

# «Информационная безопасность»

Лекция 1, тема: Нормативно-правовые документы в сфере информационной безопасности преподавателя в российском и мировом сообществе

Преподаватель:

Поздняков Станислав Александрович,  
кандидат технических наук  
[rozdnuyakov\\_sta@mail.ru](mailto:rozdnuyakov_sta@mail.ru)



2026



КУБГУ



Дух  
Душа  
Тело  
Разум



# Цель освоения дисциплины «Информационная безопасность»:

Формирование у обучающихся системы знаний в области теории и практики информационной безопасности, а также практических навыков и способностей осуществления мероприятий по обеспечению информационной безопасности функционирования информационных систем в образовательных организациях



КУБГУ

2026

# Задачи дисциплины:

1. Изучить основные направления обеспечения информационной безопасности, меры законодательного, административного, процедурного и программно-технического уровней при работе на вычислительной технике и в каналах связи;
2. Приобрести теоретические знания и практические навыки по использованию современных методов защиты информации в компьютерных системах;



# Задачи дисциплины:

3. Изучить способы усовершенствования информационно-образовательной среды образовательной организации; безопасное использование интернет-ресурсов, ИКТ-технологий в творческом потенциале педагога для повышения качества образования и воспитания обучающихся, а также соблюдение правового законодательства в области информации;

4. Развить навыки информационной культуры учителя, необходимые для дальнейшего самообучения в условиях непрерывного развития и совершенствования информационных технологий.



2026

КУБГУ

# Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 ч.), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр (часы)	
		4 семестр	
<b>Контактная работа</b>			
Аудиторные занятия (всего):	<b>30</b>	<b>30</b>	
Занятия лекционного типа	16	16	
Лабораторные занятия	-	-	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	14	14	
<b>Иная контактная работа:</b>			
Контроль самостоятельной работы	2	2	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>			
Курсовая работа (подготовка и написание)	-	-	
Проработка учебного (теоретического) материала	36	36	
Подготовка к текущему контролю	3,8	3,8	
<b>Контроль:</b>			
Подготовка к экзамену/зачету	-	-	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>Всего часов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>32,2</b>	<b>32,2</b>
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

2026



КУБГУ

# План лекции:

- Терминология
- Виды защиты информации
- Основные цели защиты информации
- Примеры информационных атак
- Доктрина информационной безопасности РФ
- Нормативное регулирование в сфере обеспечения информационной безопасности обучающихся
- Учебная литература
- Тестовые задания
- Основные вопросы лекции



2026

КУБГУ

# Терминология:

**Информационная безопасность** – защищенность информации от незаконного ознакомления, преобразования и уничтожения, а также защищенность информационных ресурсов от вредоносных воздействий.

**Информационная безопасность** — защита конфиденциальности, целостности и доступности информации (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005, ст.2.1).

*Воздействиями могут быть попытки проникновения злоумышленников, ошибки персонала, выход из строя аппаратных и программных средств, стихийные бедствия и т.п.*



КУБГУ

2026

Чтобы понять, от чего нужно защищать информацию, необходимо ввести понятие **угрозы** – возможного происшествия (преднамеренного или нет), которое способно оказать нежелательное воздействие на активы и ресурсы, связанные с вычислительной системой.

*Принято выделять три различных типа угроз, и соответственно, три свойства информации: **конфиденциальность, целостность и доступность.***

**Конфиденциальность информации** - обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя (согласно ФЗ-149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»);



# Терминология:

**Конфиденциальность** — обеспечение доступа к информации только авторизованным пользователям

**Целостность** — обеспечение достоверности и полноты информации и методов ее обработки. (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005, ст. 2.1).

**Целостность информации** — состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение, либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право (Р 50.1.056-2005, ст. 3.1.6).

**Доступность** — обеспечение доступа к информации и связанным с ней активам авторизованных пользователей по мере необходимости.



