронный.</p> | <p>1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : метод. указания по выполнению практ. занятий для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.] ; авт.-сост. А. Г. Жестовский. - Калининград : БГАРФ, 2021. - 67 с. : рис. - Библиогр.: с. 61-67. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : метод. указания по орг. и контролю самостоят. работы для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.] ; авт.-сост. А. Г. Жестовский. - Калининград : БГАРФ, 2021. - 34 с. - 189.00 р. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 14.04.2014, N 15, ст. 1691.</p> <p>4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (выписка в части вопросов защиты информации).</p> <p>5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (выписка в части вопросов защиты информации).</p> <p>6. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть четвертая. Интеллектуальная собственность.</p> <p>7. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2010 г № 380 - ФЗ "О безопасности".</p> <p>8. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите и информации».</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|---|---|--|
| | | <p>9. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».</p> <p>10. Федеральный закон от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»</p> <p>11. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации, утвержденная Президентом Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646.</p> <p>12. Указ Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 г. № 188 «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера».</p> <p>13. Постановление Правительства РФ от 26 июня 1995 г. № 608 «О сертификации средств защиты информации».</p> <p>14. Постановление Правительства РФ от 15 августа 2006 г. № 504 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации».</p> <p>15. Постановление Правительства РФ от 17 ноября 2007 г. № 781 «Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при обработке в информационных системах персональных данных».</p> |
| <p>Защита информации от утечки по техническим каналам</p> | <p>1. Вопросы радиоэлектроники [Текст] : научный журнал. - М. : АО "ЦНИИ "Электроника", 1959 - . - ISSN 2218-5453. - Выходит ежемесячно</p> <p>2. Защита информации. Инсайд [Текст] : информационно-методический журнал. - СПб. : ООО "Изд. Дом "Афина", 2004 - . - ISSN 2413-3582. - Выходит раз в два месяца</p> <p>3. Морская радиоэлектроника [Текст] : научно-технический журнал. - СПб. : ООО "Отраслевые журналы", 2002 - . - Выходит ежеквартально</p> <p>4. Безопасность информационных технологий [Текст] : научно-технический журнал. - М. :</p> | <p>1. Жестовский, А. Г. Защита информации от утечки по техническим каналам: учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем / А. Г. Жестовский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 70 с.</p> <p>2. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению "Информ. безопасность", по прогр. подгот. бакалавров, магистров, специалистов / А. Г. Жестовский, В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2018 - . - Текст : непосредственный. Ч. 2 : Настройка систем защиты информации от несанкционированного доступа. - 2018. - 100 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 97-98 (17 назв.). - ISBN 978-5-7481-</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|------------------------|--|---|
| | <p>Изд-во журнала "Безопасность информационных технологий", 1994 - . - Выходит ежеквартально</p> <p>5. Гражданская защита [Текст] : научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 - . - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно</p> <p>6. Радиотехника [Текст] : международный научно-технический журнал. Включен в состав базы Russian Sciece Citation Index на платформе Web of Science. Включен в перечень ВАК. - М. : ЗАО "Издательство "Радиотехника", 1937 - . - ISSN 0033-8486. - Выходит ежемесячно</p> | <p>0389-3 : Рек. Северо-Зап. регион. отд-нием УМО по информ. безопасности.</p> <p>3. Техническая защита информации : метод. указания по орг. и контролю самостоят. работы для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / Федер. агентство по рыболовству [и др.] ; авт.-сост. А. Г. Жестовский. - Калининград : БГАРФ, 2021. - 62 с. : табл. - Текст : непосредственный. ГРНТИ 14.35.21</p> <p>4. Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам «КОЛИБРИ». – Текст: электронный // КБ «ЭЛАКС»: [сайт]. – URL: http://kb-elaks.ru/kolibri.php (дата обращения: 20.03.2023).</p> <p>5. Шепот-М1 / [Электронный ресурс] // MASCOM: [сайт]. – URL: https://www.mascom.ru/equipment/sistemy-otsenki-zashchishchennosti-informatsii/sistemy-otsenki-kanala-avak/shepot-m1.php (дата обращения: 04.05.2023).</p> <p>6. РИЧ-8 (МФР- 8000)/ [Электронный ресурс] // MASCOM: [сайт]. – URL: https://www.mascom.ru/equipment/sistemy-otsenki-zashchishchennosti-informatsii/sistemy-otsenki-kanala-avak/shepot-m1.php (дата обращения: 25.10.2023).</p> <p>7. Детектор поля ST 107/ [Электронный ресурс] //ООО ГеРо [сайт]. – URL:http://www.gerold.ru/Catalog/Obnar_kan/Indikator/ST-107.html#. (дата обращения: 25.10.2023).</p> <p>8. Комбинированный поисковый прибор ST 600/ [Электронный ресурс] // ООО Детектор Системс: [сайт]. URL: https://www.detsys.ru/catalog/mnogofunktsionalnye_poiskovye_pribory/st_600/ (дата обращения: 25.10.2023).</p> <p>9. Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам «СМАРТ» – Руководство по эксплуатации / Утверждён РБПД.464511.002 РЭ-ЛУ , – 21 с.</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|------------------------|-----------------------|---|
| | | <p>10.Комплекс проведения акустических и виброакустических измерений «Спрут-мини» / [Электронный ресурс] // Техника для спецслужб: [сайт]. – URL: http://www.bnti.ru/des.asp?itm=2250&tbl=04.02.03. (дата обращения: 04.05.2023).</p> <p>11.Анализатор низкочастотных сигналов многофункциональный СКМ-21- Руководство по эксплуатации / «КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ЭЛАКС», Рег. № 47237-20 – 42с.</p> <p>12.Нормативно-методический документ. «Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации». Утвержден приказом Гостехкомиссии России от 30 августа 2002 г. № 282</p> <p>13.Дистанционно управляемый генератор шума Колибри-АТ1 – Руководство по эксплуатации/«ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ЭЛАКС»</p> <p>14.Анализатор низкочастотных сигналов многофункциональный СКМ-21–Методика проверки КБНМ.468214.021МП/Государственная система обеспечения единства измерений, 2019 – 13с.</p> <p>15.Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам «СМАРТ» – Руководство программиста и оператора по использованию программного обеспечения «СМАРТ - ПО»/ ООО «КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ЭЛАКС» – 66 с.</p> <p>16.Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К)», утверждены приказом председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30 августа 2002г. № 282.</p> <p>17.ГОСТ Р 50840-95. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости.</p> <p>18.ГОСТ РВ 50170-92. Противодействие ИТР. Термины и определения. – М.: Госстандарт России.</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|---|--|---|
