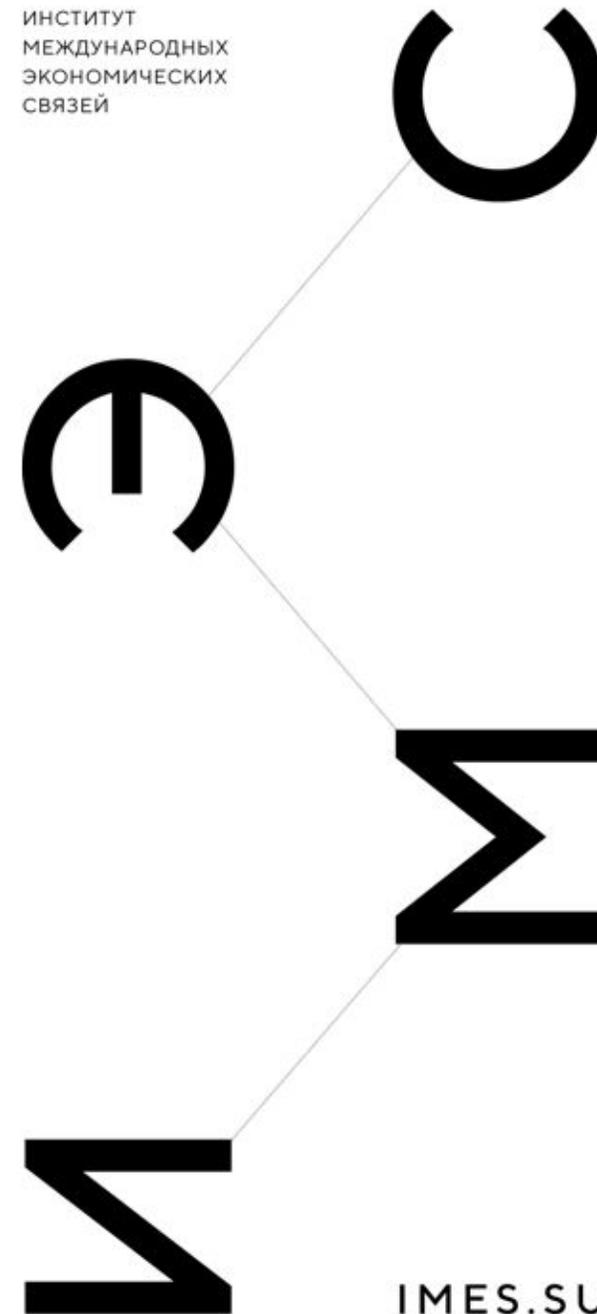


Дисциплина: Информатика

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

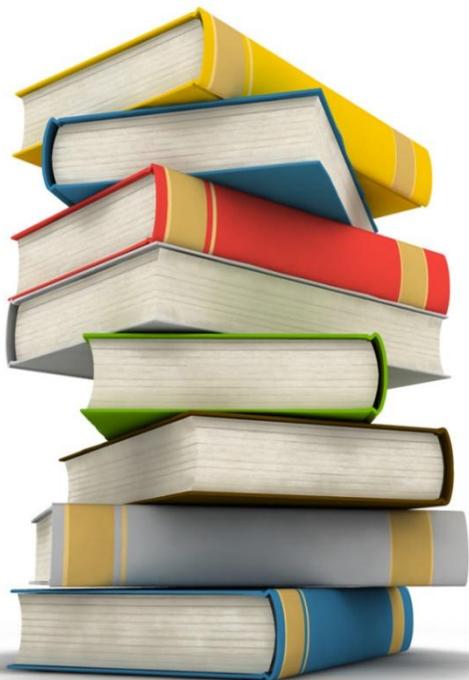
Перевод итоговой суммы баллов по дисциплине из 100-балльной в эквивалент традиционной пятибалльной системе осуществляется в соответствии со следующей шкалой:

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.

