

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий

от «16» 06 2020 г., протокол № 120
Председатель М.А. Волков
(подпись, расшифровка подписи)
«16» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Инструментальные средства контроля защищённости информации
Факультет	Математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Информационной безопасности и теории управления (ИБиТУ)
Курс	5

Специальность: 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"
(код специальности (направления), полное наименование)

Специализация: "Безопасность открытых информационных систем"
полное наименование


Форма обучения: очная
очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» 09 2020 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 12.05.2021 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 13 от 11.05.2022 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 12.04.2023 г.
Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Иванцов Андрей Михайлович	ИБ и ТУ	Кандидат технических наук, доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой «Информационная безопасность и теория управления»
  (подпись) / <u>Андреев А.С.</u> / (Ф.И.О.)
« <u>10</u> » <u>06</u> 20 <u>20</u> г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

обучить студентов принципам контроля защищенности информации, подходам к анализу и решению задач контроля защищенности информации;
содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

Задачи освоения дисциплины:

дать основы:

использования инструментальных средств контроля защищенности информации;
применения основных методов контроля защищенности информации
обучения инструментальному мониторингу защищенности информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО


Дисциплина «Инструментальные средства контроля защищенности информации» изучается в 9 семестре и относится к числу вариативных дисциплин блока Б1, предназначенного для студентов, обучающихся по специальности 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Электроника и схемотехника»; «Организация ЭВМ и вычислительных систем», «Основы информационной безопасности», «Техническая защита информации», «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности», «Безопасность сетей ЭВМ»,.

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

знание базовых понятий в области информационной безопасности;
способность использовать нормативные правовые документы;
способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;
способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.


Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем»; «Безопасность открытых информационных систем»; а также на всех видах практик и в дальнейшей профессиональной деятельности.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	2
ПК-14 - Способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	<p>Знать: порядок контрольных проверок работоспособности применяемых технических и криптографических средств защиты информации</p> <p>Уметь: проводить контрольные проверки работоспособности применяемых криптографических и технических средств защиты информации</p> <p>Владеть: навыками проведения контрольных проверок работоспособности применяемых криптографических и технических средств защиты информации</p>
ПК-25 - Способность обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	<p>Знать: основы обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановления их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Уметь: обеспечивать эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Владеть: навыками обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановления их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3.


4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения дневная)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		9	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54/54	54/54		
Аудиторные занятия:	54/54	54/54		
Лекции	18/18	18/18		
Практические и семинарские занятия				
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/36	36/36		
Самостоятельная работа	54	54		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: Тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)		-Тестирование на лекциях и лабораторных работах; - вопросы при защите лабораторных работ		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет		
Всего часов по дисциплине:	108	108		


В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения дневная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		лекции	Практич. занятия, семинары	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Теоретические основы обеспечения защищённости информации							
1. Классификация и основные характеристики технических каналов утечки информации	8	2				2	Тесты Т1
2. Каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации	8	2				2	Тесты Т2
3. Каналы утечки акустической речевой информации	8	2				2	Тесты Т3
4. Каналы утечки видовой информации	4	2				2	Тесты Т4
Раздел 2. Основные методы и инструментальные средства контроля защищённости информации							
5. Методы и инструментальные средства контроля защищённости информации для обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации	32	2		8	8	10	Тесты Т5 лаб. раб. № 1-2
6. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.	24	2		4	4	6	Тесты Т6 лаб. раб. № 3
7. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации. Часть 3	40	2		12	12	12	Тесты Т7 лаб. раб. № 4-5

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

1	2	3	4	5	6	7	8
8. Методы и средства выявления электромагнитных каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации	26	2		6	6	8	Тесты Т8 лаб. раб. № 6
9. Методы и средства выявления электрических каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации	28	2		8	8	10	Тесты Т9 лаб. раб. № 7-8
Итого:	108	18		36	18	54	Зачёт

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теоретические основы обеспечения защищённости информации

Тема 1. Классификация и основные характеристики технических каналов утечки информации.

Классификация технических каналов утечки информации (по причинам возникновения и виду информации). Каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации (ТС ОПИ). Каналы утечки акустической речевой информации (АРИ). Каналы утечки видовой информации. Модель технического канала утечки информации и основные характеристики.

Тема 2. Каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации.

Электромагнитные каналы утечки информации ТС ОПИ: побочные электромагнитные излучения (ПЭМИ) и паразитное электромагнитное излучение. Электрические каналы утечки информации ТС ОПИ: наводки в технических средствах, проводах, кабелях и иных околопроводящих коммуникациях и конструкциях, наводки в цепях электропитания и цепях заземления. Возможности технической разведки ПЭМИН.

