



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики,
информационных и авиационных технологий
от « 18 » 05 2021 г., протокол № 4/21

Исследователь

М.А. Волков

(подпись, расшифровка подписи)

« 18 » 05

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Введение в специальность
Факультет	Математики, информационных и авиационных технологий
Кафедра	Информационной безопасности и теории управления (ИБиТУ)
Курс	1

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 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 № от 20 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»

 Андреев А.С. /
(подпись) (Ф.И.О.)

« 12 » 05 2021 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:

обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом;

содействует формированию мировоззрения и системного мышления.

Основной целью курса является формирование у студентов основных знаний и умений для выбранной специальности, необходимых специалисту по защите информации.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными этапами программы обучения специалиста по защите информации;
- освоение основной терминологии в области информационной безопасности;
- ознакомление с основными угрозами информационной безопасности и способами их предотвращения;
- изучение основных математических методов защиты информации и алгоритмов их реализации;
- изучение основ законодательства в области информационной безопасности;
- изучение основных нравственных принципов профессиональной деятельности;
- выработка осознания значимости своей будущей профессии.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Введение в специальность» относится к обязательным дисциплинам базовой части модуля Б, предназначенным для студентов, обучающихся по специальности – "Информационная безопасность автоматизированных систем".

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

- знание базовых понятий и определений в области информатики и социологии;
- способность использовать основные положения социальных и гуманитарных наук;

Понятия и закономерности, приобретенные навыки и умения, усвоенные в процессе курса «Введение в специальность», будут использоваться в дальнейшем в ходе обучения, при прохождении всех специальных дисциплин, всевозможных практик и в повседневной 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
ОПК-1 – Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	<p>Знать: значение информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства</p> <p>Уметь: оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе</p> <p>Владеть: навыками оценки роли и значения информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе</p>
ОПК-5 - Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	<p>Знать: основные нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации</p> <p>Уметь: применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации</p> <p>Владеть: навыками применения нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующих деятельность по защите информации</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2.

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		1 семестр		
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем	36	36/36		
Аудиторные занятия:	36	36/36		
Лекции	36	36/36		
Практические и семинарские занятия				
Лабораторные работы (лабораторный				

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


практикум)				
Самостоятельная работа	36	36		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: Тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др. (не менее 2 видов)		-Тестирование на лекциях; - рефераты на заданные темы		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Зачет	Зачет		
Всего часов по дисциплине	72	72		

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. распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: _____ очная _____

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		лекции	Практич. занятия, семинар	Лабораторные работы			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Общая характеристика специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»							
1. Введение в дисциплину. Основные понятия и определения ИБ	8	4				4	Тесты Т1, реф. 1, 2
2. Источники угроз информационной безопасности в информационных системах	8	4			4	4	Тесты Т2, реф. 4, 5
3. Назначение и структура федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 10.05.03 «Информационная	8	4				4	Тесты Т3, реф. 9, 10

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

безопасность автоматизированных систем». Квалификационная характеристика специалиста по защите информации							
4. Учебный план подготовки специалистов по специальности 10.05.03. Состав и назначение основных дисциплин образовательной программы	8	4				4	Тесты Т4, реф. 11, 12
5. Требования к уровню подготовки специалиста. Организация образовательного процесса в университете	4	2			2	2	Тесты Т5, реф. 13,16
6. Основы профессиональной этики в области информационной безопасности	4	2			2	2	Тесты Т6, реф. 14,17
Раздел 2. Основные угрозы и методы защиты информации							
7. Основы законодательства в области защиты информации. Основные нормативные документы по информационной безопасности	8	4				4	Тесты Т7, реф. 7, 15, 18
8. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности	4	2			2	2	Тесты Т8, реф. 3, 6, 8, 19, 20
9. Основные понятия криптографической защиты информации	4	2				2	Тесты Т9, реф. 30-31
10. Идентификация, аутентификация и контроль доступа к информации	4	2				2	Тесты Т10, реф. 21, 22
11. Технологии межсетевых экранов	4	2				2	Тесты Т11, реф. 23, 24
12. Виртуальные частные сети	4	2				2	Тесты Т12, реф. 25
13. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам	4	2			2	2	Тесты Т13, реф. 26-29
Итого:	72	36			12	36	

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

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Общая характеристика специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия и определения информационной безопасности.

