

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет информационных технологий и автоматизации  
производственных процессов

Кафедра интеллектуальных систем и информационной  
безопасности



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационной безопасности  
(наименование дисциплины)

02.03.01 Математика и компьютерные науки  
(код, наименование направления/специальности)

09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(код, наименование направления/специальности)

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем  
(код, наименование направления/специальности)

38.03.05 Бизнес-информатика  
(код, наименование направления/специальности)

Квалификация бакалавр/специалист по защите информации  
(бакалавр/специалист)

Форма обучения очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины**

*Цели дисциплины.* Целью изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» является формирование у обучающихся знаний в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.

*Задачи изучения дисциплины:*

- понимание сущности информационной безопасности и принципов организации защиты информации на предприятиях;
- выявление основных видов угроз информационной безопасности;
- применение программно-аппаратных средств для обеспечения информационной безопасности.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в обязательную часть БЛОКА 1 «Дисциплины (модули)» по направлениям 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 38.03.05 Бизнес-информатика, и специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

Дисциплина реализуется кафедрой интеллектуальных систем и информационной безопасности.

Основывается на базе дисциплин: «Информатика».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Физические основы построения технических средств защиты информации», «Безопасность систем баз данных», «Безопасность операционных систем», «Безопасность сетей ЭВМ», а также, приобретенные знания, могут быть использованы при подготовке и защите выпускной квалификационной работы, при прохождении преддипломной практики, а также в профессиональной деятельности.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с дисциплинами: «Физика», «Информатика», «Основы программирования».

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере информационной безопасности автоматизированных систем.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (36 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет.

### 3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Компетенция (код, содержание)	Индикатор (код, наименование)
02.03.01	Математика и компьютерные науки	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает основные принципы работы современных информационных технологий.
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.3. Применяет знания в области безопасности баз данных и программных комплексов
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК-1.4. Оценивает значение информационной безопасности для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства ОПК-5.1. Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации
38.03.05	Бизнес-информатика	ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом	ОПК-2.1. Осуществляет анализ рынка информационно-коммуникационных технологий

#### 4 Объём и виды занятий по дисциплине\*

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётных единицы, 72 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		3
Аудиторная работа, в том числе:	36	36
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Курсовая работа/курсовой проект	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	36	36
Подготовка к лекциям	5	5
Подготовка к лабораторным работам	–	–
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	9	9
Выполнение курсовой работы / проекта	–	–
Расчетно-графическая работа (РГР)	–	–
Реферат (индивидуальное задание)	–	–
Домашнее задание	6	6
Подготовка к контрольным работам	–	–
Подготовка к коллоквиуму	–	–
Аналитический информационный поиск	4	4
Работа в библиотеке	4	4
Подготовка к экзамену (зачету)	8	8
Промежуточная аттестация – зачет (З)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак.ч.	72
	з.е.	2

## **5 Содержание дисциплины**

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 6 тем:

- тема 1 (Основные понятия информационной безопасности);
- тема 2 (Организационно-правовая защита информации);
- тема 3 (Общеметодологические принципы теории информационной безопасности);
- тема 4 (Уязвимости и угрозы информационной безопасности);
- тема 5 (Техническая защита информации);
- тема 6 (Защита информации в компьютерных сетях).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной формы приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основные понятия информационной безопасности	Исторические аспекты возникновения и развития информационной безопасности. Актуальность проблем информационной безопасности. Основные термины и определения в области информационной безопасности. Аспекты информационной безопасности. Понятие комплексной защиты информации	2	Основные термины и определения в области информационной безопасности. Понятие комплексной защиты информации	2	–	–
2	Организационно-правовая защита информации	Государственная система защиты информации. Основные законодательные акты в области информационной безопасности. Меры ответственности за нарушения в области информационной безопасности. Основные регуляторы в области информационной безопасности. Основные нормативные и методические документы ФСТЭК и ФСБ РФ в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, в том числе персональных данных. Организационные методы защиты информации. Понятие политики информационной безопасности. Понятие объекта информатизации и его аттестации. Понятие лицензирования, стандартизации и сертификации в области информационной безопасности	4	Основные законодательные акты в области информационной безопасности. Примеры нормативных и методических документов ФСТЭК и ФСБ РФ в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, в том числе персональных данных. Понятие аттестации объекта информатизации. Понятие лицензирования, стандартизации и сертификации в области информационной безопасности.	4	–	–

