


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

**УТВЕРЖДЕНО**  
 решением Ученого совета факультета математики,  
 информационных и авиационных технологий  
 от « 16 » 06 2020 г., протокол № 5/20

Председатель \_\_\_\_\_ М.А. Волков  
 (подпись, расшифровка подписи)  
 « 16 » 06 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Основы информационной безопасности
Факультет	Математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Информационной безопасности и теории управления (ИБиТУ)
Курс	3

Специальность: 10.05.01 "Компьютерная безопасность"  
*код направления (специальности), полное наименование*

Специализация: "Математические методы защиты информации"  
*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 № 10 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.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 15.04.2024 г.

Сведения о разработчиках:

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

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой «Информационная безопасность и теория управления», реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой «Информационная безопасность и теория управления»
 / _____ / Андреев А.С. / (подпись) (Ф.И.О.)	 / _____ / Андреев А.С. / (подпись) (Ф.И.О.)
« <u>10</u> » <u>06</u> 2020 г.	« <u>10</u> » <u>06</u> 2020 г.

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина имеет целью:

обучить студентов принципам обеспечения информационной безопасности, подходам к анализу его информационной инфраструктуры и решению задач обеспечения информационной безопасности компьютерных систем;

содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

Названная дисциплина является базовой для изучения других дисциплин специальности «Компьютерная безопасность», а также будет использована при выполнении курсовых и дипломных работ.

Задачи освоения дисциплины: дать основы: методологии создания систем защиты информации; методов, средств и приемов ведения информационных войн; обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы информационной безопасности» изучается в 5 семестре и относится к числу базовой части дисциплин блока Б1, предназначенного для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 – «Компьютерная безопасность».

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика»; «Гуманитарные аспекты информационной безопасности», «Теория информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

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


знание базовых понятий в области информатики и теории информации;

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: «Компьютерные сети»; «Модели безопасности компьютерных систем»; «Защита в операционных системах»; «Основы построения защищенных компьютерных сетей»; «Защита программ и данных»; «Техническая защита информации»; «Криптографические методы защиты информации»; «Криптографические протоколы».

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

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ 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
ОК-5 - способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	<p><b>Знать:</b> Роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; содержание информационной войны, методы и средства её ведения</p> <p><b>Уметь:</b> Пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам</p> <p><b>Владеть:</b> Профессиональной терминологией в области информационной безопасности</p>
ОПК-7 - способность учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения	<p><b>Знать:</b> Сущность и понятие информации, информационной безопасности и характеристику ее составляющих</p> <p><b>Уметь:</b> Анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем; навыками применения типовых технических средств защиты информации</p>
ПК-13 - способность организовывать работу малых коллективов исполнителей, на-ходить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	<p><b>Знать:</b> Методы и технологии управления в сфере профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b> Принимать управленческие решения и оценивать их эффективность</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками выбора, обоснования, реализации и контроля результатов управленческого решения</p>
ПК-15 - способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы	<p><b>Знать:</b> Основные средства и методы обеспечения информационной безопасности</p> <p><b>Уметь:</b> Анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности компьютерных систем</p> <p><b>Владеть:</b></p>

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

	Навыками формулирования предложений и рекомендаций по совершенствованию системы управления ИБ компьютерной системы
ПК-16 - разрабатывать проекты нормативных, правовых и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем	<p><b>Знать:</b> Основы организационного и правового обеспечения информационной безопасности, основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности</p> <p><b>Уметь:</b> Применять действующую законодательную базу в области обеспечения ИБ при разработке проектов нормативных, правовых и методических материалов, регламентирующих работу по обеспечению ИБ предприятия</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками работы с нормативными правовыми актами по обеспечению ИБ компьютерных систем</p>


#### 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		
		5		
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54/54		
Аудиторные занятия:	54	54/54		
Лекции	36	36/36		
Практические и сем. занятия				
Лабораторные работы (лаб. практикум)	18	18/18		
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 семинарах; - вопросы при защите лаб. работ - рефераты на заданные темы		
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 слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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