Предмет и задачи курса “ Введение в дисциплину”, его место в формировании мировоззрения, ценностных установок, уровня профессиональной и общей культуры. Сущность и значение специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» Этапы становления специальности. Причины введения специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем». Сущность специальности, характеристика ее составляющих. Место и значение специальности в подготовке специалистов по информационной безопасности. Связь специальности с другими специальностями. Понятийный аппарат информационной безопасности.

Тема 2. Источники угроз информационной безопасности в информационных системах.

Понятие угрозы. Классификация источников угроз информационной безопасности. Внешние источники угроз. Внутренние источники угроз. Противодействие угрозам. Модель действий нарушителя.

Тема 3. Назначение и структура федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».


Общая характеристика специальности 10.05.03. Виды профессиональной деятельности специалиста по защите информации. Перечень профессиональных задач специалиста по защите информации. Образовательная программа подготовки специалиста. Состав образовательной программы. Классификация дисциплин образовательной программы по компонентам и блокам. Сроки освоения образовательной программы. Квалификационная характеристика специалиста по защите информации. Объекты профессиональной деятельности специалиста. Состав задач в области экспериментально-исследовательской, проектной, организационно-управленческой и эксплуатационной деятельности по защите информации, к решению которых должен быть подготовлен специалист.

Тема 4. Учебный план подготовки специалистов по специальности 10.05.03. Состав и назначение основных дисциплин образовательной программы.

Характеристика учебного плана подготовки специалистов по специальности. Структура учебного плана. Преимущество дисциплин учебного плана. Состав и назначение блоков (модулей) и дисциплин образовательной программы. Обязательные и вариативные дисциплины. Дисциплины специализаций. Характеристика и место дисциплин в подготовке специалистов. Дисциплины по выбору студента. Спецкурсы, спецсеминары, факультативные дисциплины. Взаимосвязь между дисциплинами блоков и внутри блока.

Тема 5. Требования к уровню подготовки специалиста. Организация образовательного процесса в университете.

Знания и умения, которые должен получить специалист в результате обучения. Методы, методики и технологии, которыми должен владеть специалист. Требования к курсовым работам, рефератам, к государственной итоговой аттестации специалиста. Виды учебных занятий. Сущность и назначение лекционных, семинарских, практических, лабораторных занятий, учебных, производственных и преддипломных практик. Сущность и назначение рефератов, докладов, контрольных и курсовых работ. Контроль знаний студентов. Контроль в процессе проведения учебных занятий. Система оценки знаний студентов. Особенности организации образовательного процесса по различным дисциплинам специальности. Требования к посещению занятий. Организация самостоятельной работы.

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

Работа с литературой. Консультации преподавателей. Технические средства обучения. Система организации студенческой научно-исследовательской работы. Научные исследования в процессе теоретического и практического обучения. Подготовка научных докладов, рефератов, курсовых работ. Научные исследования в процессе прохождения преддипломной практики и выполнения дипломной работы. Студенческие научные кружки. Участие в научно-исследовательских работах, выполняемых вузом. Научные конференции и семинары.

Тема 6. Основы профессиональной этики в области информационной безопасности.

Сущность понятия профессиональной этики. Специфика труда сотрудников информационной безопасности. Нормы профессиональной этики специалиста по защите информации

Раздел 2. Основные угрозы и методы защиты информации

Тема 7. Основы законодательства в области защиты информации. Основные нормативные документы по информационной безопасности.

Структура информационной сферы и характеристика ее элементов. Субъекты и объекты правоотношений в области информационной безопасности. Информация как объект правоотношений. Категории информации по условиям доступа к ней и распространения. Информация ограниченного доступа. Система нормативных правовых актов, регулирующих обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации. Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ.

Тема 8. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности.

В данной теме рассматриваются основные механизмы: идентификация и аутентификация, разграничение доступа, регистрация и аудит, криптография и экранирование, а также основные средства их реализации: средства контроля доступа, средства антивирусной защиты, средства межсетевое экранирования, средства гарантированного хранения, средства защиты от сбоев электропитания.

Тема 9. Основные понятия криптографической защиты информации.