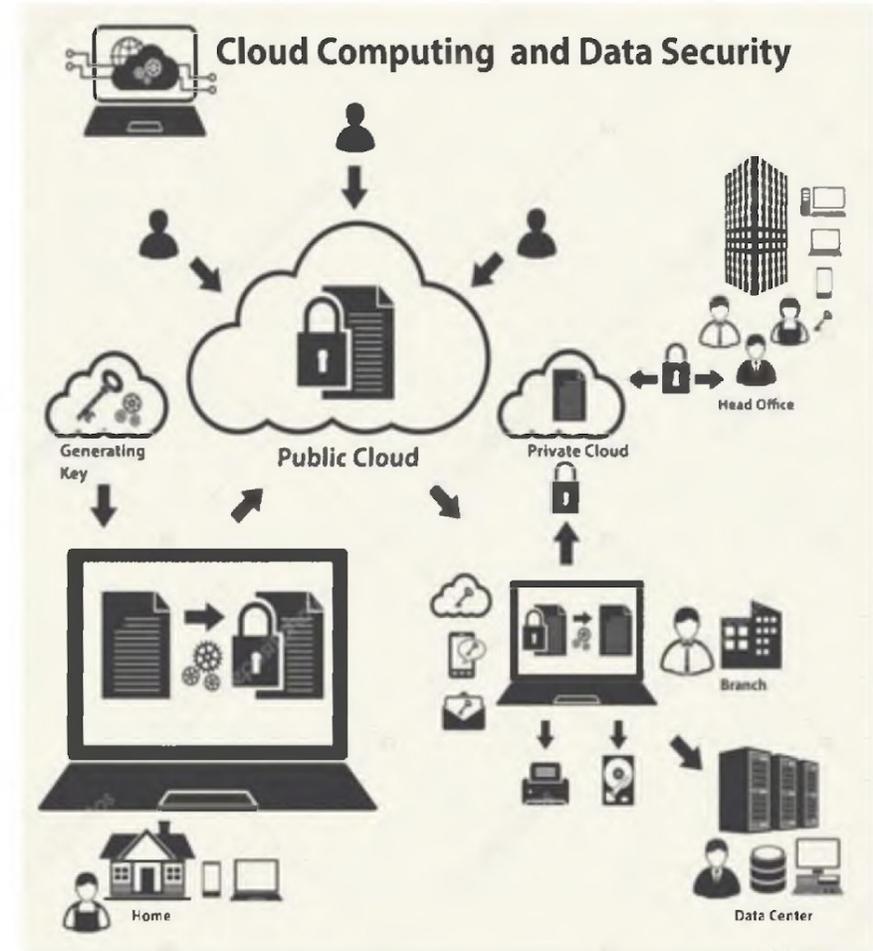
<1> Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (далее ФЗ об информации)



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.

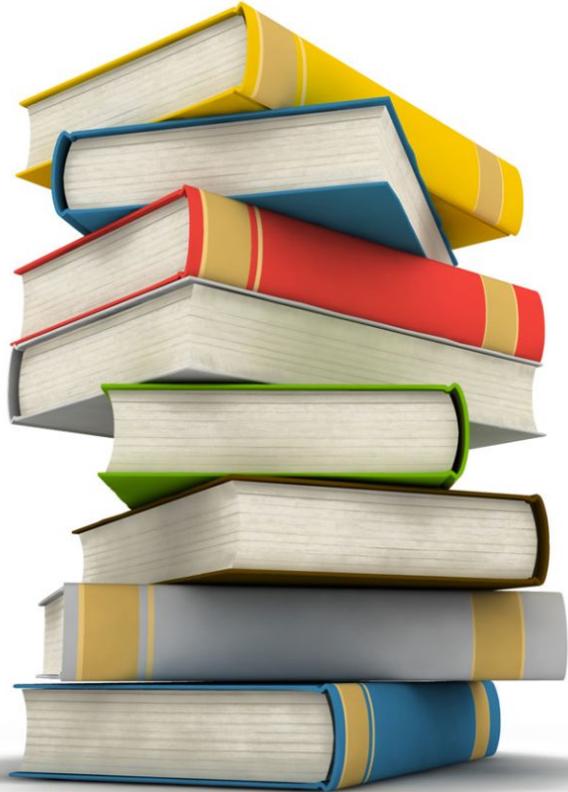


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА (ГИП)

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