Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович Должность: РектфМИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50 (МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Уникальный программный ключ:

03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8dEDEPA ЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет	информационных технологий и автоматизации				
	производственных процессов				
Кафедра	информационных технологий				
	УТВЕРЖДАЮ и.о. прорежтора по учебной работе Д.В. Мулов				
P	АБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ				
	Информационная безопасность				
	(шифр, наименование дисциплины)				
	02.03.01 Математика и компьютерные науки				
	(код, наименование <u>направления</u> /специальности)				
	Цифровые технологии в бизнесе				
	(профиль подготовки)				
	38.03.05 Бизнес-информатика				
	(код, наименование направления/специальности)				
	Электронный бизнес				
	(профиль подготовки)				
Квалификация	бакалавр				
1.2miiiqiinuiqiin	(бакалавр/специалист/магистр)				
Форма обучения	очная				

(очная, очно-заочная, заочная)

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Дисциплина «Информационная безопасность» посвящена изучению основ информационной безопасности. Рассматриваются основные понятия информационной безопасности, структура мер в области информационной безопасности, кратко описываются меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней. Излагаются взгляды на информацию, как объект защиты с выделением характерных свойств защищаемой информации. Рассматриваются виды угроз информационной безопасности; методы и средства борьбы с угрозами информационной безопасности; понятие политики безопасности, существующие типы политик безопасности; действующие стандарты информационной безопасности; нормативные руководящие документы.

Цель дисциплины — формирование у будущих специалистов и руководителей системных знаний по проблеме обеспечения комплексной защиты информационных ресурсов и управлению информационными рисками, а также практических навыков безопасной работы в информационных системах.

Задачи дисциплины:

- формирование системных представлений об управлении информационными рисками;
- изучение методов и средств комплексной защиты информации в информационных системах коммерческих предприятий и государственных учреждений;
- формирование практических навыков анализа защищенности информационных систем, использования встроенных возможностей ОС, MS Office, Брандмауэра Windows, Internet Explorer, а также антивирусных и криптографических средств для обеспечения безопасности информации;
- получение теоретических знаний и практических навыков при решении типовых задач по обеспечению информационной безопасности;
- изучение проблем защиты информации, стоящих перед современной вычислительной техникой;
- формирование навыков использования полученных знаний для правильного выбора решений при разработке криптографических, организационных, технических средств защиты информации.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8), профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины — входит в *обязательную* часть Блока 1 подготовки студентов по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки (профиль «Цифровые технологии в бизнесе») и в часть БЛОКА 1 «Дисциплины (модули)», формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль «Электронный бизнес»).

Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий.

Основывается на базе дисциплин: «Анализ данных», «Математические методы принятия решений» по направлению 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»; «Анализ данных», «Теория систем и системный анализ» по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Электронный бизнес» по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки; «Управление проектами», «Преддипломная (производственная) практика» по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с использованием математических методов и информационных технологий.

Курс является фундаментом для формирования у студентов навыков по использованию в практической деятельности инструментов оценки бизнеса.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены:

- при очной форме обучения для всех направлений — лекционные (18 ак.ч.), практические (36 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (54 ак.ч.).

Дисциплина изучается при очной форме обучения для всех направлений на 2 курсе в 4-м семестре.

Форма промежуточной аттестации — зачет.

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

Процесс изучения дисциплины «Информационная безопасность» направлен на формирование компетенций, представленных 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 компьютер- ные науки	принципы работы современных информационных технологий и использовать их для	ОПК-5.1. Знает основные принципы работы современных информационных технологий. ОПК-5.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности. ОПК-5.3. Имеет практические навыки использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
		ОПК-8. Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОПК-8.1. Знает базовые основы правовых знаний ОПК-8.2. Умеет использовать их в профессиональной деятельности ОПК-8.3. Имеет практические навыки применения правовых знаний
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 ОПК-2.2. Выявляет бизнеспотребности в информационном обеспечении и формализует требования к ИТ-решениям. ОПК-2.3. Анализирует и документирует различные альтернативные варианты решений для удовлетворения потребностей бизнеса ОПК-2.4. Оценивает альтернативные решения в контексте их использования
		ПК-1 Способен выявлять бизнес-проблемы и бизнесвозможности организации, анализировать их, обосновывать и выбирать решения	ПК-1.1 Осуществляет сбор информации и выявляет бизнес-проблемы и бизнес-возможности предприятия ПК-1.2 Использует инструментальные средства для анализа и визуализации бизнес-информации ПК-1.3 Способен применять экономико-математический инструментарий при анализе проблемных ситуаций и поиске возможных решений

