



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	<ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и ее безопасности; - навыками выбора и обоснования критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем. <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 (трудоемкость 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. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности / С. А. Нестеров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 324 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370967 (дата обращения: 04.12.2024). — ISBN 978-5-507-49077-6. — Текст : электронный.</p> <p>2. 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: 05.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Свешников, И. В. Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем : учебное пособие / И. В. Свешников, В. В. Савватеев. — Чита : ЗабГУ, 2022. — 230 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/363503 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-9293-3034-6. — Текст : электронный.</p> <p>4. Поляков, Е. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / Е. А. Поляков. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 71 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282890 (дата обращения: 08.10.2024). — Текст : электронный.</p>	<p>1. Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации : теория и практика : учебное пособие / В. Я. Ищейнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 271 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485 (дата обращения: 07.10.2024). – 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: 05.10.2024). – 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348 (дата обращения: 07.11.2024). – ISBN 978-5-238-02857-6. – Текст : электронный.</p> <p>4. Троеглазова, А. В. Основы информационной безопасности: практикум : учебное пособие / А. В. Троеглазова. — Новосибирск : СГУГиТ, 2022. — 40 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317510 (дата обращения: 04.12.2024). — ISBN 978-5-907513-70-9. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности</p>	<p>1. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты правовой защиты информации и информационных технологий : учебное пособие / 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: 07.10.2024). – ISBN 978-5-9275-3546-0. – Текст : электронный.</p> <p>2. Корнилова, А. А. Защита персональных данных : учебное пособие / А. А. Корнилова, Д. С. Юнусова, А. С. Исмагилова ; Башкирский государственный университет. – Уфа : Башкирский государственный университет, 2020. – 119 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611314 (дата обращения: 07.10.2024). – 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284345 (дата обращения: 07.10.2024). — ISBN 978-5-7262-2807-5. — Текст : электронный.</p> <p>1. 4. Аверченков, В. И. Служба защиты информации : организация и управление : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 186 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93356</p>	<p>1. Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации : теория и практика : учебное пособие / В. Я. Ищейнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 271 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485 (дата обращения: 07.10.2024). – 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 / А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577695 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-9275-3216-2. – Текст : электронный.</p> <p>3. Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах : учебное пособие / 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93351 (дата обращения: 07.10.2024). – 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366821 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-985-531-723-5. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>(дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-9765-1271-9. – Текст : электронный.</p>	<p>5. 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/392402 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-507-47575-9. — Текст : электронный.</p> <p>1. 6. Овчинникова, Е. А. Основы информационного права Российской Федерации : учебное пособие / Е. А. Овчинникова, С. Н. Новиков ; RU. — Новосибирск : СибГУТИ, 2021. — 138 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257315 (дата обращения: 08.10.2024). — Текст : электронный.</p>
<p>Защита информации от утечки по техническим каналам</p>	<p>1. Сидак, А. А. Информационная безопасность. Физические основы технических каналов утечки информации : учебное пособие / 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694670 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-4499-3327-0. – DOI 10.23681/694670. – Текст : электронный.</p> <p>2. Никонов, В. И. Линии радиосвязи и методы их защиты : учебное пособие / В. И. Никонов, И. В. Никонов ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – 96 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>	<p>1. Дмитриев, В. Т. Защита информации в инфокоммуникационных системах. Ч.1 : учебное пособие / В. Т. Дмитриев. — Рязань : Рязанский государственный радиотехнический университет, 2023. — 160 с. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134852.html (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7722-0370-5. — Текст : электронный.</p> <p>2. Бурлаков, М. Е. Акустические и виброакустические каналы утечки информации. Теоретические основы и базовый практикум : учебное пособие / М. Е. Бурлаков, М. Н. Осипов. — Самара : Самарский университет, 2021. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257039</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700632 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-8149-3358-4. – Текст : электронный.</p> <p>3. Корниенко, В. Т. Обеспечение безопасности передачи информации в радиотехнических системах с примерами в проектах LabVIEW : учебное пособие / В. Т. Корниенко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 81 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597410 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-4475-9733-7. – DOI 10.23681/597410. – Текст : электронный.