Введение

- Информационные технологии в юридической деятельности
- экзамен

  в форме электронного тестирования
- допуск к экзамену

  выполненные и сданные практические задания +
  зачтенная контрольная работа.

Введение

- **Информатика –**
  - это наука, изучающая закономерности протекания информационных процессов в автоматизированных системах.
- **Правовая информатика –**
  - это научное направление, изучающее закономерности протекания информационных процессов в автоматизированных системах в правовой сфере.
  - посвящена проблемам формирования правовой информации, правовым аспектам использования информационных ресурсов, информационного взаимодействия, в том числе правовой защиты информации.

Домашнее задание

- Выпишите основные информационные процессы и кратко их охарактеризуйте.

План

- Теоретические разделы курса
  I. Теоретические основы применения информационных технологий.
  II. Информационные технологии сбора, хранения, поиска и обработки информации в юридической деятельности
  III. Коммуникационные технологии в юридической деятельности.
  IV. Технологии защиты информации
  V. Информационные системы в юридической деятельности.
- Практические разделы курса
  I. Основы работы с компьютером как средством управления информацией (ОС Windows, утилиты).
  II. ИТ сбора хранения, обработки, поиска информации в юридической детальности (Word, Excel, Интернет)
  III. ИС в юридической деятельности (Консультант+, Гарант)

Литература

1. ИТ в юридической деятельности/под ред. П.У.Кузнецова. М.:Юрайт, 2011 и др. издания.
2. ИТ в юридической деятельности/под ред. Элькина. М.: Юрайт, 2012 и др. издания.
3. Гаврилов О.А. Курс правовой информатики (много изданий).
4. Камалова, Русских. ИС и ИТ в профессиональной деятельности юриста.
5. Информатика/ под ред. Макаровой Н.В.
6. Информатика/ под ред. Симоновича
7. Русских, Ж. А. , Камалова Г.Г. Информационные технологии в юридической деятельности : практикум. Ч. 1. Основы работы с компьютером как средством управления информацией .

Основные понятия

- информация и информационные процессы; правовая информация
- свойства информации
- классификации информации, способы классификации, фасет, ключевое слово
- сигнал, сообщение, данные;
- информационная система и информационная технология; виды информационных систем;
- информационное общество и информационная культура;
- операционная система;
- алгоритм;
- файл, каталог, файловая система.

Основные н.п.а

- Федеральный закон от 29.07.2006 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
- «Стратегия развития информационного общества в РФ» (утв. Президентом РФ 07.02.2008 N Пр-212).

Информация и информационные процессы в правовой сфере

каф. Криминалистики и СЭ
Русских Жанна Александровна

Понятие информации

- Существует несколько концепций природы информации, каждая из которых определяет одну из граней этого явления
- Можно выделить **4 группы** принципиально разных толкований.
  - **Информация** – это неотъемлемый атрибут материи, информация – отраженное многообразие (*А.Д.Урсул)*.
  - **Информация** – это такая же фундаментальная сущность, как материя и энергия. Это первоначальное и неопределяемое понятие. *(математики)*
  - **Информация** – это то, что образуется в аппарате мышления человека. Это субъективное понятие, синонимичное понятию «знание», «значение», «смысл». *(Н. Винер)*.
  - **Информация** – это то, что передается в естественных и искусственных системах и является формой, средством передачи знания, значения, смысла, т.е. иными словами, **информация** – это сообщение (сведения), данные *(лингвистическое понимание информации)*.

Понятие информации

Вывод

Различия во взглядах ученых на природу информации – это не столько противоречия, сколько разнообразие самой природы этого явления.

Разные теоретические позиции дополняют друг друга и раскрывают содержание информации с точки зрения отличных друг от друга научных систем.

Домашнее задание

- Выпишите определение понятия "информация" из ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-ФЗ.
- Определите к какой группе подходов его можно отнести.
- Выучите наизусть данное определение.

Основные понятия

- **Сигнал** – это любой физический процесс, несущий информацию
- **Сообщение (сведения)** – информация, представленная в специальном виде и предназначенная для передачи.
- **Данные** – информация, представленная в формализованном виде и предназначенная для обработки техническими средствами, например, ЭВМ.

Свойства информации

Как и всякий объект, информация обладает рядом свойств:

- объективность, достоверность, полнота, точность, актуальность, полезность, ценность, своевременность, понятность, доступность и др.

Домашнее задание

Используя дополнительную литературу, выпишите следующие свойства информации:

- полнота;
- целостность;
- достоверность;
- актуальность;
- аутентичность;
- конфиденциальность.