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Общеметодологические принципы теории информационной безопасности	Комплексность. Этапы развития информационной безопасности: Системы безопасности ресурса; Этап развитой защиты; Этап комплексной защиты. Показатели информации: важность, полнота, адекватность, релевантность, толерантность. Комплексность: целевая, инструментальная, структурная, функциональная, временная	2	Комплексность. Этапы развития информационной безопасности: Системы безопасности ресурса. Этап развитой защиты. Этап комплексной защиты. Показатели информации: важность, полнота, адекватность, релевантность, толерантность. Комплексность: целевая, инструментальная, структурная, функциональная, временная.	2	—	—
4	Уязвимости и угрозы информационной безопасности	Уязвимости информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Понятие защиты информации от несанкционированного доступа. Понятие риск-ориентированного подхода к обеспечению информационной безопасности. Понятие моделирования угроз информационной безопасности	2	Уязвимости информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Понятие защиты информации от несанкционированного доступа. Понятие риск-ориентированного подхода к обеспечению информационной безопасности. Понятие моделирования угроз информационной безопасности	4	—	—

### Завершение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Техническая защита информации	Понятие инженерно-технической защиты информации. Технические каналы утечки информации. Понятие и классификация визуально-оптических каналов утечки информации. Понятие и классификация каналов утечки акустической (речевой) информации. Понятие материально-вещественных каналов утечки информации. Понятие и классификация радиоэлектронных каналов утечки информации. Криптографические методы защиты информации. Системы шифрования. Понятие симметричной системы шифрования. Понятие асимметричной системы шифрования. Понятие электронной подписи	4	Понятие и классификация визуально-оптических каналов утечки информации, каналов утечки акустической (речевой) информации. Понятие и классификация радиоэлектронных каналов утечки информации. Понятие симметричной системы шифрования. Понятие асимметричной системы шифрования. Понятие электронной подписи	4	—	—
6	Защита информации в компьютерных сетях	Понятие компьютерных сетей. Защита информации на компьютерах. Защита информации в локальных и глобальных сетях. Понятие системы защиты информации. Основные принципы построения систем защиты информации. Основные подсистемы обеспечения информационной безопасности. Понятие программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности. Понятие критической информационной инфраструктуры. Понятие центров мониторинга и управления безопасностью	4	Понятие СЗИ. Основные принципы построения систем ЗИ. Основные подсистемы обеспечения ИБ. Понятие программно-аппаратных средств обеспечения ИБ. Понятие центров мониторинга и управления безопасностью	2	—	—
Всего аудиторных часов		18		18		—	

## 6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» ([https://www.dstu.education/images/structure/license\\_certificate/polog\\_kred\\_modul.pdf](https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf)) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний

Вид учебной работы	Способ оценивания	Количество баллов
Домашнее задание	Предоставление отчета	24 - 40
Работа на практических занятиях	Предоставление рабочих записей	18 - 30
Итоговое тестирование	Проверка тестов	18 - 30
Итого	–	60 - 100

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине «Основы информационной безопасности» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

## 6.2 Домашние задания

Индивидуальное домашнее задание имеет целью более углубленное изучение одного из направлений в рамках информационной безопасности.

Оформляется в виде реферата. Перечень тем, для выполнения ИДЗ представлен ниже.

1. Порядок подготовки документов к открытой печати, с учетом требований к информации ограниченного доступа.
2. Электронная подпись. Технология ЭЦП.
3. Международные документы и стандарты в области информационной безопасности.
4. Методы борьбы с утечкой информации по визуально-оптическим каналам.
5. Методы борьбы с утечкой информации по акустическим (речевым) каналам.
6. Методы борьбы с утечкой информации по радиоэлектронным (электромагнитным) каналам.
7. Методы борьбы с утечкой информации по радиоэлектронным (электрическим) каналам.
8. Основные свойства информации. Важность, полнота, адекватность, релевантность.
9. Физическая защита информационных систем.
10. Характеристика программно-аппаратных средств защиты информации (не рассматриваемых в курсе дисциплины).
11. Этапы создания систем защиты информации.
12. Защита информации. Основные принципы обеспечения информационной безопасности.
13. Информация. Виды информации, свойства и понятие информации в контексте информационной безопасности.
14. Антивирусы и антивирусная защита. Классификация вредоносных программ.
15. Межсетевые экраны и методы создания защищенных систем, включающих межсетевые экраны.
16. Особенности защиты различных операционных систем.
17. Аппаратные средства защиты информации.
18. Протоколы PPP, SMTP, FTP и методы создания защищенного обмена.
19. Обеспечение безопасности при работе с электронной почтой.
20. Резервирование информации. Средства создания резервных копий.
21. Применение криптографических методов для защиты информации.
22. Физическое разрушение информационных систем и методы защиты от физического воздействия.