</p> <p>4. 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399665 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-00137-407-7. — Текст : электронный.</p> <p>1. 5. Горбачев, А. А. Техническая защита информации. Поисковые приборы : учебное пособие / А. А. Горбачев, С. И. Алешников. — Калининград : БФУ им. И.Канта, 2022. — 148 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310139 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-9971-0696-6. — Текст : электронный.</p>	<p>(дата обращения: 04.12.2024). — ISBN 978-5-7883-1659-8. — Текст : электронный.</p> <p>3. Данилова, О. Т. Технические средства разведки и защита информации : учебное пособие : в 4 частях / О. Т. Данилова ; – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – Часть 1. Технические каналы утечки речевой акустической конфиденциальной информации. – 64 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682094 (дата обращения: 07.10.2024). – 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. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429070 (дата обращения: 08.10.2024). – Текст : электронный.</p> <p>5. Иванов, А. В. Оценка защищенности информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок : учебное пособие / А. В. Иванов. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 64 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575420 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-7782-3713-1. – Текст : электронный.</p> <p>1. 6. Рыженко, С. В. Методы и средства защиты акустической речевой информации от утечки по техническим каналам : лабораторный практикум / С. В. Рыженко, В. В. Василенко, А. А. Сидак ; Технологический университет. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 92 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699044 (дата обращения: 07.10.2024). — ISBN 978-5-4499-3603-5. — DOI 10.23681/699044. — Текст : электронный.</p>
<p>Методы и средства криптографической защиты информации</p>	<p>1. Ермакова, А. Ю. Методы и средства криптографической защиты информации : учебное пособие / А. Ю. Ермакова, В. В. Лебедев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 230 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/420980 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7339-2152-5. — Текст : электронный.</p> <p>2. Воробейкина, И. В. Методы и средства криптографической защиты информации : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" очной формы обучения / И. В. Воробейкина ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-7481-0498-2 (в обл.). - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Мартынов, Л. М. Алгебра и теория чисел для криптографии / Л. М. Мартынов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 456 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362942 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-507-48774-5. — Текст : электронный.</p> <p>4. Панкратова, И. А. Булевы функции в криптографии : учебное пособие / И. А. Панкратова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206174</p>	<p>1. Баланов, А. Н. Комплексная информационная безопасность : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 400 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/414947 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-507-49250-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. Методы и средства криптографической защиты информации : практикум : учебное пособие / Н. Н. Ушкова, А. А. Аксенова, М. Н. Нечаева [и др.]. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 133 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/421076 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7339-2211-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Лапина, Е. В. Средства криптографической защиты информации : учебное пособие / Е. В. Лапина, В. А. Морозов. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2023. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/400478 (дата обращения: 08.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. Воробейкина, И. В. Криптографические методы защиты информации : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" / И. В. Воробейкина ; Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромыслового флота. -</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>(дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-8114-3465-7. — Текст : электронный.</p> <p>5. Овчинников, А. А. Криптографические методы защиты информации : учебное пособие / А. А. Овчинников. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2021. — 133 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216491 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-8088-1591-9. — Текст : электронный.</p>	<p>Калининград : КГТУ, 2018. - 89 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Игнатъев, Е. Б. Защита информации: криптоалгоритмы хеширования / Е. Б. Игнатъев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 264 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370928 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-507-47433-2. — Текст : электронный.</p>