Тема 3. Каналы утечки акустической речевой информации


Акустические каналы утечки АРИ. Виброакустические (вибрационные) каналы утечки АРИ. Оптико-электронные (лазерные) каналы утечки АРИ. Акустоэлектрические каналы утечки АРИ. Классификация акустоэлектрических преобразователей. Модуляция побочных электромагнитных излучений и паразитного электромагнитного излучения акустическими сигналами. Параметрические каналы утечки АРИ: ВЧ-облучение, ВЧ-прокачка, ВЧ-навязывание. Акустооптические каналы утечки АРИ.

Тема 4. Каналы утечки видовой информации.

Наблюдение за объектом. Съёмка объектов. Электронные устройства негласного получения информации (ЭУНПИ). Видеозакладки (перехват видеоинформации), аудиозакладки (перехват аудиоинформации), аппаратные закладки (перехват информации, циркулирующей в ТС ОПИ). Возможности технической разведки ЭУНПИ.

Раздел 2. Основные методы и инструментальные средства контроля защищённости информации

Тема 5. Методы и инструментальные средства контроля защищённости информации для обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Радиоконтроль (радиомониторинг) эфира и линий – методы выявления активных ЭУНПИ с передачей информации по радиоканалу (включая сотовые и беспроводные сети) и отходящим линиям. Основные характеристики современных автоматизированных поисковых комплексов российских производителей.

Тема 6. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.

Активные методы выявления ЭУНПИ с дистанционным управлением и пассивных ЭУНПИ в эфире и отходящих линиях. Основные характеристики современных автоматизированных поисковых комплексов российских производителей.

Тема 7. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации. Часть 3.

Методы неразрушающего контроля – радиационный, визуальный, тепловой, вихретоковый. Метод оптической локации. Метод нелинейной локации. Рефлектометрический метод. Основные характеристики современной досмотровой техники.

Тема 8. Методы и средства выявления электромагнитных каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации.

Методика оценки защищенности интерфейсов ТС ОПИ от утечки конфиденциальной информации за счет побочных электромагнитных излучений. Предъявляемые требования к измерительной аппаратуре. Предъявляемые требования к средствам активной защиты информации.

Тема 9. Методы и средства выявления электрических каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации.

Методика оценки защищенности интерфейсов ТС ОПИ от утечки конфиденциальной информации за счет наводок побочных электромагнитных излучений. Предъявляемые требования к измерительной аппаратуре. Предъявляемые требования к пассивным средствам защиты информации.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практические и семинарские занятия не предусмотрены учебным планом дисциплины.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Раздел 2. Основные методы и инструментальные средства контроля защищённости информации


Тема 5. Методы и инструментальные средства контроля защищённости информации для обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.

Лабораторная работа № 1 (4 часа). «Выявление радиосигналов электронных устройств негласного получения информации»

Цель работы: Ознакомление с техническими характеристиками поискового оборудования на примере широкодиапазонного радиоприемника «AR-3000A» (AOR Ltd. Япония) и спектрального коррелятора «OSCOR-5000 DeLuxe+» (REI, США), изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с поисковым оборудованием.

Лабораторная работа № 2 (4 часа) «Выявление радиосигналов электронных устройств негласного получения информации использующих сотовую и беспроводную связь»

Цель работы: Ознакомление с техническими характеристиками поискового оборудования на примере детектора поля «D-006» (Россия), многофункционального

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

поискового прибора «ST-032 Пиранья» (Россия), «Поиск-GSM-M1» (Россия) и «AirMagnet Spectrum Analyzer Pro» (Fluke Corporation, США), изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с поисковым оборудованием.

Тема 6. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.

Лабораторная работа № 3 (4 часа) «Выявление электронных устройств негласного получения информации активными методами»

Цель работы: Ознакомление с техническими характеристиками поискового оборудования на примере комплекса оценки защищенности «Вепрь» (Россия), изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с поисковым оборудованием.

Тема 7. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.

Лабораторная работа № 4 (6 часов) «Выявление электронных устройств негласного получения информации вихретоковым методом и методом нелинейной локации»

Цель работы: Ознакомление с техническими характеристиками поискового оборудования на примере металлоискателя и нелинейного радиолокатора «NR-900EMS» (Россия), изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с поисковым оборудованием.

Лабораторная работа № 5 (6 часов) «Выявление электронных устройств негласного получения информации тепловым методом и методом оптической локации».

Ознакомление с техническими характеристиками поискового оборудования на примере multifunctional поискового прибора «ST-032 Пиранья» (Россия) и прибора обнаружения скрытых видеокамер «Ворон» (Россия), изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с поисковым оборудованием.