23. Троянские кони, люки и технология салями.
24. Технология VPN. Построение защищенных каналов связи.
25. Сертификаты. Протокол HTTPS. Центры сертификации.
26. Социальная инженерия как способ мошенничества в киберпространстве.
27. Популярные способы мошенничества в киберпространстве.

**6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание**  
Не предусмотрены.

**6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости**  
Не предусмотрены.

#### **6.5 Вопросы для подготовки к зачету**

- 1) Что такое информация, информационная безопасность, защита информации, конфиденциальная информация?
- 2) Как классифицируется информация?
- 3) Что такое утечка информации?
- 4) Каким образом классифицируются каналы утечки информации?
- 5) В чем состоит актуальность проблем информационной безопасности?
- 6) Каковы правовые понятия в области защиты информации?
- 7) Какие методы защиты информации, использовавшиеся в древнее время и в Средние века Вам известны?
- 8) В чем, на Ваш взгляд, заключаются основные трудности обеспечения информационной безопасности в настоящее время?
- 9) В каких направлениях идет развитие теории информационной безопасности в настоящее время?
- 10) С чем связан возросший интерес к проблемам защиты информации?
- 11) Каков вклад российских ученых в теорию информационной безопасности?
- 12) Что такое конфиденциальность, целостность, доступность?
- 13) Что такое информационная система? Телекоммуникационная система? Автоматизированная система?
- 14) Каковы основные принципы построения систем защиты информации?
- 15) Что такое комплексный подход к обеспечению информационной безопасности?
- 16) Каковы основные задачи защиты информации?

- 17) Каковы основные средства реализации комплексной системы защиты информации?
- 18) Что такое морально-этические средства защиты информации?
- 19) Что такое центры информационной безопасности и какова их роль в развитии теории и практики защиты информации?
- 20) Перечислите основные носители информации, особенности их использования и защиты.
- 21) Какими свойствами определяется ценность информации?
- 22) Что понимается под информационными ресурсами?
- 23) Какие существуют виды тайны?
- 24) Какое назначение имеет перечень конфиденциальных сведений предприятия?
- 25) Что не разрешается относить к информации ограниченного доступа?
- 26) Каково место информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации?
- 27) Какова структура государственной системы защиты информации?
- 28) Кто несет ответственность за нарушение режима защиты информации?
- 29) Каковы функции руководителей предприятий при организации защиты информации?
- 30) Каковы основные функции ФСТЭК?
- 31) Какие основные положения Доктрины информационной безопасности приняты в РФ?
- 32) Для каких систем (приведите примеры) наибольшую опасность представляет нарушение целостности информации?
- 33) В каких системах на первом месте стоит обеспечение доступности информации?
- 34) В чем различие понятий «нарушение конфиденциальности информации», «несанкционированный доступ к информации», «утечка информации»?
- 35) В чем отличие терминов «НСД» и «Нарушение конфиденциальности информации»?
- 36) Каким образом следует выбирать меры защиты конфиденциальности информации?
- 37) В чем разница между понятиями идентификации и аутентификации пользователя?
- 38) Какой из способов аутентификации Вы считаете наиболее эффективным? Почему?
- 39) Какие основные методы контроля доступа используются в известных вам информационных системах? В чем их достоинства и недостатки?