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

Форма обучения дневная

Название разделов и тем	Все-го	Виды учебных занятий					
		Аудиторные занятия			Заня-тия в интер-актив-ной форме	Са-мо-стоя-тельная работа	Форма текущего контроля знаний
		Лек-ции	Практ. занятия, семина-ры	Лабора-торные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ</b>							
1. Понятие национальной безопасности.	4	2				2	Тесты Т1, реф. 1, 3, 8
2. Национальные интересы России в инф. сфере.	4	2				2	Тесты Т2, реф. 2, 9
3. Угрозы информационной безопасности РФ.	12	2		6	6	4	Тесты Т3, реф. 4, 5; лаб. раб. 1
4. Источники угроз информационной безопасности РФ.	4	2				2	Тесты Т4, реф. 7,10
<b>Раздел 2. Информационная война, методы и средства ее ведения</b>							
5. Информационная безопасность и инф. противоборство	4	2				2	Тесты Т5, реф. № 11
6. Приемы информационного воздействия в инф. войне.	4	2				2	Тесты Т6, реф. № 6
7. Типовая стратегия информационной войны.	4	2				2	Тесты Т7, реф. № 12
<b>Раздел 3. Защита от несанкционированного доступа (НСД) в информационных системах</b>							
8. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.	4	2				2	Тесты Т8, реф. № 13
9. Структура системы защиты информации от НСД. Назначение и функции элементов.	4	2				2	Тесты Т9, реф. № 14
10. Модели управления доступом.	6	2				4	Тесты Т10, реф. 15
<b>Раздел 4. Основные методы обеспечения информационной безопасности</b>							
11. Основные понятия криптографической защиты информации.	4	2				2	Тесты Т11, реф. № 16

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

1	2	3	4	5	6	7	8
12. Симметричные криптографические системы.	4	2				2	Тесты Т12, реф. № 17
13. Асимметричные криптографические системы.	4	2				2	Тесты Т13, реф. № 18
14. Идентификация и аутентификация.	4	2				2	Тесты Т14, реф. № 19
15. Разграничение и контроль доступа к информации.	4	2				2	Тесты Т15, реф. № 20
16. Технологии межсетевых экранов.	6	2				4	Тесты Т16, реф. № 21
17. Виртуальные частные сети (VPN).	4	2				2	Тесты Т17, реф. № 22
18. Методы обнаружения вторжений (атак).	6	2				4	Тесты Т18, реф. № 23
<b>Раздел 5. Средства защиты информации от несанкционированного доступа</b>							
19 Перс. средства аутентификации данных - USB-ключи и смарт-карты eToken.	4			2	2	2	лаб. раб. 2
20. Система защиты от НСД «Dallas Lock».	6			4	4	2	лаб. раб. 3
21. Электронный замок "Соболь".	4			2	2	2	лаб. раб. 4
22. Система защиты конф. информации и персональных данных «Secret Disk».	4			2	2	2	лаб. раб. 5
23 Программно - аппаратный комплекс средств защиты информации от НСД «Аккорд»	4			2	2	2	лаб. раб. 6
<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	

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

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

### Раздел 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации

#### Тема 1. Понятие национальной безопасности.

Сущность и содержание национальной безопасности. Основные задачи в области обеспечения национальной безопасности. Объект и субъект безопасности. Виды безопасности: экономическая, внутривластная, социальная, международная, информационная, военная, пограничная, экологическая и другие. Виды защищаемой информации. Основные понятия и общеметодологические принципы информационной безопасности. Роль информационной безопасности в обеспечении национальной безопасности государства.

#### Тема 2. Национальные интересы России в информационной сфере.

Место и роль России в глобальном информационном пространстве. Национальные интересы России в информационной сфере и их обеспечение. Интересы личности в информационной сфере. Интересы государства в информационной сфере. Основные составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере.

#### Тема 3. Виды угроз информационной безопасности Российской Федерации.

Проблемы обеспечения информационной безопасности. Угрозы конституционным правам и свободам человека и гражданина в области духовной жизни и информационной деятельности, индивидуальному, групповому и общественному сознанию, духовному возрождению России. Угрозы информационному обеспечению государственной политики Российской Федерации. Угрозы развитию отечественной индустрии информации, включая индустрию средств информатизации, телекоммуникации и связи, обеспечению потребностей внутреннего рынка в её продукции и выходу этой продукции на мировой рынок, а также обеспечению накопления, сохранности и эффективного использования отечественных информационных ресурсов. Классификация угроз безопасности информационных и телекоммуникационных средств и систем. Модель действий нарушителя.