| | | 19.ГОСТ Р 50992-96. Защита информации. Термины и определения. М.: Госстандарт России. |
| Методы и средства криптографической защиты информации | 1. Воробейкина, И.В. Криптографические методы защиты информации: учеб. пособие / И.В. Воробейкина. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2018. 2. Воробейкина, И.В. Методы и средства криптографической защиты информации учеб. пособие / И.В. Воробейкина. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2022. | 1. Воробейкина, И. В. Методы и средства криптографической защиты информации: учеб-методич. пособие по лабораторным работам для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / И. В. Воробейкина. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. |
| Программно-аппаратные средства защиты информации | | 1. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции)). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 2. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 3. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 4. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 6. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|------------------------|-----------------------|---|
| | | <p>7. Федеральный закон от 15.11.2010 N 299-ФЗ "О внесении изменений в статью 5 Закона Российской Федерации "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>8. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. "ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 09.02.1995 N 49) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. "ГОСТ Р 50922-2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 373-ст) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. "Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России от 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. "Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|--|---|--|
| <p>Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении</p> | <p>1. Минаев Ю. В. Автоматизированная система как средство повышения эффективности управления сбытом продукции в отрасли // Ю. В. Минаев // Рыбное хозяйство. - Москва: ЦУРЭН, 1976, N № 6. - С. 87-89</p> <p>2. Махутов Н. А. Задачи разработки и реализации системы управления промышленной безопасностью предприятия при эксплуатации технических устройств // Н. А. Махутов, А. П. Черепанов, М. В. Лисанов // Безопасность труда в промышленности, 2021, N № 2. - С. 15-19</p> | <p>Нормативно-правовые акты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 2. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 3. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 4. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 6. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 7. Федеральный закон от 15.11.2010 N 299-ФЗ "О внесении изменений в статью 5 Закона Российской Федерации "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 8. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|---|---|--|
| | | <p>9. "ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 09.02.1995 N 49) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. "ГОСТ Р 50922-2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 373-ст) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. "Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России от 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. "Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> |
| Управление информационной безопасностью | <p>1. Защита информации. Инсайд [Текст] : информационно-методический журнал. - СПб. : ООО "Изд. Дом "Афина", 2004 - . - ISSN 2413-3582. - Выходит раз в два месяца</p> <p>2. Безопасность информационных технологий [Текст] : научно-технический журнал. - М. : Изд-во журнала "Безопасность информационных технологий", 1994 - . - Выходит ежеквартально</p> | <p>1. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению "Информ. безопасность", по progr. подгот. бакалавров, магистров, специалистов / А. Г. Жестовский, В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2018 - . - Текст : непосредственный. Ч. 2 : Настройка систем защиты информации от несанкционированного доступа. - 2018. - 100 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 97-98 (17 назв.). - ISBN 978-5-7481-</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|------------------------|--|---|
| | <p>3. Гражданская защита [Текст] : научно-практический и методический журнал/ центральное издание МЧС России. - М., 1956 - . - ISSN 0869-5881. - Выходит ежемесячно</p> <p>4. Информационно-управляющие системы : науч. журн./ учредитель: "Информационно-управляющие системы". - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2002 - . - 29 см. - ISSN 1684-8853. - Выходит раз в два месяца. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Морские интеллектуальные технологии : науч. журнал/ учредитель Морские интеллектуальные технологии : Морские интеллектуальные технологии", 2008 - . - с.а-цв. ил. ; 29 см. - ISSN 2073-7173. - Выходит ежеквартально. - URL: http://morintex.ru/. - Текст : электронный.</p> | <p>0389-3 : Рек. Северо-Зап. регион. отд-нием УМО по информ. безопасности.</p> <p>2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология</p> <p>3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования;</p> <p>4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности;</p> <p>5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации системы менеджмента информационной безопасности;</p> <p>6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2010 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности.</p> <p>7. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27007-2014 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по аудиту систем менеджмента информационной безопасности.</p> <p>8. ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045—2013 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий;</p> <p>9. ГОСТ Р ИСО 22301-2014 Системы менеджмента непрерывности бизнеса. Общие требования.</p> <p>10. ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.</p> <p>11. ГОСТ Р 55.0.02-2014/ИСО 55001:2014 Управление активами. Национальная система стандартов. Системы менеджмента</p> |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|-----------------------------------|--|--|
| Аудит информационной безопасности | Аудит промышленной безопасности опасных производственных объектов/Ю. Ф. Карабанов [и др.] // Безопасность труда в промышленности, 2019, N № 2.-С.60-69 | <p>Нормативно-правовые акты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 2. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 3. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 4. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 5. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 6. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 7. Федеральный закон от 15.11.2010 N 299-ФЗ "О внесении изменений в статью 5 Закона Российской Федерации "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. 8. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный. |