- 40) Почему аутентификация с использованием пароля считается в настоящее время ненадежной?
- 41) Каковы методы аутентификации с использованием предметов заданного типа?
- 42) Поясните, что понимается под понятием – совершенный шифр?
- 43) Почему большинство современных шифрограмм могут быть однозначно дешифрованы?
- 44) Каким образом государство регулирует использование средств криптозащиты?
- 45) Каковы способы контроля целостности потока сообщений?
- 46) Какие существуют способы контроля целостности сообщений при взаимном доверии сторон?
- 47) Как контролировать целостность сообщений при высоком уровне помех в каналах связи?
- 48) Как организован обмен документами, заверенными цифровой подписью?
- 49) В чем отличие и сходство обычной и цифровой подписей?
- 50) Какими принципами нужно руководствоваться для сохранения целостности данных при их обработке?
- 51) Почему проблемы контроля целостности данных относятся к проблемам информационной безопасности?
- 52) Что означает контроль целостности данных на уровне содержания?
- 53) Как обеспечить целостность данных при их хранении?
- 54) Что такое надежность и чем отличается надежность аппаратуры от надежности программного обеспечения?
- 55) Следует ли различать защиту от случайных угроз и от действий злоумышленника при обеспечении беспрепятственного доступа к информации?
- 56) Как защитить программное обеспечение от изучения логики его работы?
- 57) Как изменяется надежность аппаратуры с течением времени?
- 58) Каковы способы повышения надежности аппаратуры и линий связи?
- 59) Что из себя представляет матрица доступа?
- 60) Что из себя представляет граф доступа?
- 61) Что такое политика безопасности, кто ее разрабатывает и где она применяется?
- 62) Приведите классификацию моделей разграничения доступа. Какова их роль в теории информационной безопасности?
- 63) Каковы основные достоинства и недостатки дискреционных моделей?

- 64) Что такое монитор безопасности и какие требования к нему предъявляются?
- 65) Перечислите основные положения субъектно-объектного подхода к разграничению доступа? В чем достоинства и недостатки такого подхода?
- 66) В чем суть мандатной политики разграничения доступа?
- 67) Каковы основные достоинства и недостатки мандатной политики?
- 68) Что такое скрытые каналы утечки информации и как их обнаружить?
- 69) Почему ролевая политика получила большое распространение?
- 70) В чем суть моделей группового доступа?
- 71) Что такое информационная невыводимость и информационное вмешательство?
- 72) Как и зачем строятся многоуровневые схемы разграничения доступа?
- 73) Чем отличаются понятия «информационная война» и «информационное противоборство»?
- 74) Какие виды информационных войн Вы можете выделить?
- 75) Можно ли рассматривать рекламу как средство ведения информационной борьбы?
- 76) Что такое информационное оружие?
- 77) Какие виды оружия применяются в ходе ведения информационной войны?
- 78) Каковы цели информационной войны?
- 79) Каковы средства и методы защиты от информационно-технического оружия?
- 80) Каковы особенности информационно-психологической войны?
- 81) Что такое аттестация объекта автоматизации?
- 82) Что такое сертификация средств защиты информации?
- 83) Что такое лицензирование деятельности в области защиты информации?
- 84) Что представляет из себя риск-ориентированный подход при обеспечении информационной безопасности?
- 85) Какие технические каналы утечки информации Вы знаете?
- 86) Какие криптографические методы обработки информации используются в области информационной безопасности?
- 87) Что такое симметричная система шифрования, ее достоинства и недостатки?
- 88) Что такое асимметричная система шифрования, ее достоинства и недостатки?
- 89) Какие известны основные принципы построения систем защиты информации?

90) Какие известны подсистемы обеспечения информационной безопасности?

91) Что такое центр мониторинга и управления безопасностью?

### **6.6 Примерная тематика курсовых работ**

Не предусмотрено учебным планом.

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### *Основная литература*

1. Сычев Ю.Н. Защита информации и информационная безопасность : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 "Информационная безопасность" (квалификация (степень) "бакалавр") / Ю.Н. Сычев . — Москва : ИНФРА-М, 2023 . — 199 с. : ил. + табл. — 15 экз.
2. Сухостат В.В. Основы информационной безопасности: учебное пособие / В.В. Сухостат, И.Н. Васильева. — СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2019. — 103 с. Режим доступа: <https://infosec.spb.ru/wp-content/uploads/2020/06/osnovy-informacionnoj-bezopasnosti.pdf> (Дата обращения 10.05.2024).
3. Родичев Ю.А. Информационная безопасность. Национальные стандарты Российской Федерации: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования / Ю. А. Родичев. — Москва [и др.] : Питер, 2019. — 304 с. Режим доступа: <https://chitatonline.org/str/informacionnaya-bezopasnost-nacionalnye-standarty-rossiyskoy> (Дата обращения 10.05.2024).
4. Вострецова Е.В. Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов вузов / Е.В. Вострецова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 204 с. Режим доступа: [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/73899/3/978-5-7996-2677-8\\_2019.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/73899/3/978-5-7996-2677-8_2019.pdf) (Дата обращения 10.05.2024).
5. Гродзенский Я.С. Информационная безопасность: учебное пособие / Я. С. Гродзенский. - Москва : Проспект, 2021. - 142 с. Режим доступа: <https://knigogid.ru/books/1582163-informacionnaya-bezopasnost-nacionalnye-standarty-rossiyskoy-federacii/toread/fragment> (Дата обращения 10.05.2024).