#### Тема 4. Источники угроз информационной безопасности РФ.

Внешние источники угроз. Внутренние источники угроз. Классификация источников угроз и уязвимостей информационной безопасности.

### Раздел 2. Информационная война, методы и средства её ведения

#### Тема 5. Информационная безопасность и информационное противоборство.

Понятие информационной войны (ИВ). Проблемы ИВ. Субъекты информационного противоборства (ИП). Цель ИП. Составные части и методы ИП.

**Тема 6.** Приемы информационного воздействия в ИВ. ИВ как целенаправленное информационное воздействие информационных систем. Способы перепрограммирования информационных систем. Проблема начала информационной войны.

#### Тема 7. Типовая стратегия информационной войны.

Обобщенный алгоритм информационной войны. Основные аспекты информационной войны. Последствия информационной войны.


### Раздел 3. Защита от несанкционированного доступа (НСД) к информации

**Тема 8.** Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.

Документы Гостехкомиссии при Президенте РФ. Концепции защиты автоматизированных систем и средств вычислительной техники. Классификация информационных систем по уровню их защищенности. Требования к информационным системам по обеспечению безопасности информации.

**Тема 9.** Структура системы защиты информации от НСД. Назначение и функции элементов.

Направления защиты от НСД. Основные способы НСД. Принципы защиты

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

информации от НСД. Структура системы защиты информации от НСД, назначение и функции элементов.

**Тема 10.** Модели управления доступом.

Правила разграничения доступа. Мандатная и дискреционная модели управления доступом. Ролевая и атрибутные модели.

**Раздел 4. Основные методы обеспечения информационной безопасности**

**Тема 11.** Основные понятия криптографической защиты информации.

В данной лекции определяются предмет и задачи криптографии, формулируются основополагающие определения и требования к криптографическим системам защиты информации, дается историческая справка об основных этапах развития криптографии как науки. Рассматривается пример простейшего шифра, на основе которого поясняются сформулированные понятия и тезисы.

**Тема 12.** Симметричные криптографические системы.

Обобщенная схема симметричной криптосистемы. Алгоритм шифрования DES. Стандарт шифрования ГОСТ Р34.12-2015. Особенности применения алгоритмов симметричного шифрования.

**Тема 13.** Асимметричные криптографические системы.

Обобщенная схема асимметричной криптосистемы шифрования с открытым ключом. Функция хэширования. Электронная подпись.

**Тема 14.** Идентификация и аутентификация.

Понятия идентификации, аутентификации и авторизация. Классификация систем аутентификации. Пароли, сертификаты и электронные подписи. Методы аутентификации.

**Тема 15.** Разграничение и контроль доступа к информации.

Разграничение доступа по виду, характеру, назначению, степени важности и секретности информации; по способам ее обработки: считать, записать, внести изменения, выполнить команду; по условному номеру терминала; по времени обработки и др. Разделение привилегий на доступ к инф.

**Тема 16.** Технологии межсетевых экранов.

Технология межсетевых экранов (МЭ) - одна из самых первых технологий защиты корпоративных сетей от внешних угроз. Показано, что МЭ способствует реализации политики безопасности, определяет разрешенные службы, типы доступа к ним и является реализацией этой политики в терминах сетевой конфигурации, хостов, маршрутизаторов и других мер защиты. Функции МЭ

**Тема 17.** Виртуальные частные сети.

Основные понятия и функции виртуальных частных сетей (VPN). Варианты построения виртуальных защищенных каналов. Средства обеспечения безопасности VPN.

**Тема 18.** Методы обнаружения вторжений (атак).

Краткая история вторжений (атак) на интрасети. Основные понятия. Классификация систем обнаружения вторжений. Интеллектуальное и поведенческое обнаружение вторжений.

**Раздел 5. Средства защиты информации от несанкционированного доступа**


**Тема 19.** Персональные средства аутентификации и защищённого хранения данных - USB-ключи и смарт-карты eToken.

Назначение, возможности и порядок работы с персональными средствами аутентификации и защищённого хранения данных (USB-ключи и смарт-карты eToken).

**Тема 20.** Система защиты от НСД «Dallas Lock». Назначение, возможности, установка и порядок работы с системой защиты от НСД.