<p>Программно-аппаратные средства защиты информации</p>	<p>1. Маршаков, Д. В. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / Д. В. Маршаков, Д. В. Фатхи. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 228 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237770 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7890-1878-1. — Текст : электронный.</p> <p>2. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства защиты информации : учеб. пособие по дисциплине "Программно-аппарат. средства защиты информации" для студентов специальности 10.05.03 – Информ. безопасность автоматизир. систем : в 2 ч. / В. В. Подтопельный ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2024 - . - ISBN 978-5-94826-691-6. - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 1 : Поиск и удаление вредоносных объектов в информационных системах. - 2024. - 121, [1] с. - ISBN 978-5-94826-692-3 (в обл.).</p> <p>3. Жестовский, А. Г. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб.</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: 05.11.2024). – ISBN 978-5-238-03639-7. – Текст : электронный.</p> <p>2. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / С. А. Зырянов, М. А. Кувшинов, И. А. Огнев, И. В. Никрошкин. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 80 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404549 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7782-4905-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Жмуров, Д. Б. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / Д. Б. Жмуров, С. В. Жуков. — Самара : Самарский университет, 2022. — 80 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>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. - ISBN 978-5-7481-0389-3.</p> <p>4. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный. - Калининград : БГАРФ, 2020 - . - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 3 : Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде. - 2020. - 99 с.</p> <p>5. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2020 - . - Текст : непосредственный.</p> <p>Ч. 4 : Настройка подсистем СЗИ. - 2021. - 97 с.</p> <p>6. Подтопельный, В. В. Аудит информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и</p>	<p>https://e.lanbook.com/book/336515 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-7883-1799-1. — Текст : электронный.</p> <p>4. Бутин, А. А. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебное пособие / А. А. Бутин, Н. И. Глухов, С. И. Носков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Иркутск : ИрГУПС, 2022. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/342113 (дата обращения: 05.12.2024). — Текст : электронный.</p> <p>5. Тумбинская, М. В. Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии : учебник для вузов / М. В. Тумбинская, М. В. Петровский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 344 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/445253 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-507-52270-5. — Текст : электронный.</p> <p>6. 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. рыбопромышленного флота; сост.: А. Г. Жестовский, В. В. Подтопельный. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калининград : БГАРФ, 2019. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – URL: https://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения: 05.11.2024). – ISBN 978-5-238-03639-7. – Текст : электронный.</p> <p>Ч. 1 : Защита компьютерной информации и компьютерных систем от вредоносных программ.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>др.]. - Калининград : БГАРФ, 2023 - . - Текст : непосредственный. 1. Ч. 1. - 171 с. - ISBN 978-5-7481-0514-9.</p>	
<p>Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении</p>	<p>1. Воробьев, С. П. Компьютерные сети и сетевая безопасность : учебное пособие / С. П. Воробьев, С. Н. Широбокова, Р. К. Литвяк. — Новочеркасск : ЮРГПУ (НПИ), 2022. — 216 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292247 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-9997-0805-2. — Текст : электронный. 2. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный. - Калининград : БГАРФ, 2020 - . - Текст : непосредственный. Ч. 3 : Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде. - 2020. - 99 с. 3. Мошак, Н. Н. Защищенные информационные системы : учебное пособие / Н. Н. Мошак, Л. К. Птицына. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180099 (дата обращения: 05.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Пьявченко, Т. А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE : учебное пособие / Т. А. Пьявченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с.</p>	<p>1. Гультаева, Т. А. Основы защиты информации : учебное пособие / Т. А. Гультаева. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 83 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574730 (дата обращения: 05.12.2024). – ISBN 978-5-7782-3641-7. – Текст : электронный. 2. 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/215717 (дата обращения: 10.11.2024). — ISBN 978-5-507-44103-7. — Текст : электронный. 3. Чертовской, В. Д. Моделирование процессов адаптивного автоматизированного управления производством : монография / В. Д. Чертовской. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 200 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206690 (дата обращения: 10.11.2024). — ISBN 978-5-8114-3668-2. — Текст : электронный. 4. Хетагуров, Я. А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) : учебник / Я. А. Хетагуров. – 2-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 243 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>— Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212153 (дата обращения: 10.10.2024). — ISBN 978-5-8114-1885-5. — Текст : электронный.</p> <p>5. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности / С. А. Нестеров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 324 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370967 (дата обращения: 04.12.2024). — ISBN 978-5-507-49077-6. — Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712946 (дата обращения: 05.12.2024). — ISBN 978-5-00101-791-2. — Текст : электронный.</p> <p>1. 5. 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. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-238-02857-6. — Текст : электронный.</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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/328889 (дата обращения: 07.10.2024). — ISBN 978-5-398-02866-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Зырянова, Т. Ю. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Т. Ю. Зырянова. — Екатеринбург : , 2023. — 96 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/369482 (дата обращения: 07.10.2024). — Текст : электронный.</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. — Режим доступа: для авториз.</p>	<p>1. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. Б. Арзуманян. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. — 97 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577695 (дата обращения: 07.10.2024). — 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255569 (дата обращения: 07.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Аудит информационной безопасности органов исполнительной власти : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувыклин, М. В. Рудановский. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 100 с. — Режим доступа: по подписке. — URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284378 (дата обращения: 07.10.2024). — ISBN 978-5-7262-2694-1. — Текст : электронный.</p> <p>4. Чекулаева, Е. Н. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / Е. Н. Чекулаева, Е. С. Кубашева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2020. – 156 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612591 (дата обращения: 05.12.2024). – ISBN 978-5-8158-2165-1. – Текст : электронный.</p>	<p>https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93259 (дата обращения: 07.10.2024). – ISBN 978-5-9765-1277-1. – Текст : электронный.</p> <p>1. 4. Краковский, Ю. М. Методы и средства защиты информации : учебное пособие для вузов / Ю. М. Краковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 272 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385979 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-507-48601-4. — Текст : электронный.</p>
Аудит информационной безопасности	<p>1. 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: 06.12.2024). – ISBN 978-5-9765-1256-6. – Текст : электронный.</p> <p>2. Подтопельный, В. В. Аудит информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный ; Федер. агентство по рыболовству [и др.]. - Калининград : БГАРФ, 2023. - . - Текст : непосредственный. Ч. 1. - 171 с. - ISBN 978-5-7481-0514-9.</p> <p>3. Тумбинская, М. В. Защита информации на предприятии : учебное пособие / М. В. Тумбинская, М. В. Петровский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань :</p>	<p>1. Макаренко, С. И. Аудит безопасности критической инфраструктуры специальными информационными воздействиями : монография / С. И. Макаренко. — Санкт-Петербург : , 2018. — 122 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329384 (дата обращения: 10.10.2024). — ISBN 978-5-6041427-8-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. 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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311825 (дата обращения: 10.10.2024). — ISBN 978-5-507-45723-6. — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130184 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-8114-4291-1. — Текст : электронный.</p> <p>4. Краковский, Ю. М. Методы защиты информации : учебное пособие для вузов / Ю. М. Краковский. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156401 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-8114-5632-1. — Текст : электронный.</p> <p>5. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности : учеб. пособие для студентов специальности 10.05.03 "Информ. безопасность автоматизир. систем" всех форм обучения / В. В. Подтопельный. - Калининград : БГАРФ, 2020 - . - Текст : непосредственный. Ч. 3 : Поиск и извлечение вредоносных программ в программной среде. - 2020. - 99 с.</p>	<p>3. Секлетова, Н. Н. Анализ рынка информационных систем и технологий : учебное пособие / Н. Н. Секлетова, А. С. Тучкова, О. И. Захарова. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 215 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182310 (дата обращения: 08.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. Аудит информационной безопасности органов исполнительной власти : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувыклин, М. В. Рудановский. — 5-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 100 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93259 (дата обращения: 07.10.2024). — ISBN 978-5-9765-1277-1. — Текст : электронный.</p>

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Основы информационной безопасности	1. «Безопасность информационных технологий», «Гражданская защита», «Информация и безопасность»	1. Жестовский, А. Г. Основы информационной безопасности: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / А. Г. Жестовский – Калининград : Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 49 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/zis/UMP_Osnovy_informacionn

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>oi_bezопасnosti.pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Жестовский, А. Г. Основы информационной безопасности: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем / А. Г. Жестовский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 32 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/eiv/UMP_Osnovy_informacionnoi_bezопасnosti_(laboratornye_raboty).pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Основы информационной безопасности : метод. указания по организации и контролю сам. работы 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. - 32 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>5. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>6. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>1. 7. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