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единиц, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, выполнение домашнего задания, подготовку к лабораторным занятиям, устному опросу, текущему контролю, 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 для направления подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки и для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Таблица 2 — Распределение бюджета времени на СРС для направления подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки, 38.03.05 Бизнес-информатика

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		4
Аудиторная работа, в том числе:	54	54
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том	54	54
числе:	34	34
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	36	36
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	-	-
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	-	-
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	-
Аналитический информационный поиск	6	6
Работа в библиотеке	2	2
Подготовка к зачету	6	6
Промежуточная аттестация – зачет (3)	3	3
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
3.e.	3	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3, дисциплина разбита на 7 тем:

- тема 1 (Введение. Общее понятие безопасности и система мер по её обеспечению);
- тема 2 (Правовые аспекты и диагностические параметры экономической безопасности);
- тема 3 (Экономическая безопасность предприятия и основные её критерии и показатели);
- тема 4 (Анализ уровня экономической безопасности предприятия(ЭБП) и основные направления её обеспечения);
- тема 5 (Методы информационно- аналитической работы (конкурентной разведки), применяемые для определения и оценки экономических рисков компании);
- тема 6 (Защита компании от экономических рисков, связанных с участием компании в гражданско- правовых отношениях);
- тема 7 (Зарубежный опыт обеспечения безопасности предпринимательской деятельности);

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной формы приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ π/π	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практиче- ских занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Введение. Общее понятие безопасности и система мер по её обеспечению	Категории «опасность» и «безопасность»: генезис и диалектика развития. Национальная безопасность государства. Основные определения экономической безопасности Роль и место экономической безопасности в системе национальной безопасности. Угрозы информации. Классификация угроз по видам, по природе происхождения, по предпосылкам появления, по источникам. Взаимодействие угроз информации.	2	-	-	Аудит паролей в Windows Хранение паролей в Windows Парольный hash Перебор паролей (словари, брудфорс) Программы lcp, saminside, pwdump	4
2	пекты и диагно- стические пара-	Методы оценки экономической безопасности страны. Критерии базовых	2	-	-	Симуляция перехвата клавиатурного ввода с сокрытием следов в системе и автоматической пересылкой полученного ввода с атакованного ПК создание скрипта и задания в шедулере для пересылки файла с захваченным логом	4

~1

∞

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практиче- ских занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
3	Экономическая безопасность предприятия и основные её критерии и показатели	Необходимость обеспечения экономической безопасности предприятия. «Экономическая безопасность предприятия» как экономическая категория. Основные направления и принципы обеспечения экономической безопасности предприятия. Стратегическое планирование и прогнозирование экономической безопасности предприятия.	2	-	-	Анализ IP-трафика (атака на ftp, http, SMB, MySQL) Wireshark сведения о структуре сетевых пакетов, протоколов, служб перехват паролей ftp, данных web-форм, содержимого файлов при передаче через SMB, перехват парольных хэшей MySQL и данных сервера БД	4
4	Анализ уровня экономической безопасности предприятия(ЭБП) и основные направления её обеспечения	щая и её сущность. Основные индикаторы состояния финансовой составляющей экономической безопасности предприятия. Интеллектуальная и кад-	2	-	-	Брендмауэр Windows (настройка, логика разграничения групп компьютеров, создание правил)	4

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практиче- ских занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
5	Методы информационно- аналитической работы (конкурентной разведки), применяемые для определения и оценки экономических рисков компании	оценка информации и перевод её в сведения. Получение информации из «открытых источников» (из ресурсов Интернета, баз данных, средств массовой информации и т.д.). Методы анализа информации (SWOT-анализ, анализ конкурентной среды методом 5 сил Майкла Портера диверсионный анализана диверсионный анализана диверсионный анализана диверсионный анализана диверсионный анализана	4	-	-	Брендмауэр Windows (настройка, логика разграничения групп компьютеров, создание правил)	4