# Виды защиты информации (согласно ГОСТ Р 50922-2006)

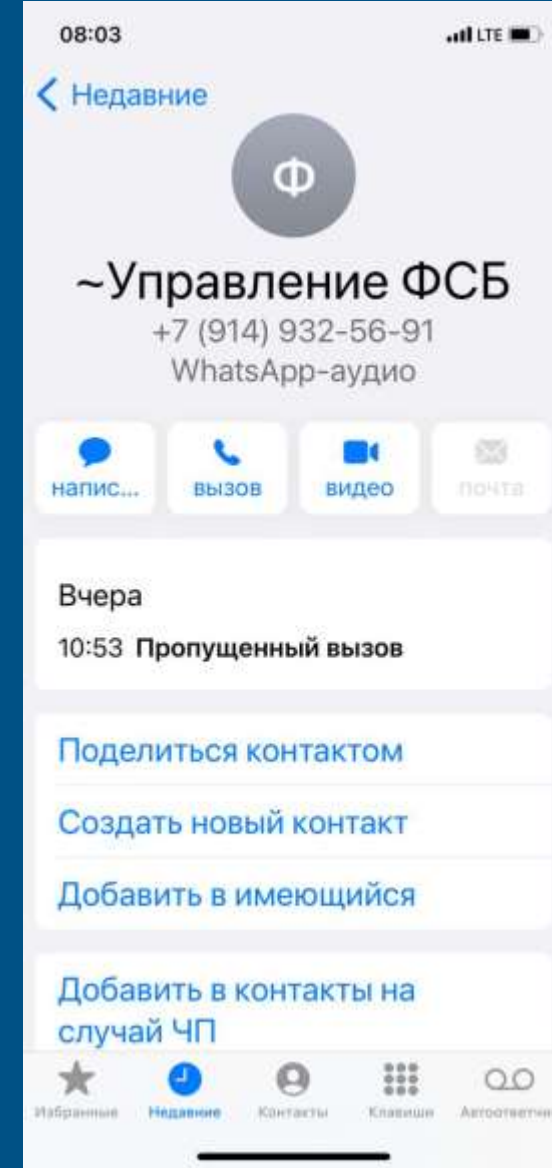
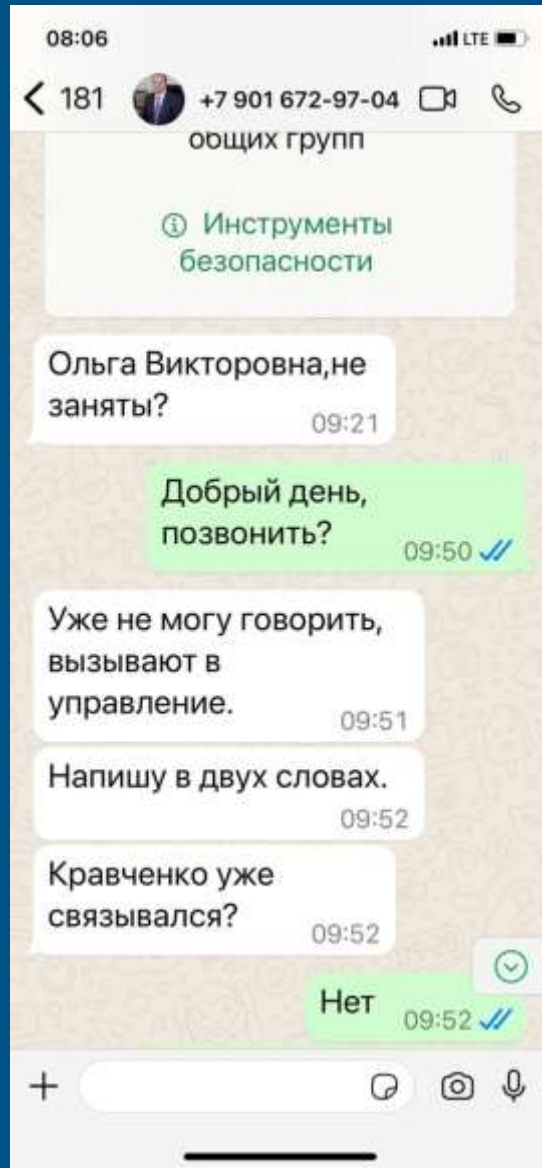
- **правовая защита информации:** разработка законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением.
- **криптографическая защита информации:** защита информации с помощью ее криптографического преобразования.
- **техническая защита информации:** обеспечение безопасности информации некриптографическими методами, с применением технических, программных и программно-технических средств.
- **физическая защита информации:** путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.