<p>Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности</p>	<p>1. «Безопасность информационных технологий», «Гражданская защита», «Информация и безопасность», «Информационно-управляющие системы», «Морские интеллектуальные технологии»</p>	<p>1. Жестовский, А. Г. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебно-методическое пособие по выполнению практических работ для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / А. Г. Жестовский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 66 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/via/UMP_Organizacionnoe_i_pravovoe_obespechenie_informacionnoi_bezопасности_(prakticheskiye_raboty)(1).pdf (дата обращения: 01.10.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Организационное и правовое обеспечение 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, 2021. - 18 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. 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. - Текст : непосредственный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>4. Бельская, Н. М. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : методические указания / Н. М. Бельская, Н. И. Козырева, И. С. Макаров. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 31 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301040 (дата обращения: 07.10.2024). — Текст : электронный.</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. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382658 (дата обращения: 04.12.2024). — ISBN 978-5-7339-1916-4. — Текст : электронный.</p> <p>6. Тимофеева, Т. Ф. Защита интеллектуальной собственности и информационная безопасность : учебно-методическое пособие / Т. Ф. Тимофеева. — Чебоксары : ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2023. — 172 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/388823 (дата обращения: 08.10.2024). — ISBN 978-5-7677-3632-4. — Текст : электронный.</p> <p>7. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>8. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>13. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>15. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>16. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>17. Постановление Правительства РФ от 26.06.1995 N 608 "О сертификации средств защиты информации"(в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>18. Постановление Правительства РФ от 03.02.2012 N 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации") (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>1. 19. Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 N 1119 "Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных" (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Защита информации от утечки по техническим каналам	1. «Вопросы радиоэлектроники», «Безопасность информационных технологий», «Гражданская защита»	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. –

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>70 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/ain/UMP_Zaschita_informacii_ot_utechki_po_texnicheskim_kanalam(1).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Жестовский, А. Г. Защита информации от утечки по техническим каналам : учеб.-метод. пособие по выполнению лаб. работ для студентов специальности 10.05.03 – Информ. безопасность автоматизир. систем / А. Г. Жестовский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2023. - 118, [1] с. - Текст : непосредственный.</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. - Текст : непосредственный.</p> <p>4. Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам «КОЛИБРИ». - ООО "Конструкторское бюро "ЭЛАКС" – URL: http://kb-elaks.ru/kolibri.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>5. Система оценки защищённости выделенных помещений по виброакустическому каналу «Шепот-М1». – Группа компаний МАСКОМ (ГК МАСКОМ). – URL: https://www.mascom.ru/equipment/sistemy-otsenki-zashchishchennosti-informatsii/sistemy-otsenki-kanalavak/shepot-m1.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>6. Портативный измеритель частоты и мощности РИЧ-8 (MFP-8000). - Группа компаний МАСКОМ (ГК МАСКОМ). - URL: https://www.mascom.ru/equipment/poiskovoe-</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>oborudovanie/indikatory-polya/rich-8.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>7. Детектор поля ST 107. – НПО Код безопасности. - URL: http://www.info-protect.ru/viewnews/233/print (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>8. Комбинированный поисковый прибор ST 600. - ООО «Детектор Системс». - URL: https://detsys.ru/catalog/mnogofunktsionalnye_poiskovye_pribory/st_600/ (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>9. Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам «СМАРТ». - ООО "Конструкторское бюро "ЭЛАКС" – URL: http://kb-elaks.ru/smart.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>10. Комплекс проведения акустических и виброакустических измерений "Спрут-мини". - Бюро научно-технической информации. Техника для спецслужб. - URL: http://www.bnti.ru/des.asp?itm=2250&tbl=04.02.03. - (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>11. Многофункциональный анализатор низкочастотных сигналов СКМ-21. - ООО "Конструкторское бюро "ЭЛАКС" – URL: http://kb-elaks.ru/ckm21.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>12. Дистанционно управляемый генератор тестовых акустических сигналов «КОЛИБРИ-АТ1». - ООО "Конструкторское бюро "ЭЛАКС" – URL: http://kb-elaks.ru/KolibriAT1.php (дата обращения: 20.11.2023). – Текст: электронный.</p> <p>13. "ГОСТ Р 50840-95. Государственный стандарт Российской Федерации. Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости" (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 21.11.1995</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>N 579) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы Консультант-Плюс. – Текст: электронный.</p> <p>1. 14. "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). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
