

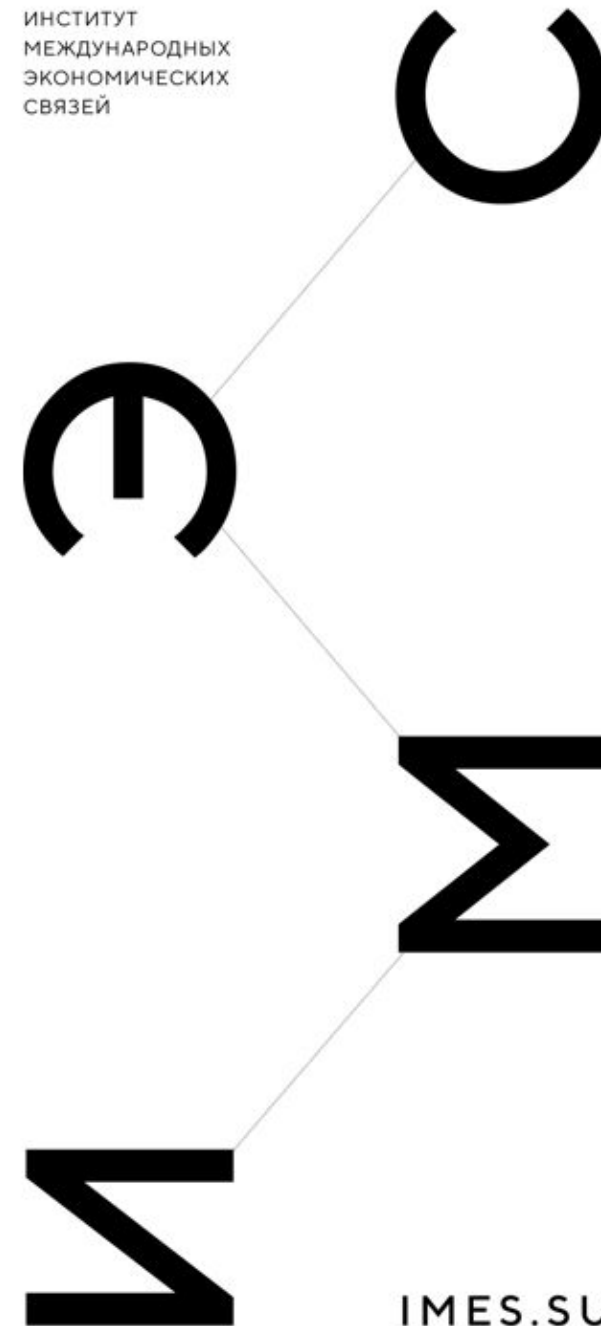


# Дисциплина: Информатика

Лекция 1. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

## 1.1 Основные понятия

Аксенов Илья Антонович  
к.э.н., доцент





### Аксенов Илья Антонович

кандидат экономических наук, доцент.

Читаемые курсы: информатика, информационные технологии в юридической деятельности, информационные системы в экономике, информационные технологии в менеджменте, экономическая информатика, статистика ВЭД.

Общий стаж научно-педагогической деятельности – 12 лет.



За период научно-педагогической деятельности опубликовано более 100 научных и учебно-методических работ, в том числе 12 монографий, 8 учебных пособий, 62 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 8 статей в базе данных Scopus, 5 статей в базе данных Web of Science и др. научные работы в сборниках международных и всероссийских научно-практических конференциях.



Пройдены курсы повышения квалификации по программам: «Актуальные проблемы международного права и внешнеэкономической деятельности»; «Реализация практико-ориентированных подходов к образовательной деятельности в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации»; «Принципы

## По дисциплине предусмотрены лекционные и лабораторные занятия



*Лекция - устное изложение какой-либо темы, развивающее творческую мыслительную деятельность обучающихся*



*Лабораторное занятие - форма учебного занятия, при которой студент под руководством преподавателя проводит работы с целью подтверждения отдельных теоретических положений определенной учебной дисциплины, приобретает практические навыки работы с вычислительной техникой.*

### **Вы можете выполнить тесты к каждой лекции:**

- Лекция 1. «Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации»
- Лекция 2. «Прикладное программное обеспечение»
- Лекция 3. «Основы и методы защиты информации»

**Форма итогового контроля: Зачет**

**Для заочной  
формы  
обучения**

Сформированность компетенций оценивается с применением балльно-рейтинговой системы. При выставлении итоговой оценки по дисциплине суммируются баллы, набранные в ходе текущей работы в семестре, и баллы, полученные непосредственно на зачете.