## Основные цели Защиты Информации:

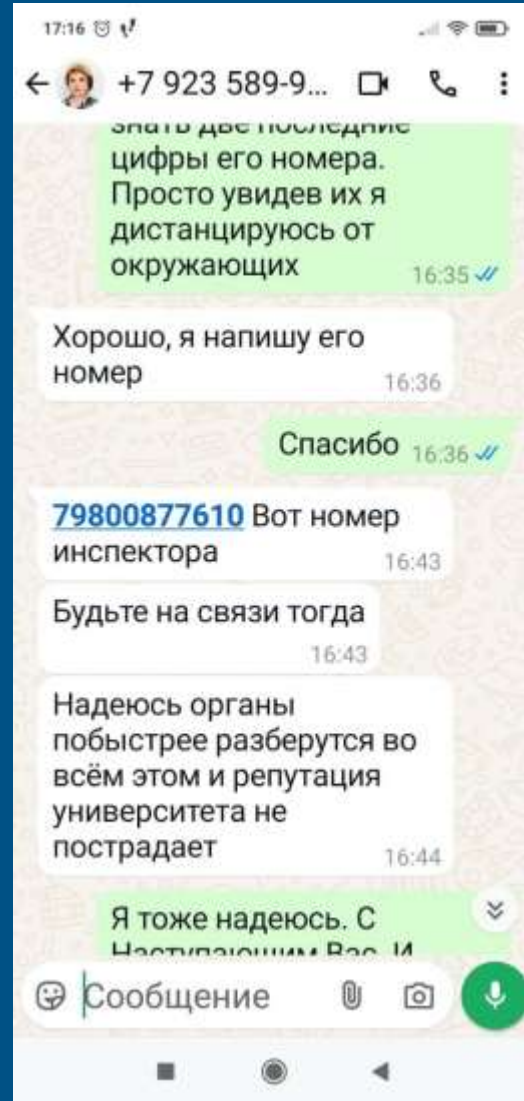
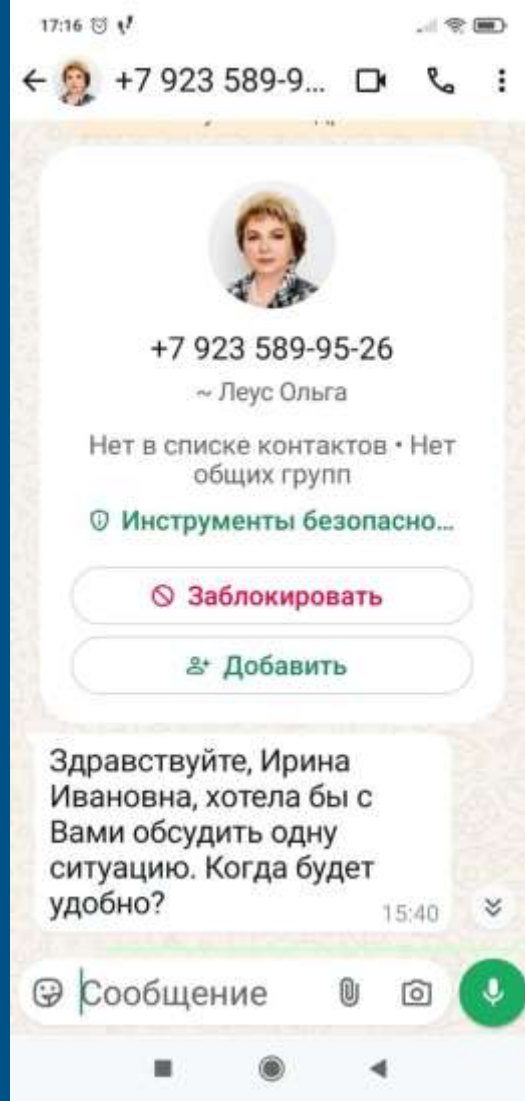
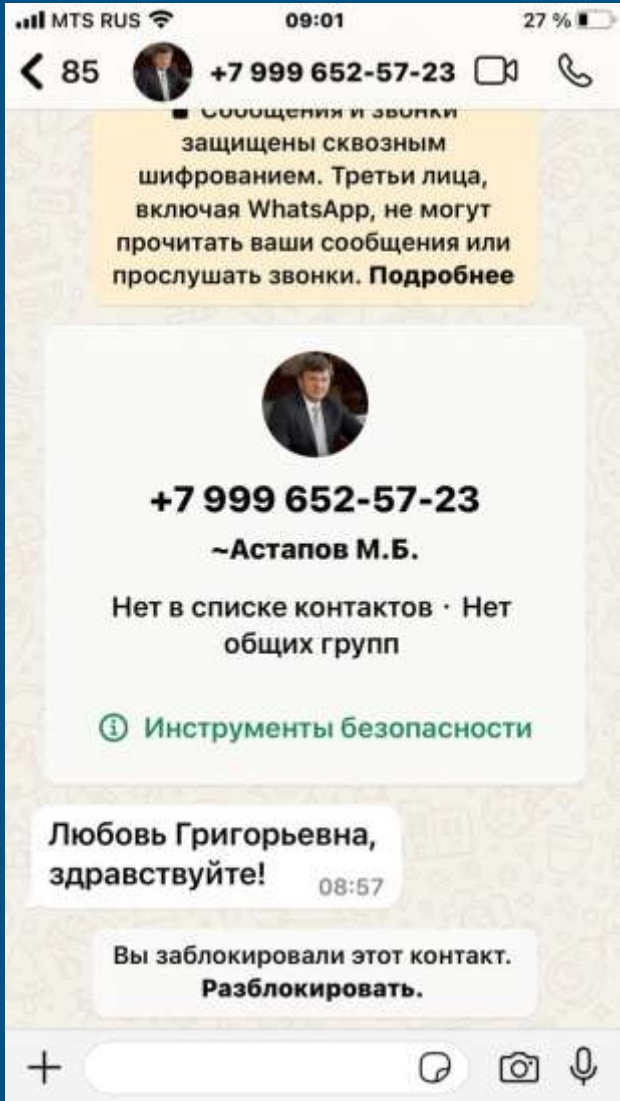
- Соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа.
- Предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи её лицам, не имеющим права на доступ к такой информации.
- Предотвращение несанкционированных действий по уничтожению, модификации, копированию, блокированию и предоставлению информации, а также иных неправомерных действий в отношении такой информации.
- Реализация конституционного права граждан на доступ к информации.
- Недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование.