<p>Методы и средства криптографической защиты информации</p>	<p>«Информация и безопасность»</p>	<p>1. Сергеева, О. А. Основы криптографии : учебно-методическое пособие / О. А. Сергеева, А. С. Кутовая. — Кемерово : КемГУ, 2024. — 160 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/407729 (дата обращения: 08.12.2024). — ISBN 978-5-8353-3120-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Воробейкина, И. В. Методы и средства криптографической защиты информации: учеб-метод. пособие по лаб. работам для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / И. В. Воробейкина. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 59 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/zit/UMP_Metody_i_sredstva_kriptograficheskoi_zaschity_informacii_(laboratornye_raboty).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Ермакова, А. Ю. Криптографические методы защиты информации : учебно-методическое пособие / А. Ю. Ермакова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 172 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176563 (дата обращения: 08.12.2024). — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Программно-аппаратные средства защиты информации		<p>1. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 42 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/kek/UMP_Programmno-apparatnye_sredstva_zaschity_informacii(1).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учеб.-метод. пособие по выполнению курсовых проектов для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 56 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/eiq/UMP_Programmno-apparatnye_sredstva_zaschity_informacii_(kursovoi_proekt).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Подтопельный, В. В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ по дисциплине для студентов специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 186 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — URL: https://eios.klgtu.ru/course/view.php?id=9328 (дата обращения: 08.12.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебно-методическое пособие / С. И. Штеренберг, А. М. Гельфанд, Д. В. Рыжаков, Р. А. Фатхутдинов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017. — 98 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180093 (дата обращения: 08.12.2024). — Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>5. Бульчѳв, Г. Г. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебно-методическое пособие / Г. Г. Бульчѳв. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022 — Часть 1 — 2022. — 203 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310781 (дата обращения: 08.12.2024). — ISBN 978-5-7339-1652-1. — Текст : электронный.</p> <p>6. Бульчѳв, Г. Г. Программно-аппаратные средства защиты информации : учебно-методическое пособие / Г. Г. Бульчѳв. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022 — Часть 2 — 2022. — 177 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310784 (дата обращения: 08.12.2024). — ISBN 978-5-7339-1653-8. — Текст : электронный.</p> <p>7. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции)). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>8. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>13. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>15. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>16. "Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации" (утв. Решением Гостехкомиссии России от 30.03.1992) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>17. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
<p>Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении</p>	<p>«Рыбное хозяйство», «Безопасность труда в промышленности»</p>	<p>1. Жестовский, А. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении: учебно-методическое пособие изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация «Безопасность открытых информационных систем» / А. Г. Жестовский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 18 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/kek/UMP_Razrabotka_i_ekspluataciya_avtomatizirovannyx_sistem_v_zaschischennom_iskpolnenii(1).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» / А. Г. Жестовский. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2024. – 87 с. - URL: https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/air/UMP_Razrabotka_i_ekspluataciya_avtomatizirovannyx_sistem_v_zaschischennom_iskpoln</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>enii_(kursovoi_proekt)(1).pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Великите, Н. Я. Разработка проектной документации для информационных систем: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем / Н. Я. Великите. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 26 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/ril/UMP_Razrabotka_proektnoi_dokumentacii_dlya_informacionnyh_sistem.pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>5. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>6. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>7. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>8. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>13. "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). - Режим доступа: для</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
<p>Управление информационной безопасностью</p>	<p>1. «Безопасность информационных технологий», «Гражданская защита», «Информационно-управляющие системы», «Морские интеллектуальные технологии», «Информация и безопасность»</p>	<p>1. Жестовский, А. Г. Управление информационной безопасностью: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем / А. Г. Жестовский. – Калининград : Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с. - URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/eia/UMP_Upravlenie_informacionnoi_bezopasnostyyu.pdf (дата обращения: 01.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Жестовский, А. Г. Управление информационной безопасностью : учеб.-метод. пособие по выполнению практ. занятий для студентов специальности 10.05.03 – Информ. безопасность автоматизир. систем / А. Г. Жестовский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2023. - 26, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Поздняк, И. С. Управление информационной безопасностью : методические указания / И. С. Поздняк, И. С. Макаров. — Самара : ПГУТИ, 2019. — 43 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/223313 (дата обращения: 08.12.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. Дронова, Г. А. Управление информационной безопасностью : учебно-методическое пособие / Г. А. Дронова. – Новосибирск</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>: Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 28 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575356 (дата обращения: 08.12.2024). – ISBN 978-5-7782-3113-9. – Текст : электронный.