Предмет и задачи криптографии. основополагающие определения и требования к криптографическим системам защиты информации. Историческая справка об основных этапах развития криптографии как науки. Обобщенные схемы симметричной и ассиметричной криптосистем.

Тема 10. Идентификация, аутентификация и контроль доступа к информации.

Понятия идентификации, аутентификации и авторизации. Классификация систем аутентификации. Пароли, сертификаты и электронные подписи. Методы аутентификации. Разграничение доступа по виду, характеру, назначению, степени важности и конфиденциальности информации.

Тема 11. Технологии межсетевых экранов.


Рассмотрена 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 12. Виртуальные частные сети.

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

Тема 13. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.

Типовые каналы утечки информации. Основные методы и средства защиты информации от утечки в электромагнитном и акустическом (виброакустическом) каналах (экра-

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

нирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов). Средства противодействия перехвату «информации по техническим каналам.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практические и семинарские занятия не предусмотрены учебным планом дисциплины.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)


Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

8.1 Курсовые и контрольные работы не предусмотрены учебным планом дисциплины.

8.2 Примерная тематика рефератов:

1. Информационная безопасность – понятийный аппарат
2. Профессия – защита информации
3. Социальная инженерия.
4. Основные угрозы глобальной сети Интернет и защита от них.
5. Основные правила защиты от угроз сети Интернет для детей.
6. Пароли и основные правила их составления. Требования к паролям.
7. Объекты интеллектуальной собственности в сети Интернет и их защита.
8. Анализ методов физической защиты объектов информатизации.
9. Общая характеристика (ФГОС ВО) 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем».
10. Квалификационная характеристика специалиста по защите информации
11. Общая характеристика учебного плана подготовки студентов по специальности 10.05.03.
12. Состав и назначение основных дисциплин образовательной программы подготовки студентов по специальности 10.05.03.
13. Общая характеристика уровней подготовки студентов по специальности 10.05.03.
14. Профессиональная этика специалиста в области информационной безопасности
15. Основные нормативные документы по информационной безопасности
16. Методы, методики и технологии, которыми должен владеть специалист по защите информации.
17. Нормы профессиональной этики специалиста по защите информации
18. Информация ограниченного доступа. Система нормативных правовых актов, регулирующих обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации
19. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности
20. Основные средства межсетевое экранирования
21. Основы идентификации и аутентификации пользователей информационных систем
22. Разграничение доступа по виду, характеру, назначению, степени важности и конфиденциальности информации.
23. Технология межсетевых экранов
24. Основные функции межсетевых экранов
25. Основные понятия и функции виртуальных частных сетей (VPN).
26. Типовые каналы утечки информации
27. Основные методы и средства защиты информации от утечки в электромагнитном канале утечки

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


28. Основные методы и средства защиты информации от утечки в акустическом канале утечки
29. Основные методы и средства защиты информации от утечки в виброакустическом канале утечки
30. Криптография в нашей жизни
31. Симметричные и асимметричные криптографические системы.

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.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ

1. Предмет и задачи курса “ Введение в дисциплину”. Сущность и значение специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем».
2. Основные понятия и общеметодологические принципы ИБ. Базовые определения информационной безопасности.
3. Угрозы информационной безопасности и их проявления.
4. Классификация источников угроз информационной безопасности. Обобщённая модель действий нарушителя.
5. Общая характеристика специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Виды профессиональной деятельности специалиста по защите информации.
6. Общая характеристика специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Перечень профессиональных задач специалиста по защите информации. Образовательная программа подготовки специалиста. Состав образовательной программы. Классификация дисциплин образовательной программы.
7. Специальность 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Характеристика учебного плана подготовки специалистов по специальности. Специализация "Безопасность открытых информационных систем".
8. Общая характеристика специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Требования к уровню подготовки специалиста.
9. Специальность 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Организация образовательного процесса в университете. Система оценки знаний студентов. Особенности организации образовательного процесса по различным дисциплинам специальности.
10. Сущность понятия профессиональной этики. Специфика труда сотрудников информационной безопасности.
11. Информация как объект правоотношений. Категории информации по условиям доступа к ней и распространения. Информация ограниченного доступа.
12. Система нормативных правовых актов, регулирующих обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ.
13. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности (идентификация и аутентификация, разграничение доступа).
14. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности (регистрация и аудит, криптография и экранирование).