Предметная область

это определенная часть реального мира, область деятельности, выделяемая для решения задач.

Изучение предметной области направлено на выделение информации:

- о совокупности объектов (сущностей),
- связей и отношений между объектами,
- процедур преобразования этих объектов.

Под объектом понимается любой предмет, процесс, явление.

Информационный объект

модель объекта в предметной области, представляющая собой описание свойств (признаков) объекта и их взаимосвязей.

При построении модели выделяются только те свойства (признаки) объекта, которые будут существенными при решении данной задачи.

Реквизит

- логически неделимый элемент, описывающий определенное свойство отображаемого объекта.

Классификация

- система распределения объектов по классам в соответствии с определенным признаком.

Разработаны три **метода классификации** объектов:

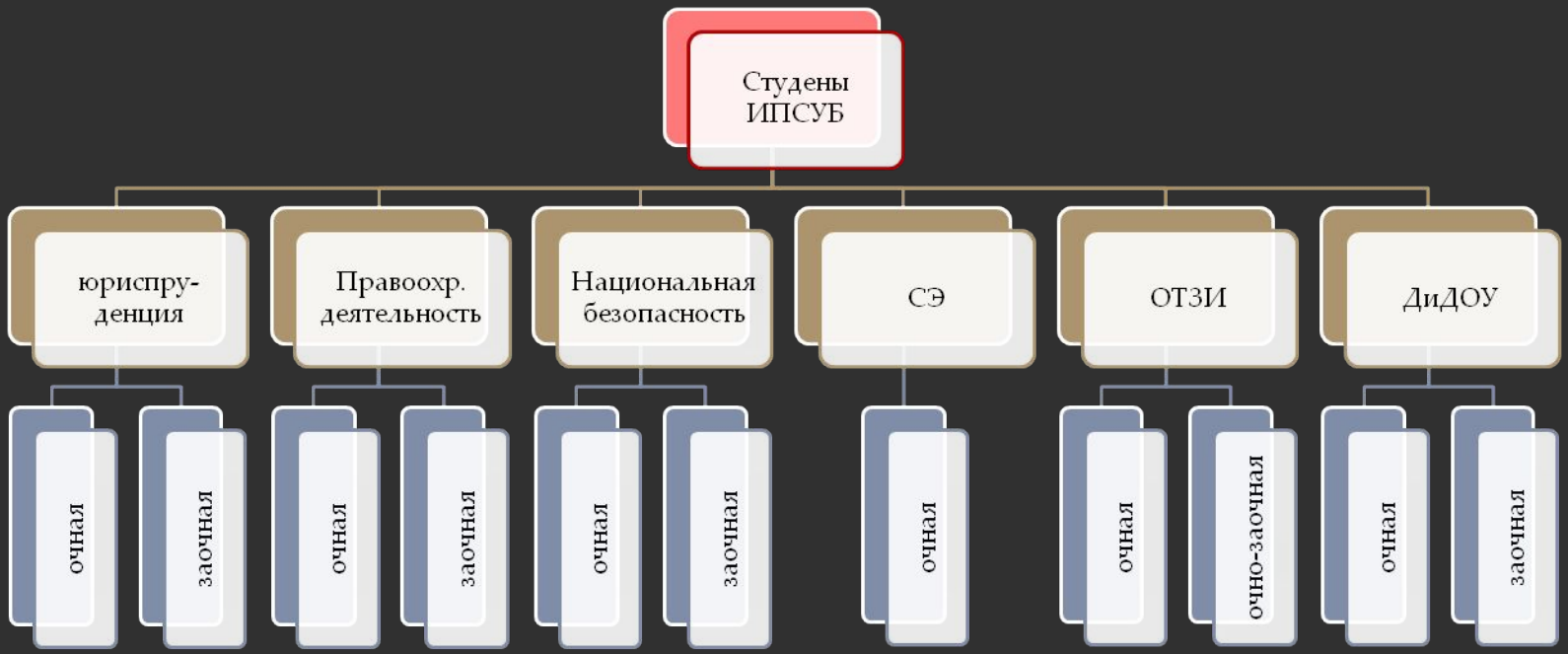
- иерархический,
- фасетный,
- дескрипторный.

Иерархическая система

- Исходное множество объектов составляет 0-й уровень и делится в зависимости от выбранного классификационного признака на классы, которые образуют 1-й уровень. Каждый класс 1-го уровня в соответствии с другим признаком делится на подклассы, которые образуют 2-й уровень и т.д.