| Наименование дисциплин | Периодические издания | Учебно-методические пособия, нормативная литература |
|-------------------------------|------------------------------|--|
| | | <p>9. "ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 09.02.1995 N 49) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. "ГОСТ Р 50922-2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Основные термины и определения" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2006 N 373-ст) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. "Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России от 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. "Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России 30.03.1992) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> |

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин модуля, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Основы информационной безопасности

- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>
- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>
- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>
- Библиотека гостей, стандартов и нормативов <http://www.infosait.ru>
- Правовые и организационно-распорядительные документы по технической защите информации <http://www.altx-soft.ru>
- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>
- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>
- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>
- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>

2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

- Правовые и организационно-распорядительные документы по технической защите информации <http://www.altx-soft.ru>
- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>
- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>
- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>

- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>
- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>
- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>
- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>

- Библиотека гостей, стандартов и нормативов <http://www.infosait.ru>

3. Защита информации от утечки по техническим каналам

- Основные термины и определения в области технической защиты информации (согласно Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 апреля 2005 г. № 77-ст) <http://www.docload.spb.ru/Basesdoc/45/45674/index.htm>

- Сайт антивирусной лаборатории Касперского <http://www.kaspersky.ru>

- Доктор Web <http://www.drweb.com>

- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>

- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>

- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>

4. Методы и средства криптографической защиты информации

- Модульная арифметика <https://planetcalc.com/8326/>

- Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» <http://www.intuit.ru/>

- ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/>

5. Программно-аппаратные средства защиты информации

- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>

- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>

- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>

- Библиотека гостей, стандартов и нормативов <http://www.infosait.ru>

- Правовые и организационно-распорядительные документы по технической защите информации <http://www.altx-soft.ru>

- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>

- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>

- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>

- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>

- Образовательная платформа <https://openedu.ru/>

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков <https://stepik.org>

6. Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении

- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>
- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>
- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>
- Библиотека гостей, стандартов и нормативов <http://www.infosait.ru>
- Правовые и организационно-распорядительные документы по технической защите информации <http://www.altx-soft.ru>
- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>
- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>
- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>
- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>
- Группа компаний «Конфидент» – негосударственная организация в области защиты информации <http://fstec.ru>

7. Управление информационной безопасностью

- Библиотека гостей, стандартов и нормативов <http://www.infosait.ru>
- Правовые и организационно-распорядительные документы по технической защите информации <http://www.altx-soft.ru>
- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>
- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>
- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>
- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>
- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>
- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>
- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>

8. Аудит информационной безопасности

- Правовые аспекты обеспечения информационной безопасности <http://avoidance.ru>
- Опубликованные нормативные-правовые акты РФ <http://www.rg.ru/dok/>
- Гарант: законодательство РФ <http://garant.ru>
- Консультант +: законодательство РФ <http://www.consultant.ru>

- Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) <http://fstec.ru/>
- Электронная интернет библиотека <http://www.iqlib.ru>
- Полнотекстовая электронная библиотека <http://www.biblioclub.ru>
- Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
- Группа компаний «Конфидент» – негосударственная организация в области защиты информации <http://www.confident.ru>.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа модуля «Методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация «Безопасность открытых информационных систем».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института цифровых технологий (протокол № 3 от 23.04.2024)

Председатель методической
комиссии



О.С. Витренко

Директор института



А.Б. Тристанов