</p> <p>5. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.05.2021 N 392-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>6. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2021 N 1653-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>7. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил применения мер обеспечения информационной безопасности" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 20.05.2021 N 416-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>8. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Методы</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.05.2021 N 387-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27005-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент риска информационной безопасности" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2010 N 632-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 27007-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по аудиту систем менеджмента информационной безопасности" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2014 N 563-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 18045-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Методология оценки безопасности информационных технологий" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 28.08.2013 N 624-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>12. "ГОСТ Р ИСО 22301-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Надежность в технике. Системы менеджмента непрерывности деятельности. Требования" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 05.10.2021 N 1059-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>13. "ГОСТ Р ИСО/МЭК 13335-1-2006. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Часть 1. Концепция и модели менеджмента безопасности информационных и телекоммуникационных технологий" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 19.12.2006 N 317-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. "ГОСТ Р 55.0.02-2014/ИСО 55001:2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Управление активами. Национальная система стандартов. Системы менеджмента. Требования" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 25.12.2014 N 2139-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Аудит информационной безопасности	«Безопасность труда в промышленности»	<p>1. Подтопельный, В. В. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Аудит информационной безопасности» / В. В. Подтопельный. – Калининград : Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 30 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — URL:https://eios.klgtu.ru/course/view.php?id=9293 (дата обращения: 10.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Подтопельный, В. В. Аудит информационной безопасности: учеб.-метод. пособие по выполнению практических работ для</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>студентов специальности 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем ", специализация «Безопасность открытых информационных систем». – Калининград : Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 59 с. — URL: https://klgtu.ru/vikon/sveden/files/zim/UMP_Audit_informacionnoi_bezопасnosti_(prakticheskaya_rabota).pdf (дата обращения: 10.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Киреева, Н. В. Аудит информационной безопасности : методические указания / Н. В. Киреева, И. С. Поздняк, О. А. Караулова. — Самара : ПГУТИ, 2019. — 21 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/223223 (дата обращения: 10.11.2024). — Текст : электронный.</p> <p>4. Основы информационной безопасности : учебно-методическое пособие / составители А. Н. Кубанков, Е. В. Булгакова. — Москва : МТУСИ, 2024. — 115 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/439220 (дата обращения: 08.12.2024). — Текст : электронный.</p> <p>5. "Доктрина информационной безопасности Российской Федерации" (утв. Указом Президентом РФ 05.12.2016 № 646 (в действующей редакции)). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>6. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) (в действующей редакции). – Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>7. Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ "О безопасности" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>8. Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>9. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>10. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>11. Указ Президента РФ от 06.03.1997 N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера" (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>12. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>13. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>14. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>15. "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). - Режим доступа: для авториз. пользователей 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 приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Основы информационной безопасности	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 363, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения, программно-аппаратный комплекс (тренажер) киберполигон Ampire.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Astra Linux SE (уровень защищенности базовый) 2. Офисное приложение LibreOffice 3. Google Chrome (GNU) 4. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows)
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 361, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 15 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. Стенд "Сетевая безопасность".	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 256, компьютерный класс - учебная	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; inter doska; комплект лицензионного программного обеспечения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 15 M020 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. QGIS 10. GPSS World Student Version 11. CODESYS 12. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 13. 1С:Enterprise 8