#### *Дополнительная литература*

1. Михнев И.П. Информационная безопасность: учебное пособие / И.П. Михнев. — Волгоградский институт управления – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации». — Волгоград: Изд-во Волгоградского института управления – филиала РАНХиГС, 2019. Режим доступа: <https://docs.vlgr.ranepa.ru/podr/ipc/elizd/Михнев.pdf> (Дата обращения 10.05.2024).
2. Карасева Э.М. Основы информационной безопасности: Учебное пособие /Э.М. Карасева, О.В. Рак.– Костанайский филиал «ЧелГУ», Костанай, 2019.–90 с. Режим доступа: <https://csukz.ru/nir/nui/2019/Учебное%20пособие%20Карасевой%20Э.М.,%20Рак%20О.В..pdf> (Дата обращения 10.05.2024).

#### *Учебно-методическое обеспечение*

Проходит апробацию. Режим доступа: <https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=2357>

## 7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт.— Алчевск. —URL: [library.dstu.education](http://library.dstu.education).—Текст : электронный.
2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>.—Текст : электронный.
3. Консультант студента :электронно-библиотечная система.— Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>.—Текст : электронный.
4. Университетская библиотека онлайн :электронно-библиотечная система.— URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red).—Текст : электронный.
5. Сайт кафедры ИСИБ <http://scs.dstu.education>.

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
<p>Специальные помещения:            Аудитория для проведения лекций  <i>Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест), оборудованная специализированной (учебной) мебелью (парта трехместная – 18 шт., парта двухместная – 6 шт, стол– 1 шт., доска аудиторная– 1 шт.), учебное ПК (монитор + системный блок), мультимедийная стойка с оборудованием – 1 шт., широкоформатный экран.</i></p> <p><i>Компьютерные классы (22 посадочных места), оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС:            ПК – 11шт.; Интерактивная доска– 1 шт.</i></p> <p>ПК - 11 шт.; Доска– 1 шт.</p>	<p>ауд. <u>207</u> корп. <u>4</u></p> <p>ауд. <u>208</u> корп. <u>4</u></p> <p>ауд. <u>211</u> корп. <u>4</u></p>

## Лист согласования РПД

Разработал:

ст. преподаватель кафедры  
интеллектуальных систем  
и информационной безопасности  
(должность)



(подпись)

Р.Н. Погорелов  
(Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой  
интеллектуальных систем и  
информационной безопасности  
(наименование кафедры)



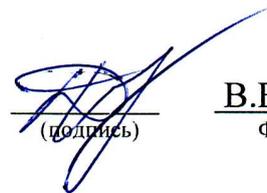
(подпись)

Е.Е. БИЗЯНОВ  
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры ИСИБ

от 27.08.2024г.

И.о. декана факультета  
информационных технологий и  
автоматизации производственных  
процессов



(подпись)

В.В. Дьячкова  
Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической  
комиссии по направлению подготовки  
02.03.01 Математика и  
компьютерные науки



(подпись)

А.Н. Баранов  
(Ф.И.О.)

Председатель методической  
комиссии по направлению подготовки  
09.03.01 Информатика и  
вычислительная техника



(подпись)

Е.Е. БИЗЯНОВ  
(Ф.И.О.)

Председатель методической  
комиссии по специальности  
10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем



(подпись)

Е.Е. БИЗЯНОВ  
(Ф.И.О.)

Председатель методической  
комиссии по направлению подготовки  
38.03.05 Бизнес-информатика



(подпись)

Н.Н. Лепило  
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра



(подпись)

О.А.Коваленко  
(Ф.И.О.)

## Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	