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практиче- ских занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
6	Защита компании от экономических рисков, связанных с участием компании в гражданско- правовых отношениях	Проверка надёжности организации перед заключением гражданскоправовых отношений. Направления анализа предполагаемого контрагента. Определение безопасности предложений и коммерческих проектов. Растровые признаки опасности при определении надёжности контрагентов и коммерческих проектов Защита компании от внешнего мошенничества. Защита компании от рейдества.	4	-	-	Понятие Архитектура реализа- ции стэка ТСР архитектура WFP Фаервол Windows настройка, логика разграничения групп компьютеров, созда- ние правил	8
7	Зарубежный опыт обеспечения безопасности предпринимательской деятельности	Частная правоохранительная деятельность в США. Проблемы взаимодействия правоохранительных органов с общественными организациями и частнопредпринимательскими структурами. Великобритания. Частные детективные агентства. Специфика законодательства и основные направления работы. Германия. Задачи и направления деятельности частных охранно-сыскных бюро. Особенности работы их сотрудников. Франция. Деятельность частных охранносыскных бюро.	2	_		Разработка программы реализующей простой алгоритм симметричного шифрования Виды шифрования Симметричное шифрование обзор команд "полезных" для разработки алгоритмов шифрования Пример программы реализующей простой алгоритм симметричного шифрования	8
	Всего аудиторны	х часов	18	-		36	<u> </u>

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.p df) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 — Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний

Вид учебной работы	Способ оценивания	Количество баллов
Выполнение лабораторных работ	Предоставление отче- тов	50–80
Выполнение тестового контроля или устного опроса	Более 50% правильных ответов	10–20
Итого	-	60–100

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течение 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 «Информационная безопасность» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачета студент имеет право повысить итоговую оценку в форме устного зачета по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.3).

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 — Шкала оценивания знаний

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

6.2 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости: тестовый контроль

- 1. Чтобы подписать сообщение электронной цифровой подписью, используются:
 - а) открытый ключ отправителя;
 - б) открытый ключ получателя;
 - в) закрытый ключ отправителя;
 - г) закрытый ключ получателя.
- 2. Какие утверждения о протоколе строгой двусторонней аутентификации на основе случайных чисел справедливы?
 - а) в основе протокола лежит симметричный алгоритм шифрования;
- б) на первом шаге проверяющий В отправляет проверяемому А случайное число;
- в) на втором шаге проверяемый A отправляет проверяющему B зашифрованное сообщение, содержащее полученное на первом шаге случайное число, а также новое случайное число;
 - г) всего протокол требует отправки двух сообщений.
 - 3. Какова последовательность подписания сообщений с помощью ЭЦП?
 - а) вычисляется хэш, затем хэш зашифровывается;
 - б) сообщение зашифровывается, после чего результат хэшируется;
- в) при подписании сообщение зашифровывается, при проверке вычисляется хэш;
- г) вычисляется хэш исходного сообщения, после чего оно зашифровывается.
- 4. В чем заключается такое свойство функции хэширования как стойкость к коллизиям первого рода?
- а) Для любого хэша h должно быть практически невозможно вычислить или подобрать такое x, что H(x) = h.
- б) Должно быть практически невозможно вычислить или подобрать любую пару различных сообщений x и y для которых H(x) = H(y);
- в) Длина хэша должна быть фиксированной независимо от длины входного сообщения;
- г) Для любого сообщения x должно быть практически невозможно вычислить или подобрать другое сообщение y, такое что H(x) = H(y).
 - 5. Доказательство корректности алгоритма RSA основано на:
 - а) теореме Эйлера;
 - б) теореме о сумме эллиптических кривых;
 - в) китайской теореме об остатках;
 - г) расширенном алгоритме Евклида.
- 6. Какими свойствами должен обладать генератор псевдослучайных чисел?
 - а) недетерминированность;
 - б) непредсказуемость;
 - в) независимость очередного элемента от предыдущего;

- г) равномерное распределение элементов последовательности;
- д) неповторяемость элементов последовательности (в пределах периода).
- 7. Чтобы расшифровать сообщение с помощью асимметричного алгоритма шифрования используются:
 - а) открытый ключ отправителя;
 - б) открытый ключ получателя;
 - в) закрытый ключ отправителя;
 - г) закрытый ключ получателя.
- 8. К какой разновидности протоколов относится протокол опознания пользователя на основе пароля?
 - а) протокол аутентификации;
 - б) протокол обмена ключами;
 - в) протокол одновременной подписи;
 - г) протокол групповой подписи;
 - д) протокол голосования.
 - 9. Каким образом проникают в систему макровирусы?
 - а) по электронной почте;
 - б) любым способом вместе с зараженными ими файлами;
 - в) злоумышленник должен вручную внести вирус в систему;
 - г) через Интернет, используя ошибки в сетевых программах;
 - д) через съемные носители данных при срабатывании автозагрузки с них.
- 10. Какому требованию должен удовлетворять пароль для противодействия атаке по персональному словарю?
 - а) при придумывании пароля не должны использоваться личные данные;
 - б) длина пароля должна составлять 12 и более символов;
 - в) пароль нельзя открывать никому;
 - г) разные сервисы должны защищаться разными паролями;
- д) пароль должен включать символы разных алфавитов и регистров, цифры, знаки препинания и т.д.
- 11. Какие недостатки имеют системы обнаружения вторжений, работающие на основе обнаружения аномалий?
 - а) высокий процент ложных срабатываний;
 - б) не способны контролировать ситуацию во всей сети;
 - в) неспособны анализировать степень проникновения;
- г) работа затруднена при высокой загрузке сети; д) снижается эффективность работы сервера, на котором они установлены.
- 12. Как называются вирусы, которые автоматически запускаются в момент старта операционной системы и, таким образом, постоянно функционируют в оперативной памяти?
 - а) резидентные вирусы;
 - б) стелс-вирусы;
 - в) макровирусы;
 - г) полиморфные вирусы;
 - д) троянские кони.