**Баллы за текущую работу в семестре (до 50 баллов)**

+

**Зачет (до 50 баллов)**



**100**

**баллов**

Активная работа на семинаре – 1-5 баллов

Выполнение заданий к семинару – 0-10 баллов

Прохождение мини-теста (к лекции) – 0-10 баллов

Посещение семинара – 5 баллов

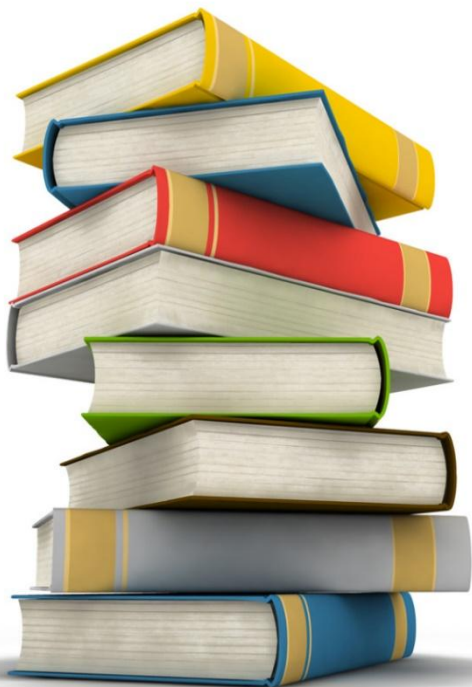
Перевод итоговой суммы баллов по дисциплине из 100-балльной в эквивалент традиционной пятибалльной системе осуществляется в соответствии со следующей шкалой:

Итоговая балльная оценка для очной формы	Итоговая балльная оценка для очно-заочной и заочной форм	Традиционная система оценки
49 и ниже	35 и ниже	Неудовлетворительно / не зачтено
50-69	36-45	Удовлетворительно / зачтено
70-84	46-69	Хорошо / зачтено
85-100	70-100	Отлично / зачтено

# Список литературы



Ознакомиться с литературой можно через электронную среду



1. Колокольникова, А.И. Информатика: учебное пособие: [16+] / А.И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 289 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – [URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690)
2. Лыгина, Н.И. Информатика: учебное пособие: [16+] / Н.И. Лыгина, О.В. Лауферман; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 84 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574831>
3. Информатика для экономистов: учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.]; под редакцией В. П. Полякова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449956>
4. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. —553 с. —(Высшее образование). —ISBN 978-5-534- 02613-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451824>

Основа информатики — информационные технологии — совокупность средств и методов, с помощью которых осуществляется информационные процессы во всех сферах жизни и деятельности человека.

## План изучения курса

### **Лекция 1. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации**

Тема 1.1. Основные понятия

Тема 1.2. Устройство компьютера

Тема 1.3. Программные средства реализации информационных процессов

### **Лекция 2. Прикладное программное обеспечение**

Тема 2.1. Обработка текстовых документов (MS Word)

Тема 2.2. Обработка табличных данных (MS Excel)

Тема 2.3. Обработка презентационных материалов (MS Power Point)

### **Лекция 3. Основы и методы защиты информации**

Тема 3.1. Основы информационной безопасности

Тема 3.2. Обеспечение безопасности данных

Тема 3.3. Вредоносные программы





## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ 1 (по ФЗ об информации)

**ИНФОРМАЦИЯ** - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления (<1> ст. 2)

**ИНФОРМАТИЗАЦИЯ** – это процесс внедрения современных информационных технологий переработки и передачи информации означающий переход от индустриального к информационному обществу.