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

15. Основные механизмы обеспечения информационной безопасности (средства межсетевое экранирования, средства гарантированного хранения, средства защиты от сбоев электропитания).

16. Основные понятия криптографической защиты информации. Обобщенные схемы симметричной и асимметричной криптосистем.

17. Классификация систем аутентификации. Пароли, сертификаты и электронные подписи. Методы аутентификации.

18. Разграничение доступа по виду, характеру, назначению, степени важности и конфиденциальности информации.

19. Технологии межсетевых экранов (МЭ). Основные функции МЭ.

20. Виртуальные частные сети (VPN). Основные понятия и функции VPN.


21. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам.

22. Основные методы и средства защиты информации от утечки в электромагнитном и акустическом (виброакустическом) каналах (экранирование, зашумление и фильтрация опасных сигналов).

23. Средства противодействия перехвату информации по техническим каналам.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1	2	3	4
Раздел 1. Общая характеристика специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» Тема 1. Введение в дисциплину. Основные понятия и определения информационной безопасности (ИБ)	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	4	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 1. Тема 2. Источники угроз ИБ в информационных системах (ИС)	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	4	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 1. Тема 3. Назначение и структура федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем». Квалификационная характеристика специалиста по защите информации	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	4	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 1. Тема 4. Учебный план подготовки специалистов по специально-	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	4	Тесты перед занятием, зачет

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


сти 10.05.03. Состав и назначение основных дисциплин образовательной программы			
Раздел 1. Тема 5. Требования к уровню подготовки специалиста. Организация образовательного процесса в университете	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 1. Тема 6. Основы профессиональной этики в области ИБ	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Основные угрозы и методы защиты информации Тема 7. Основы законодательства в области защиты информации. Основные нормативные документы по ИБ	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	4	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 8. Основные механизмы обеспечения ИБ	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 9. Основные механизмы обеспечения ИБ	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 10. Идентификация, аутентификация и контроль доступа к информации	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 11. Технологии межсетевых экранов	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 12. Виртуальные частные сети	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет
Раздел 2. Тема 13. Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам	Подготовка к занятию, подготовка рефератов, подготовка к сдаче зачета	2	Тесты перед занятием, зачет

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы:

основная

1. Малюк А.А., Введение в информационную безопасность [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов / А.А. Малюк, В.С. Горбатов, В.И. Королев и др.. Под ред. В.С. Горбатова. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9912-0160-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201605.html>.

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

2. Трушин В.А., Введение в информационную безопасность и защиту информации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Трушин В.А. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. - 132 с. - ISBN 978-5-7782-3233-4 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778232334.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/

а. 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/

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

1.4. 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/

1.5 Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/

1.6 Федеральный закон от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»

Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_48699/

2. Дронов В.Ю., Международные и отечественные стандарты по информационной безопасности [Электронный ресурс]: Дронов В.Ю. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. - 34 с. - ISBN 978-5-7782-3112-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231122.html>.

учебно-методическая

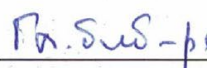
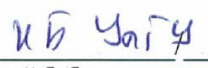

1. Методические указания по написанию курсовых и дипломных работ для студентов специальности «Компьютерная безопасность» / А.С. Андреев, А.М. Иванцов, С.М. Радеев. – Ульяновск: УлГУ, 2017. – 40 с. URL:ftp://10.2.5.225/FullText/Text/Andreev_2017.pdf. И <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/915>

2. Иванцов А. М.

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Введение в специальность» 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: 350 КБ). - Текст: электронный.

<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/4262>


Согласовано:

    04.05.2021
должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение

- операционная среда ОС Windows/ Альт Рабочая станция 8;

- Microsoft Office / МойОфис Стандартный.

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

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.

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

5. [SMART Imagebase](https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741) // 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 / 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.](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.

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


Согласовано:

Зам.нач. УИТиТ
должность сотрудника УИТиТ

/ Клочкова А.В.
ФИО


подпись

04.05.2021
дата

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций: 3/317, 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.		11.05.2022 Протокол заседания кафедры № 13
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.		12.04.2023 Протокол заседания кафедры № 12

Приложение 1

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.