Иерархическая система

- Пример.
  - создать систему классификации для совокупности объектов ***студенты ИПСУБ*** по следующим признакам: ***направление (специальность)***, ***форма обучения***.



Фасетная система

- **Фасет -** совокупность признака классификации и всех возможных его значений.
- Фасетная система классификации отображается в виде таблицы.

Фасетная система

- Пример
  - Построить фасетную систему классификации Студентов ИПСУБ по признакам: направление (специальность), форма обучения, курс.

Фасеты:

специальность	форма обучения	курс
юриспруденция	очная	1
правоохранит. деятельность	заочная	2
нац. безопасность	очно-заочная	3
СЭ		4
ОТЗИ		5
ДиДОУ		6

→ Признаки классификации

Значения фасетов

Дескрипторная система

Дескрипторный метод заключается в следующем:

1. Отбирается совокупность ключевых слов или словосочетаний, описывающих определенную предметную область/ совокупность однородных объектов/документов, причем среди ключевых слов могут быть синонимы. Слово (словосочетание) естественного языка, выбирается из текста документа и используется для его индексирования.

- **Ключевое слово** – лексическая единица, которая в определенных контекстах описывает языковую конструкцию.

- **Индексирование** – процесс описания содержания документов и запросов в терминах информационно-поискового языка, а также сопоставления документу набора ключевых слов, отражающих его содержание;

Дескрипторная система

2. выбранные ключевые слова подвергаются нормализации, т.е. из совокупности синонимов вы наиболее употребимые;
3. создается словарь дескрипторов, т.е. словарь ключевых слов, отобранных в результате нормализации. Между дескрипторами устанавливаются связи, которые позволяют расширить область поиска информации.

Правовая информация

- - это сведение о фактах, событиях, предметах, лицах, явлениях, протекающих в правовой сфере, содержащиеся в различных источниках и используемых государством и обществом для решения задач правотворчества, правоприменительной и правоохранительной деятельности, защиты прав и свобод личности.
- Правовая информация делится на две группы:
  - Нормативная правовая информация.
  - Ненормативная правовая информация.

Нормативная правовая информация

- – это сведения о нормах права, правовых институтах, правоположениях, санкциях, видах и формах юридической ответственности.
- Нормативно-правовая информация представлена в виде 4 уровней:
  1. Международно-правовая информация –
  2. Правовая информация федерального уровня
  3. Уровень субъекта РФ (региональный уровень).
  4. Акты местного самоуправления.

Ненормативная правовая информация

- Информация о состоянии законности и правопорядка;
- Гражданско-правовая информация о гражданско-правовых отношениях, о различных формах собственности, договорные обязательства.
- Административно-правовая информация (административная деятельность органов исполнительной власти, отношения между органами управления и гражданами).
- Информация о состоянии и соблюдении конституционных прав и свобод человека и гражданина.
- Информация о правовой жизни общества, содержащиеся в СМИ.
- Жалобы и заявления граждан.

Ненормативная правовая информация

- Информация о льготах и привилегиях.
- Информация о состоянии преступности, административных правонарушениях, ее динамики, мерах предупреждения.
- Информация, связанная с расследованием и разбирательством конкретных судебных дел:
- информация, содержащееся в уголовных, гражданских, арбитражных делах;
- криминалистическая информация (используется для доказательства состава преступления);
  - судебно-экспертная информация;
  - оперативно-розыскная информация;
  - иные сведения и материалы.

Информационная культура

- уровень информатизации, степень освоения информационных технологий и качество их использования человеком; владение методами и средствами информатики.

Составной частью информационной культуры является информационная грамотность.

Под **информационной грамотностью** понимается способность человека выявлять потребность в информации, умение ее эффективно искать, оценивать и использовать

Информационное общество

- Признаки информационного общества
  - обеспечен приоритет информации по сравнению с другими ресурсами;
  - в основу общества заложены автоматизированные генерация, хранение, обработка и использование знаний с помощью новейшей информационной техники и технологий;
  - высокоразвитая информационная инфраструктура и массовая информатизация;

    Инфраструктура включает в себя такие компоненты, как компьютеры, средства связи и цифровые системы передачи данных, высокие информационные технологии и др.
  - главной формой развития является информационная индустрия;

    Информационная индустрия – отрасль, связанная с производством технических средств, методов, технологий для распространения новых знаний.
  - обеспечено информационное единство всей человеческой цивилизации.

Информационное общество

- такое состояние развития общества, которое характеризуется высокоразвитой информационной культурой, инфрастуктурой и массовой информатизацией, широким доступом населения к информационным ресурсам, приоритетным развитием информационного сектора экономики.