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС** — процессы получения, создания, сбора, обработки, накопления, хранения, поиска, распространения, представления и использования информации.

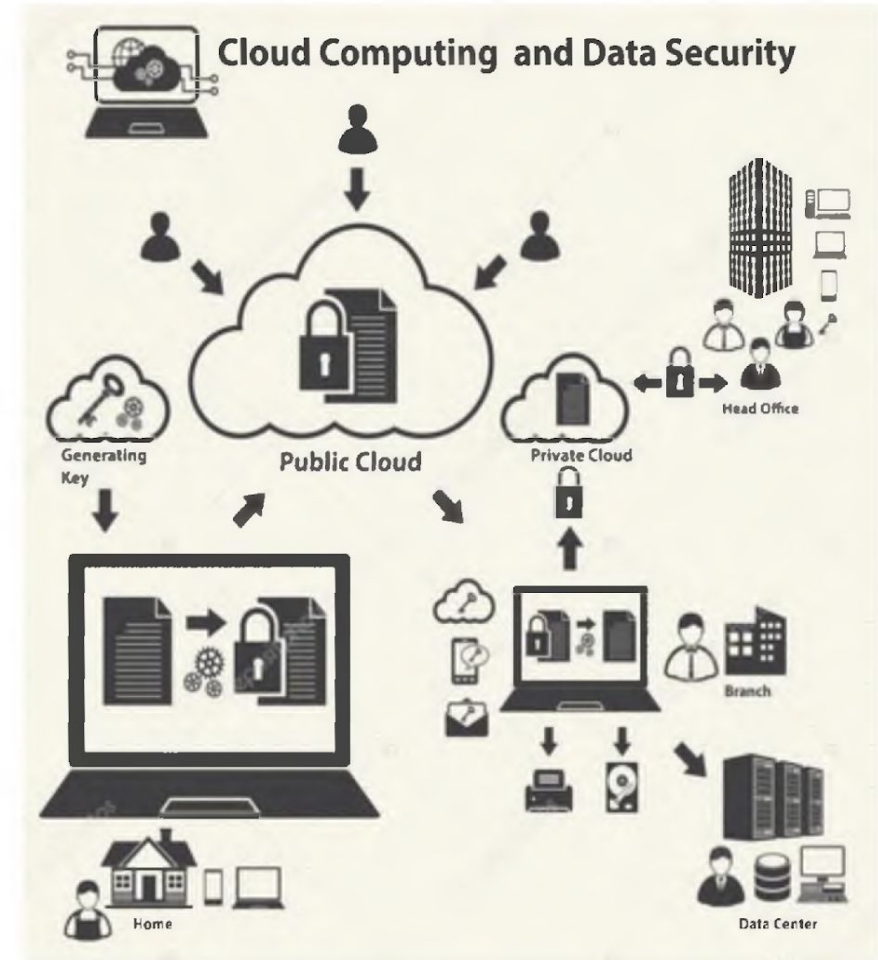
<1> Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (далее ФЗ об информации)



## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ 2 (по ФЗ об информации)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА** - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств





## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ 3 (по ФЗ об информации)

**ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СЕТЬ** - технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники;

**ЭЛЕКТРОННОЕ СООБЩЕНИЕ** - информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети;

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО** — общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА (ГИП)

**ГОСУДАРСТВЕННУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ ПОЛИТИКУ** следует рассматривать как совокупность целей, отражающих национальные интересы в информационной сфере, стратегии, тактики, задач государственного управления, управленческих решений и методов их реализации, разрабатываемых и реализуемых государственной властью для регулирования и совершенствования как непосредственно процессов информационного взаимодействия во всех сферах жизнедеятельности общества и государства, так и процессов в широком смысле технологического обеспечения такого взаимодействия.



# Список дополнительной литературы



1. Ковалева, Н. Н. Информационное обеспечение органов власти : учебное пособие для вузов / Н. Н. Ковалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13291-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476681>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00814-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468473>



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**УСПЕХОВ В ОБУЧЕНИИ!**

**Аксенов Илья Антонович**

**[il\\_aks@mail.ru](mailto:il_aks@mail.ru)**