- 13. К какому классу относятся межсетевые экраны, которые отслеживают текущие соединения и пропускают только такие пакеты, которые удовлетворяют логике и алгоритмам работы соответствующих протоколов и приложений?
 - а) Работающие на сетевом уровне;
 - б) Работающие на сеансовом уровне;
 - в) Работающие на уровне приложений;
 - г) Stateless;
 - д) Stateful.
- 14. Как называются антивирусы, которые работают резидентно, предотвращая заражение файлов?
 - а) детекторы;
 - б) фаги;
 - в) ревизоры;
 - г) вакцины;
 - д) фильтры.
 - 15. Какие вирусы заражают носители данных?
 - а) файловые вирусы;
 - б) загрузочные вирусы;
 - в) макровирусы;
 - г) сетевые черви;
 - д) троянские кони.
- 16. Как называются VPN, с помощью которых на основе не надёжной сети создается надежная и защищенная подсеть?
 - а) Внутрикорпоративный;
 - б) Защищенные;
 - в) С удаленным доступом;
 - г) Доверительные;
 - д) Межкорпоративные.
- 17. Какому требованию должен удовлетворять пароль для противодействия фишингу?
- а) пароль не должен быть производным от слов любого естественного языка:
 - б) длина пароля должна составлять 12 и более символов;
 - в) пароль нельзя открывать никому;
 - г) разные сервисы должны защищаться разными паролями;
- д) пароль должен включать символы разных алфавитов и регистров, цифры, знаки препинания и т.д.
 - 18. Что такое VPN?
 - а) система обнаружения вторжений;
 - б) протокол обмена ключами;
 - в) трансляция сетевых адресов;
 - г) виртуальная частная сеть;
 - д) протокол защиты передаваемого потока.

- 19. Каков основной недостаток обнаружения вирусов путем эвристического сканирования?
 - а) значительная вероятность ложного срабатывания;
 - б) крайне медленная работа антивируса;
 - в) невозможность обнаружения новых вирусов;
 - г) необходимость трудоемкой ручной настройки антивируса

6.3 Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Каковы четыре основные составляющие национальных интересов Российской Федерации (РФ) в информационной сфере?
- 2. Сформулируйте интересы государства, общества и личности в информационной сфере. Сформулируйте основные проблемы ИБ.
- 3. Дайте определение информационной безопасности РФ. Перечислите основные объекты и субъекты защиты процессов переработки информации.
- 4. Поясните значения основных аспектов информационной безопасности: конфиденциальности, целостности и доступности.
- 5. Приведите примеры средств, обеспечивающих конфиденциальность, но не гарантирующих целостность данных.
- 6. Приведите примеры действий воображаемого злоумышленника, направленных на нарушение доступности данных.
- 7. Предложите какой-нибудь способ обеспечения целостности данных. В чем заключается комплексное обеспечение ИБ?
- 8. Раскройте содержание основных принципов доктрины ИБ.
- 9. Каковы основные отечественные и зарубежные стандарты в области ИБ?
- 10. Дайте определения понятиям: «государственная тайна», «коммерческая тайна», «служебная тайна», «профессиональная тайна». Что такое персональные данные?
- 11. Что такое источники права на доступ к информации? Каковы уровни доступа к информации с точки зрения законодательства РФ?
- 12. Что такое информация ограниченного распространения? В чем может заключаться ответственность за нарушение законодательства РФ в информационной сфере?
- 13. Дайте общую характеристику международному стандарту ISO/IEC безопасности информационных технологий.
- 14. Чем вызвана необходимость разработки стандартов по защите информации в компьютерных системах? Назовите существующие стандарты и нормативов этой области.