**Тема 21.** Электронный замок "Соболь".



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

Назначение, возможности, установка и порядок работы с Электронным замком "Соболь".

**Тема 22.** Система защиты конф. информации и персональных данных «Secret Disk».

Назначение, возможности, установка и использование системы защиты от НСД «Secret Disk».

**Тема 23.** Программно-аппаратный комплекс (ПАК) средств защиты информации от НСД «Аккорд–АМДЗ».

Назначение, возможности, установка и использование ПАК средств защиты информации от НСД «Аккорд–АМДЗ».

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практические и семинарские занятия не предусмотрены учебным планом дисциплины.

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

**Раздел 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации**

**Тема 3.** Виды угроз информационной безопасности Российской Федерации.

Лабораторная работа № 1. (6 часов). «Выработка концептуальных основ деятельности по обеспечению информационной безопасности предприятия».

Цель: Анализ информационных активов, используемых компанией и выработка концептуальных основ деятельности по обеспечению корпоративной инф. безопасности. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено практическому выявлению угроз и базовых уязвимостей конкретных информационных активов предприятия, а также выбору методов и средств противодействия имеющимся угрозам информационной безопасности.

**Раздел 5. Средства защиты информации от несанкционированного доступа**

**Тема 19.** Персональные средства аутентификации и защищенного хранения данных - USB-ключи и смарт-карты eToken.

Лабораторная работа № 2. (2 часа). Назначение, возможности и порядок работы с персональными средствами аутентификации и защищённого хранения данных (USB-ключи и смарт-карты eToken).

Цель: Изучить возможности и научиться работать с персональными средствами аутентификации данных. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено настройке и практическому освоению возможностей персональных средств аутентификации.

**Тема 20.** Система защиты от НСД «Dallas Lock».

Лабораторная работа № 3. (4 часа). Назначение и возможности системы защиты от НСД «Dallas Lock».


Цель: Изучить возможности и научиться работать с системой защиты. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено настройке и практическому освоению возможностей «Dallas Lock». Результат: отчет.

**Тема 21.** Электронный замок "Соболь".

Лабораторная работа № 4. (2 часа). Назначение, возможности и порядок работы с Электронным замком "Соболь".

Цель: Изучить возможности и научиться работать с электронным замком "Соболь". Результат: отчет.

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

Методические указания: основное внимание должно быть уделено настройке, установке и практическому освоению возможностей электронного замка "Соболь".

**Тема 22.** Система защиты конфиденциальной информации и персональных данных «Secret Disk».

Лабораторная работа № 5. (2 часа). Назначение и возможности системы защиты конфиденциальной информации и персональных данных «Secret Disk».

Цель: Изучить возможности и научиться работать с системой защиты конфиденциальной информации и персональных данных. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено настройке и практическому освоению возможностей «Secret Disk».

**Тема 23.** Программно-аппаратный комплекс средств защиты информации от НСД «Аккорд–АМДЗ».

Лабораторная работа № 6. (2 часа). Назначение и возможности Программно-аппаратного комплекса (ПАК) средств защиты информации от НСД «Аккорд–АМДЗ».

Цель: Изучить возможности и научиться работать с комплексом средств защиты от НСД. Результат: отчет.

Методические указания: основное внимание должно быть уделено настройке, установке и практическому освоению возможностей ПАК средств защиты информации от НСД.


Все лабораторные работы проводятся в интерактивной форме, а именно используются: диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие между студентом и преподавателем, между самими студентами, группами студентов; элементы деловых игр, «мозговой штурм» или дискуссии по рассматриваемым вопросам.

## **8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

**8.1** Курсовые и контрольные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

### **8.2 Примерная тематика рефератов:**

1. Место и роль информационной безопасности в различных сферах жизнедеятельности личности (общества, государства).
2. Виды защищаемой информации.
3. Интересы личности (общества, государства) в информационной сфере.
4. Угрозы информационной безопасности Российской Федерации.
5. Внешние и внутренние источники угроз информационной безопасности государства.
6. Информационное оружие, его классификация и возможности.
7. Компьютерная система как объект информационной безопасности.
8. Понятие национальной безопасности.
9. Национальные интересы России в информационной сфере.
10. Источники угроз информационной безопасности Российской Федерации.
11. Информационная безопасность и информационное противоборство.
12. Типовая стратегия информационной войны.
13. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.
14. Структура системы защиты информации от НСД. Назначение и функции элементов.
15. Модели управления доступом.
16. Основные понятия криптографической защиты информации.
17. Симметричные криптографические системы. Достоинства и недостатки.
18. Асимметричные криптографические системы. Достоинства и недостатки.
19. Основные методы обеспечения инф. безопасности. Идентификация и аутентификация.
20. Основные методы обеспечения информационной безопасности. Разграничение и кон-

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

троль доступа к информации.