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Защита информации от утечки	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
по техническим каналам	аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 363, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения, программно-аппаратный комплекс (тренажер) киберполигон Ampire.	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Astra Linux SE (уровень защищенности базовый) 2. Офисное приложение LibreOffice 3. Google Chrome (GNU) 4. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows)
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 361, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 15 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. Стенд "Сетевая безопасность".	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Методы и средства криптографической защиты информации	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 363, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Astra Linux SE (уровень защищенности базовый) 2. Офисное приложение LibreOffice

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения, программно-аппаратный комплекс (тренажер) киберполигон Ampire.	3. Google Chrome (GNU) 4. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows)
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 361, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 15 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. Стенд "Сетевая безопасность".	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Программно-аппаратные средства защиты информации	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 15 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; inter doska; комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 № АСЗ-22-01174 от «22» августа 2022 г.) 6. MathCAD 15 M020 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. Система визуального моделирования систем управления solidThinking Embed 9. GPSS World Student Version 10. Ansys 11. CAE Fidesys 6.1 12. CODESYS 13. Renga

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 363, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения, программно-аппаратный комплекс (тренажер) киберполигон Ampire.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Astra Linux SE (уровень защищенности базовый) 2. Офисное приложение LibreOffice 3. Google Chrome (GNU) 4. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows)
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 361, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 15 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения. Стенд "Сетевая безопасность".	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 401Г, компьютерный класс- учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. MathCAD 15 M020 6. MathCAD Prime 2.0 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. PascalABC.Net

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			9. Anaconda3 10. Deductor Academic 11. GPSS World Student Version 12. nanoCAD 13. СТОКС 14. VSV-CAD 15. Loginom Academic
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 353, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; inter doska; комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware</p> <p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 15 M020 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. PascalABC.Net 9. 1С:Enterprise 8 10. blender 11. GPSS World Student Version 12. Microsoft Visual Studio Code (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 13. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows) 14. QGIS
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 401Г, компьютерный класс- учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. MathCAD 15 M020 6. MathCAD Prime 2.0 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. PascalABC.Net

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			9. Anaconda3 (Freemium - проприетарные продукты, распространяемые бесплатно (freeware).) 10. Deductor Academic 11. GPSS World Student Version 12. nanoCAD 13. СТОКС 14. VSV-CAD 15. Loginom Academic
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Управление информационной безопасностью	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			<p>8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware</p>
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 353, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; inter doska; комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 15 M020 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. PascalABC.Net 9. 1С:Enterprise 8 10. blender 11. GPSS World Student Version 12. Microsoft Visual Studio Code (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 13. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows) 14. QGIS</p>
	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020</p>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Аудит информационной безопасности	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 352, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 6. PascalABC.Net 7. CODESYS 8. Cisco Packet Tracer (GNU/Linux, macOS и Windows) 9. Oracle VirtualBox 7.1.6 и VirtualBox Extension Pack 7.1.6 for x86_64 hardware
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 353, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; inter doska; комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 15 M020 7. Python (GNU/Linux, macOS и Windows) 8. PascalABC.Net 9. 1С:Enterprise 8 10. blender (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE от 29.06.2007)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			11. GPSS World Student Version 12. Microsoft Visual Studio Code (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 13. Oracle VM VirtualBox (GNU/Linux, macOS и Windows) 14. QGIS
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)

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