- 15. На что направлены меры административного уровня информационной безопасности? Что такое политика безопасности?
- 16. Что такое программа безопасности? На основе чего строится политика безопасности?
- 17. Охарактеризуйте уровни политики безопасности.
- 18. Что понимается под угрозой информационной безопасности в компьютерной системе?
- 19. Каковы основные виды угроз ИБ? Как классифицируют организационные и правовые методы и средства предотвращения угроз ИБ?
- 20. Каким может быть статус злоумышленника, реализующего преднамеренные угрозы? Что представляют собой вредительские программы?
- 21. Каким образом классифицируют методы предотвращения угроз несанкционированного доступа в компьютерных системах?
- 22. Дайте классификацию методов предотвращения случайных угроз.
- 23. Какие криптографические методы предотвращения угроз вы знаете?

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. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-014976-9.—15 экз.
- 2. Бабаш, А.В. Актуальные вопросы защиты информации : монография / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова . Москва : РИОР ; Москва : ИНФРА-М, 2022 . 111 с. : ил. + табл. (Научная мысль) . ISBN 978-5-369-01680-0.— 10 экз.

Дополнительная литература

- 3. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. 336 с. (Высшее образование). DOI: https://doi.org/10.29039/1761-6. ISBN 978-5-369-01761-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2082642 (дата обращения: 05.07.2024). Режим доступа: по подписке.
- 4. Скрипник, Д. А. Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, несодержащей сведения, составляющие государственную тайну: краткий курс / Д. А. Скрипник. Москва: ИНТУИТ, 2016. 233 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2160980 (дата обращения: 05.07.2024). Режим доступа: по подписке.
- 5. Технологии защиты информации в компьютерных сетях : учебное пособие / Н. А. Руденков, А. В. Пролетарский, Е. В. Смирнова. [и др.] ; Москва : ИНТУИТ, 2016. 276 с. Текст : электронный. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2160982 (дата обращения: 05.07.2024). Режим доступа: по подписке.

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

- 1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт. Алчевск. URL: 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. Mockba. 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. Текст : электронный.
- 5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. Красногорск. URL: http://www.iprbookshop.ru/. Текст : электронный.

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 8.

Таблица 8 — Материально-техническое обеспечение

	Адрес (местопо-
Have cover access of an experience of the cover of the co	ложение) учеб-
Наименование оборудованных учебных кабинетов	ных
	кабинетов
Специальные помещения:	
Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием	ауд. <u>412</u> корп. 2
(25 посадочных мест), оборудованный учебной мебелью, компьюте-	
рами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к	
ЭБС: компьютер – 14 шт., мультимедийный проектор, проекционный	
экран, веб-камера, колонки, микрофон, принтер Pantum P2516, доска	
для написания мелом	
Компьютерный класс кафедры ИТ (25 посадочных мест), оборудо-	ауд. <u>314</u> корп. 2
ванный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным досту-	
пом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС: компьютер – 14 шт.,	
интерактивная панель, принтер Pantum P2516	
Компьютерный класс кафедры ИТ (25 посадочных мест), оборудо-	
ванный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным досту-	ауд. <u>302</u> корп. 2
пом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС: персональный компью-	
тер Intel Celeron 420 / ECS 945GCT-M2 / DDR2 2GB / HDD Hitachi	
120 GB / TFT Монитор Hanns.G 18.5" – 14 шт., принтер Canon LBP-	
810 – 1 шт., принтер Epson LX300 – 1 шт., сканер A4 HP-400 – 1 шт.,	
мультимедийная доска – 1 шт., столы компьютерные — 27 шт.; парты	
— 5 шт.; стулья — 30 шт.	

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Разработал		
к.э.н., доцент кафедры		
информационных технологий	follow	И.С.Зайцев
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
И.о. заведующего кафедрой	d	
информационных технологий	Who	А.Н. Баранов
информационных технологии	(подпись)	(Ф.И.О.)
Протокол № 1 заседания кафедры		
информационных технологий		от 26.08.2024г
Согласовано		
Председатель методической		
комиссии по направлению подготовки:		
02.03.01 Математика и компьютерные наук	СИ	
38.03.05 Бизнес-информатика	This	<u>Н.Н. Лепило</u> (Ф.И.О.)
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Начальник учебно-методического центра	Policy	О.А.Коваленко
	(подпись	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	