21. Основные методы обеспечения информационной безопасности. Межсетевые экраны.
22. Виртуальные частные сети (VPN).
23. Методы обнаружения вторжений (атак).

### **8.2.1 Правила оформления рефератов**


Объём реферата 7-10 листов печатного текста. К оформлению рефератов предъявляются такие же требования, как и к курсовым работам для студентов 3 курса, описанные в учебно-методическом пособии: Методические указания по написанию курсовых и дипломных работ для студентов специальности «Компьютерная безопасность» / А.С. Андреев, А.М. Иванцов, С.М. Рацеев.– Ульяновск: УлГУ, 2017. – 40 с. URL:[ftp://10.2.5.225/FullText/Text/Andreev\\_2017.pdf](ftp://10.2.5.225/FullText/Text/Andreev_2017.pdf).

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ**

1. Понятие национальной безопасности РФ. Основные задачи в области обеспечения национальной безопасности.
2. Основные элементы национальной безопасности Российской Федерации.
3. Классификация видов национальной безопасности Российской Федерации.
4. Информационная безопасность. Основные принципы и составляющие Государственной политики обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.
5. Место и роль России в глобальном информационном пространстве. Интересы личности в информационной сфере.
6. Интересы государства в информационной сфере. Основные составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере.
7. Проблемы обеспечения информационной безопасности.
8. Понятие угрозы информации. Угрозы конфиденциальности, целостности и доступности.
9. Классификация угроз информации.
10. Модель действий нарушителя.
11. Источники угроз информационной безопасности РФ. Внешние источники угроз.
12. Источники угроз информационной безопасности РФ. Внутренние источники угроз.
13. Классификация источников угроз и уязвимостей информационной безопасности.
14. Понятие информационной войны. Проблемы информационных войн.
15. Субъекты и цели информационного противоборства. Составные части и методы информационного противоборства.
16. Информационное оружие, его классификация и возможности.
17. Информационная война как целенаправленное информационное воздействие информационных систем.
18. Приемы информационного воздействия в информационной войне. Способы перепрограммирования информационных систем.
19. Типовая стратегия информационной войны. Основные аспекты и последствия информационной войны.
20. Документы Гостехкомиссии при Президенте Российской Федерации. Концепции защиты автоматизированных систем и средств вычислительной техники.
21. Документы Гостехкомиссии при Президенте Российской Федерации. Классификация информационных систем по уровню их защищенности.
22. Документы Гостехкомиссии при Президенте Российской Федерации. Требования к информационным системам по обеспечению безопасности информации.


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

23. Направления защиты от несанкционированного доступа (НСД). Основные способы НСД. Принципы защиты информации от НСД.
24. Структура системы защиты информации от НСД, назначение и функции элементов.
25. Правила разграничения доступа к информации. Мандатная модель управления доступом.
26. Правила разграничения доступа к информации. Дискреционная модель управления доступом.
27. Основные понятия криптографической защиты информации. Историческая справка об основных этапах развития криптографии как науки.
28. Основные требования к криптографическим системам защиты информации. Пример простейшего шифра.
29. Обобщенная схема симметричной криптосистемы. Стандарт шифрования «Магма». Особенности применения алгоритмов симметричного шифрования.
30. Обобщенная схема асимметричной криптосистемы шифрования с открытым ключом. Функция хэширования.
31. Обобщенная схема асимметричной криптосистемы шифрования с открытым ключом. Электронная подпись.
32. Понятия идентификации, аутентификации и авторизация. Классификация систем аутентификации.
33. Пароли, сертификаты и цифровые подписи. Методы аутентификации.
34. Понятие разграничения доступа. Разграничение доступа по виду, характеру, назначению, степени важности и секретности информации.
35. Технология межсетевых экранов (МЭ). Виды МЭ.
36. Технология межсетевых экранов (МЭ). Функции МЭ.
37. Основные понятия и функции виртуальных частных сетей (VPN).
38. Варианты построения виртуальных защищенных каналов. Средства обеспечения безопасности виртуальных частных сетей (VPN).
39. Назначение, возможности и порядок работы с персональными средствами аутентификации и защищённого хранения данных (USB-ключи и смарт-карты eToken).
40. Назначение, возможности установка и порядок работы с системой защиты от НСД «Dallas Lock».
41. Назначение, возможности и порядок работы с Электронным замком "Соболь".
42. Назначение, возможности и использование системы защиты от НСД «Secret Disk».
43. Назначение, возможности и использование программно-аппаратного комплекса средств защиты информации от НСД «Аккорд–АМДЗ».