Тема 8. Методы и средства выявления электромагнитных каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации

Лабораторная работа № 6 (6 часов) «Специальные исследования интерфейсов средств вычислительной техники на наличие побочных электромагнитных излучений»

Ознакомление с программами тестирования средств вычислительной техники и техническими характеристиками измерительного оборудования на примере программно-аппаратного комплекса «Сигурд» (Россия) и измерительных антенн, изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с измерительным оборудованием.


Тема 9. Методы и средства выявления электрических каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации.

Лабораторная работа № 7 (4 часа) «Специальные исследования интерфейсов средств вычислительной техники на наличие наводок побочных электромагнитных излучений».

Ознакомление с программами тестирования средств вычислительной техники и техническими характеристиками измерительного оборудования на примере программно-аппаратного комплекса «Сигурд» (Россия) и измерительных токосъемников, изучение правил эксплуатации, получение практических навыков работы с измерительным оборудованием.

Лабораторная работа № 8 (4 часа) «Исследование средств защиты информации средств вычислительной техники».

Цель работы: Исследование возможностей средства активной защиты – «Гром-ЗИ-4» (Россия) и фильтра сетевого помехоподавляющего, получение практических навыков в работе по защите средств вычислительной техники.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Курсовые, контрольные работы и рефераты не предусмотрены учебным планом дисциплины.


9.1 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ

1. Классификация технических каналов утечки информации
2. Модель технического канала утечки информации
3. Основные характеристики источника информации, среды распространения и приемника информации
4. Каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации
5. Электромагнитные каналы утечки информации технических средств обработки и передачи информации
6. Побочные электромагнитные излучения и паразитное электромагнитное излучение
7. Электрические каналы утечки информации технических средств обработки и передачи информации
8. Наводки побочных электромагнитных излучений
9. Каналы утечки акустической речевой информации
10. Акустические, виброакустические (вибрационные), оптико-электронные (лазерные) каналы утечки акустической речевой информации
11. Акустоэлектрические каналы утечки акустической речевой информации. Классификация акустоэлектрических преобразователей. Модуляция побочных электромагнитных излучений и паразитного электромагнитного излучения акустическими сигналами.
12. Параметрические каналы утечки акустической речевой информации: ВЧ-облучение, ВЧ-прокачка, ВЧ-навязывание.
13. Каналы утечки видовой информации
14. Электронные устройства негласного получения информации
15. Радиоконтроль (радиомониторинг) эфира и линий
16. Активные методы выявления электронных устройств негласного получения информации
17. Методы неразрушающего контроля. Метод оптической локации. Метод нелинейной локации. Рефлектометрический метод
18. Методика оценки защищенности интерфейсов ТС ОПИ от утечки конфиденциальной информации за счет побочных электромагнитных излучений
19. Средства активной защиты информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации
20. Методика оценки защищенности интерфейсов ТС ОПИ от утечки конфиденциальной информации за счет наводок побочных электромагнитных излучений
21. Средства пассивной защиты информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации
22. Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому и виброакустическому каналам
23. Средства активной акустической и вибрационной защиты выделенных помещений
24. Методика оценки защищенности помещений от утечки речевой конфиденциальной информации по каналам акустоэлектрических преобразований
25. Средства пассивной защиты технических средств выделенных помещений

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1	2	3	4
Раздел 1. Теоретические основы возникновения технических каналов утечки информации Тема 1. Классификация и основные характеристики технических каналов утечки информации	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт, экзамен
Раздел 1. Тема 2. Каналы утечки информации, обрабатываемой техническими средствами обработки и передачи информации	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт, экзамен
Раздел 1. Тема 3. Каналы утечки акустической речевой информации	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	4	Тесты перед лекцией, зачёт, экзамен
Раздел 1 Тема 4. Каналы утечки видовой информации	Подготовка к лекции, подготовка к сдаче зачёта	2	Тесты перед лекцией, зачёт, экзамен
Раздел 2. Основные методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации. Тема 5. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче зачёта	12	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 2. Тема 6. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче зачёта	12	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 2. Тема 7. Методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации за счет электронных устройств негласного получения информации.	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче зачёта	12	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Раздел 2. Тема 8. Методы и средства выявления электромагнитных каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче зачёта	12	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 2. Тема 9. Методы и средства выявления электрических каналов утечки информации технических средств обработки и передачи информации	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	10	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 2. Тема 10. Методы и средства выявления каналов утечки акустической речевой информации	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	10	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 3. Основные мероприятия по выявлению технических каналов утечки информации. Тема 11. Организация специальных обследований помещений и специальных проверок технических средств	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен
Раздел 3. Тема 12. Организация специальных исследований технических средств и помещений	Подготовка к лекции, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, тесты и вопросы в ходе проведения лабораторных работ, зачёт, экзамен


11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1. Душкин А.В., Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / А.В. Душкин, О.М. Барсуков, Е.В. Кравцов, К.В. Славнов. Под редакцией А.В. Душкина - М.: Горячая линия - Телеком, 2016. - 248 с. - ISBN 978-5-9912-0470-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204705.html>