# Примеры информационных атак



# Примеры информационных атак



# УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Об утверждении Доктрины информационной безопасности РФ  
В целях обеспечения информационной безопасности РФ  
постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Доктрину информационной безопасности Российской Федерации.
2. Признать утратившей силу Доктрину информационной безопасности Российской Федерации, утвержденную Президентом Российской Федерации 9 сентября 2000 г. № Пр-1895.
3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Президент РФ

В.В. Путин

Москва, Кремль

5 декабря 2016 года № 646



КУБГУ

2026

# Нормативное регулирование в сфере обеспечения информационной безопасности обучающихся

[Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ](#) «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

[Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ](#) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

[Федеральный закон от 24.07.1998 № 124-ФЗ](#) «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации»

[Распоряжение Правительства от 02.12.2015 №2471-р](#) «Об утверждении Концепции информационной безопасности детей»

Письмо Министерства просвещения от 29.03.2019 №03-393 «О методических рекомендациях» ([смотреть](#))

Письмо Министерства образования и науки РФ Департамента государственной политики в сфере общего образования от 14 мая 2018 года №08-1184 ([смотреть](#))

Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ “Об информации, информационных технологиях и защите информации” ([смотреть](#))

[Федеральный закон от 13.03.2006 № 38-ФЗ](#) «О рекламе»

[Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ](#) «О персональных данных»

[Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ](#) «О безопасности»

## Нормативное регулирование в сфере обеспечения информационной безопасности обучающихся

[Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683](#) «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»

[Указ Президента РФ от 05.12.2016 № 646](#) «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»

[СанПиН 2.4.2.2821-10](#) «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»

[Приказ Минкомсвязи России от 16.06.2014 № 161](#) «Об утверждении требований к административным и организационным мерам, техническим и программно-аппаратным средствам защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию»

[Постановление Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. N 1119](#) «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

[Постановление Правительства РФ от 21 марта 2012 г. N 211](#) «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами»

# Учебная литература

1. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. – 4-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. – 336 с. – (Высшее образование). – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2082642>. – ISBN 978-5-369-01761-6.
2. Городнова, А. А. Развитие информационного общества : учебник и практикум для вузов / А. А. Городнова. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 294 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/545422>. – ISBN 978-5-534-18716-8.
3. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для вузов / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. – 3-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 662 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/536415>. – ISBN 978-5-534-16197-7.
4. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 300 с. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711130>. – ISBN 978-5-394-05582-9.
5. Козырь, Н. С. Гуманитарные аспекты информационной безопасности : учебное пособие для вузов / Н. С. Козырь, Н. В. Седых. – Москва : Юрайт, 2024. – 170 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/544965>. – ISBN 978-5-534-17153-2.

# Учебная литература

6. Мансуров, Г. З. Право цифровой безопасности : учебник / Г. З. Мансуров. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 148 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687364>. – ISBN 978-5-4499-3061-3.
7. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности / С. А. Нестеров. – 3-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 324 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/370967>. – ISBN 978-5-507-49077-6.
8. Преступления в сфере высоких технологий и информационной безопасности : учебное пособие / В. Ф. Васюков, А. Г. Волеводз, М. М. Долгиева, В. Н. Чаплыгина ; Московский государственный институт международных отношений (Университет). – Москва : Прометей, 2023. – 1086 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701090>. – ISBN 978-5-00172-447-6.
9. Сидак, А. А. Информационная безопасность. Физические основы технических каналов утечки информации : учебное пособие / А. А. Сидак, В. В. Василенко, С. В. Рыженко ; Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 128 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=694670>. – ISBN 978-5-4499-3327-0.
10. Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. – 3-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 327 с. – (Высшее образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/542739>. – ISBN 978-5-534-16772-6.

# Тестовые задания по материалам лекции

1. Выберите определение термина «информационная безопасность» согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005, ст.2.1:
2. Согласно Указа Президента РФ от 05.12.2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации» под информационной сферой понимается:
3. Под вредоносными воздействиями на информационные ресурсы понимаются:
4. Понятие «угроза» в рамках информационной безопасности – это...
5. Конфиденциальность информации – это ...



# Тестовые задания по материалам лекции

6. Сколько различных типов угроз, и соответственно, свойства информации принято выделять?
7. Целостность информации - это...
8. Три свойства информации – это...
9. Доступность информации – это...
10. Что не относится к видам защиты информации согласно ГОСТ Р 50922-2006
11. Разработка законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением – это...

## Основные вопросы лекции:

1. Что такое конфиденциальность информации?
2. Что такое целостность информации?
3. Что такое доступность информации?
4. На какие три типа подразделяются угрозы?
5. Перечислите основные цели защиты информации.
6. Основные принципы обеспечения информационной безопасности детей
7. Приоритетные задачи государственной политики в области информационной безопасности детей
8. Механизмы реализации государственной политики в области информационной безопасности детей
9. Мониторинг состояния информационной безопасности детей



Спасибо  
за внимание!



КУБГУ

2026