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. Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ. Тема 1. Понятие национальной безопасности	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 1. Тема 2. Национальные интересы России в информационной сфере	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 1. Тема 3. Угрозы информационной безопасности РФ	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к лаб. работе, под. к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, вопросы во время лаб. работ, зачёт
Раздел 1. Тема 4. Источники угроз информационной безопасности РФ	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 2. Инф. война, методы и средства ее ведения. Тема 5. Инф. безопасность и инф. противоборство	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 2. Тема 6. Приемы информационного воздействия в инф. войне	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 2. Тема 7. Типовая стратегия информационной войны	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 3. Защита от НСД в информационных системах. Тема 8. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 3. Тема 9. Структура СЗИ от НСД. Назначение и функции элементов	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 3. Тема 10. Модели управления доступом	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Основные методы обеспечения информационной безопасности. Тема 11. Основные понятия криптографической защиты информации	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт

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

1	2	3	4
Раздел 4. Тема 12. Симметричные криптографические системы	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 13. Асимметричные криптографические системы	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 14. Идентификация и аутентификация	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 15. Разграничение и контроль доступа к информации	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 16. Технологии межсетевых экранов	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 17. Виртуальные частные сети (VPN)	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 4. Тема 18. Методы обнаружения вторжений (атак)	Подготовка к лекции, подготовка рефератов, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, зачёт
Раздел 5. Средства защиты информации от несанкционированного доступа. Тема 19 Персональные средства аутентификации данных - USB-ключи и смарт-карты eToken	Подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, вопросы во время лабораторных работ, зачёт
Раздел 5. Тема 20. Система защиты от НСД «Dallas Lock».	Подготовка к лаб. работам, подготовка к сдаче экзамена	4	Тесты перед лекцией, вопросы во время лаб. работ, зачёт
Раздел 5. Тема 21. Электронный замок "Соболь".	Подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, вопросы во время лаб. работ, зачёт
Раздел 5. Тема 22. Система защиты конфиденциальной информации и персональных данных «Secret Disk».	Подготовка рефератов, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, вопросы во время лабораторных работ, зачёт
Раздел 5. Тема 23. Программно - аппаратный комплекс средств защиты информации от НСД «Аккорд»	Подготовка рефератов, подготовка к лабораторным работам, подготовка к сдаче экзамена	2	Тесты перед лекцией, вопросы во время лабораторных работ, зачёт

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

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы:

#### основная

1. Защита информации: основы теории: учебник для бакалавриата и магистратуры / Щеглов А. Ю., Щеглов К. А. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 309 с. <https://biblionline.ru/viewer/zaschita-informacii-osnovy-teorii-433715>.

2. Новиков В.К., Информационное оружие - оружие современных и будущих войн [Электронный ресурс] / Новиков В.К. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2013. - 262 с. - ISBN 978-5-9912-0166-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201667.html>

3. Долозов Н.Л., Программные средства защиты информации: конспект лекций [Электронный ресурс] / Долозов Н.Л. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015. - 63 с. - ISBN 978-5-7782-2753-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778227538.html>

#### дополнительная

1. Некоммерческая интернет-версия СПС "КонсультантПлюс":

1.1 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/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/)

1.2 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/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/)

1.3 Федеральный закон от 27.06.2006 N149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и защите информации"

Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/)

1.4 Закон РФ 2010 года N 390-ФЗ «О безопасности» Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_108546/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/)

1.5 Федеральный закон от 27.07.2006 N152-ФЗ "О персональных данных" Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61801/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/)

1.6 Федеральный закон от 29.07.2004 N98-ФЗ "О коммерческой тайне" Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_48699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48699/)


2. Свинарев Н.А., Инструментальный контроль и защита информации [Электронный ресурс]: Свинарев Н.А., Ланкин О.В., Данилкин А.П., Потехецкий С.В., Перетокин О.И. - Воронеж: ВГУИТ, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-00032-018-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000320181.html>.