2, Коваленко, Ю. И. Правовой режим лицензирования и сертификации в сфере информационной безопасности: учебное пособие/ Коваленко Ю.И.-Москва: Горячая линия - Телеком, 2012. - 140 с. - ISBN 978-5-9912-0261-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202619.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

3. Методы и средства защиты информации в государственном управлении / Царегородцев А. В., Тараскин М. М. - Москва: Проспект, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-392-20353-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392203536.html>

дополнительная

1. Бузов Г.А., Практическое руководство по выявлению специальных технических средств несанкционированного получения информации [Электронный ресурс] / Бузов Г.А. - М.: Горячая линия - Телеком, 2010. - 240 с. - ISBN 978-5-9912-0121-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201216.html>.

2. Некоммерческая интернет-версия СПС "КонсультантПлюс":

2.1 Закон Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2481/

2.2 Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149 - ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

2.3 Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 05.12.2016 N 646 "Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации")

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/

2.4 Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации")

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/


2.5 Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах. Утверждены приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_147084/


учебно-методическая

1. Андреев А. С. Методические указания по написанию курсовых и дипломных работ для студентов специальности "Компьютерная безопасность" [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / А. С. Андреев, А. М. Иванцов, С. М. Рацеев; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий, Каф. информ. безопасности и теории управления. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 352 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2017. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/297>

2. Андреев А. С. Методические указания для проведения лабораторных работ по защите информации для студентов специальностей "Компьютерная безопасность", "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", "Системный анализ и управление" [Электронный ресурс] / А. С. Андреев, С. М. Бородин, А. М. Иванцов; УлГУ, ФМИИТ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 14, 7 Мб). - Ульяновск : УлГУ, 2015. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/297/Andreev2015.pdf>

3. Иванцов А. М. Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Инструментальные средства контроля защищённости информации» для студентов специалитета по специальностям 10.05.03 очной формы обучения / А. М. Иванцов; УлГУ, ФМИИАТ. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 311 КБ). - Текст: электронный. Согласовано:

Гл. библиотекарь НБ УлГУ / Полина Н.Ю. /  / 05.06.2020
 Должность сотрудника научной библиотеки / ФИО / подпись / дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

б) Программное обеспечение

- операционная среда ОС Windows/ Альт Рабочая станция 8;
- Microsoft Office / МойОфис Стандартный.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-abe6-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный


3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение: электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электрон-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2020]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru>.

8. ГОСТ-Эксперт - единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности.

9. Образовательные ресурсы УлГУ:

9.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

9.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.


Согласовано:

Зам. нач. УИиТ
Должность сотрудника УИиТ

/Клочкова А.В.
ФИО



05.06.2020
дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- мультимедийные средства: компьютер и проектор;
- мультимедийные технологии. MS Office, Internet Explorer;
- система защиты конфиденциальной информации и персональных данных «Secret Disk. Базовый комплект с USB-ключом – 4 комплекта;
- электронный замок "Соболь" – 3 комплекта;
- персональные средства аутентификации и защищённого хранения данных - USB-ключи и смарт-карты eToken – 3 комплекта;
- система защиты от НСД «Dallas Lock». 4 комплекта;
- программно-аппаратный комплекс средств защиты информации от НСД “Аккорд–АМДЗ” – 1 комплект.

Аудитория для проведения занятий - 2/24б.

Аудитория 2/24б укомплектована специализированной мебелью, учебной доской, имеются мультимедийные средства: компьютер и проектор; используются мультимедийные технологии. MS Office, Internet Explorer, Power Point, MS Excel.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающимся) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических возможностей:

- для лиц с нарушением зрения: в форме электронного документа, индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика, индивидуальные задания и консультация;
- для лиц с нарушением слуха: в форме электронного документа, индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика, индивидуальные задания и консультация;
- для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа, индивидуальные задания и консультация.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик:


подпись




доцент кафедры

должность

Иванцов Андрей Михайлович

ФИО

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 1	Андреев А.С.		12.05.2021 Протокол заседания кафедры № 12
2.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 2	Андреев А.С.		11.05.2022 Протокол заседания кафедры № 13
3.	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения № 3	Андреев А.С.		12.04.2023 Протокол заседания кафедры № 12

Приложение 1

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:


6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

Согласовано:

<u>Зам.нач. УИТиТ</u>	/	<u>Клочкова А.В.</u>		<u>04.05.2021</u>
должность сотрудника УИТиТ		ФИО	подпись	дата

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost

: [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: [http://www.edu.ru.](http://www.edu.ru/) – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ
должность сотрудника УИТиТ

/ Клочкова А.В.
ФИО


подпись

/
дата

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.