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

3.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента. ГОСТ-Эксперт - единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности. — Режим доступа: <https://gostexpert.ru/gost/gost-27002-2012>;

3.2 ГОСТ 28147-89 Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования. — Режим доступа: <https://gostexpert.ru/gost/gost-28147-89>

4. Андрианов В.В., Обеспечение информационной безопасности бизнеса [Электронный ресурс] / В. В. Андрианов, С. Л. Зефиоров, В. Б. Голованов, Н. А. Голдуев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЦИПСИР, 2011. - 373 с. - ISBN 978-5-9614-1364-9 - Режим до-

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

ступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961413649.html>.

5. Туманов С.А., Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "DallasLock 8.0" [Электронный ресурс]: / Туманов С.А. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-2826-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778228269.html>.

### **учебно-методическая**


1. 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" / А. С. Андреев, С. М. Бородин, А. М. Иванцов; УлГУ, ФМиИТ. - Ульяновск : УлГУ, 2015.- URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/297>

2. Лабораторный практикум по математическим методам защиты информации: учеб.-метод. указания для спец. "Компьютерная безопасность, "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / А. В. Аминаров, А. М. Иванцов, С. М. Рацеев; УлГУ, ФМИиАТ. - Ульяновск: УлГУ, 2016. 54 с. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/270>

### **3. Иванцов А. М.**

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы информационной безопасности» для студентов специалитета по специальностям 10.05.01 и 10.05.03 очной формы обучения / А. М. Иванцов; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 403 КБ). - Текст: электронный.



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

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4263>

Согласовано:

Т.Л. Баб-ров ИБ УлГУ Пашкина И.В. Дед / 5.06.2020  
 Должность сотрудника научной библиотеки      ФИО      подпись      дата

#### 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](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-a6eb-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.

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

**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 : 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 зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ  
должность сотрудника УИТиТ

/ Клочкова А.В.  
ФИО

 / 05.06.2020  
подпись 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 - 2/246.

Аудитория 2/246 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. 4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы п. «Общая трудоемкость дисциплины» с оформлением приложения 1	Андреев А.С.		08.04.2020 Протокол заседания кафедры № 12
2	Внесение изменений в п. 13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» с оформлением приложения 2	Андреев А.С.		08.04.2020 Протокол заседания кафедры № 12
3	Внесение изменений в п/п а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 3	Андреев А.С.		27.05.2020 Протокол заседания кафедры № 14
4	Внесение изменений в п/п в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 4	Андреев А.С.		27.05.2020 Протокол заседания кафедры № 14

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		
		5		
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54/54*		
Аудиторные занятия:	54	54/54*		
Лекции	36	36/36*		
Практические и сем. занятия				
Лабораторные работы (лаб. практикум)	18	18/18*		
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 семинарах; - вопросы при защите лаб. работ - рефераты на заданные темы		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет		
Всего часов по дисциплине:	108	108		

\*Количество часов работы ППС с обучающимися в дистанционном формате с применением электронного обучения.

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.

### **13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

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

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

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

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы:

#### основная

1. Защита информации: основы теории: учебник для бакалавриата и магистратуры / Щеглов А. Ю., Щеглов К. А. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 309 с. <https://bibli-online.ru/viewer/zaschita-informacii-osnovy-teorii-433715>.

2. Новиков В.К., Информационное оружие - оружие современных и будущих войн [Электронный ресурс] / Новиков В.К. - 2-е изд., испр. - М.: Горячая линия - Телеком, 2013. - 262 с. - ISBN 978-5-9912-0166-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201667.html>

3. Долозов Н.Л., Программные средства защиты информации: конспект лекций [Электронный ресурс] / Долозов Н.Л. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015. - 63 с. - ISBN 978-5-7782-2753-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778227538.html>

#### дополнительная

1. Некоммерческая интернет-версия СПС "КонсультантПлюс":

1.1 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/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_208191/)

1.2 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/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/)

1.3 Федеральный закон от 27.06.2006 N149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и защите информации"

Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/)

1.4 Закон РФ 2010 года N 390-ФЗ «О безопасности» Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_108546/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/)

1.5 Федеральный закон от 27.07.2006 N152-ФЗ "О персональных данных" Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61801/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/)

1.6 Федеральный закон от 29.07.2004 N98-ФЗ "О коммерческой тайне" Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_48699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48699/)

2. Свиначев Н.А., Инструментальный контроль и защита информации [Электронный ресурс]: Свиначев Н.А., Ланкин О.В., Данилкин А.П., Потехецкий С.В., Перетокин О.И. - Воронеж: ВГУИТ, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-00032-018-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785000320181.html>.

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

3.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента. ГОСТ-Эксперт - единая база ГОСТов Российской Федерации для образования и промышленности. —

Режим доступа: <https://gostexpert.ru/gost/gost-27002-2012;>

3.2 ГОСТ 28147-89 Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования. — Режим доступа <https://gostexpert.ru/gost/gost-28147-89>

4. Андрианов В.В., Обеспечение информационной безопасности бизнеса [Электронный ресурс] / В. В. Андрианов, С. Л. Зефилов, В. Б. Голованов, Н. А. Голдуев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЦИПСИР, 2011. - 373 с. - ISBN 978-5-9614-1364-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785961413649.html>.

5. Туманов С.А., Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "DallasLock 8.0" [Электронный ресурс]: / Туманов С.А. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. - 56 с. - ISBN 978-5-7782-2826-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778228269.html>.

#### учебно-методическая

1. 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" / А. С. Андреев, С. М. Бородин, А. М. Иванцов; УлГУ, ФМиИТ. - Ульяновск : УлГУ, 2015.- URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/297>

2. Лабораторный практикум по математическим методам защиты информации: учеб.-метод. указания для спец. "Компьютерная безопасность, "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" / А. В. Аминаров, А. М. Иванцов, С. М. Рацеев; УлГУ, ФМиИАТ. - Ульяновск: УлГУ, 2016. 54 с. URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/270>

#### 3. Иванцов А. М.

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы информационной безопасности» для студентов специалитета по специальностям 10.05.01 и 10.05.03 очной формы обучения / А. М. Иванцов; УлГУ, Фак. математики, информ. и авиац. технологий. - Ульяновск : УлГУ, 2020. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 403 КБ). - Текст: электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4263>

Согласовано:

<i>Т.А. Сидорова</i>	<i>И.Б. Усачев</i>	<i>Пашкина И.В.</i>	<i>Дид</i>	<i>5.06.2020</i>
Должность сотрудника научной библиотеки	ФИО	подпись	дата	



## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 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](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=e3ddf99-ala7-46dd-a6eb-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. «Grebennikov» : 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 : электронный.

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 зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.





Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ  
должность сотрудника УИТиТ

Клочкова А.В.  
ФИО

 05.06.2020  
подпись дата

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/в ы- 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
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
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
4.	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 4	Андреев А.С.		15.04.2024

**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, [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. **Znaniy.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2021]. - URL: <http://znaniy.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** : 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:

Зам.нач. УИТиТ  
должность сотрудника УИТиТ

/ Клочкова А.В.  
ФИО

  
подпись

04.05.2021  
дата

**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. 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 :** федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование :** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <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

/ Ключкова А.В.  
ФИО

  
подпись

дата

б) Программное обеспечение: МойОфис Стандартный, Альт Рабочая станция 8.

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.

Согласовано:

Инженер ведущий /

Должность сотрудника УИГТ

Щуренко Ю.В.

ФИО

подпись

/ 04.05.2023

дата



**б) Программное обеспечение: МойОфис Стандартный, Альт Рабочая станция 8.***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, [2024]. – 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, [2024]. - 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, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2024]. – 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, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - 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, [2024].

**3. Базы данных периодических изданий: eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» :** электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.пф>. – 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.

Согласовано:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Начальник ОА / Пышкова Н.А. /  / 04.09.2024  
должность / ФИО / подпись / дата