

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины  
«Информационные технологии»**

Направление подготовки – *40.03.01 Юриспруденция*

Направленность (профиль) – *«Уголовное право»*

Уровень высшего образования – *бакалавриат*

Форма обучения – *заочная*

Год начала подготовки – *2016*

<b>Цель изучения дисциплины</b>	подготовка <i>бакалавров</i> к будущей профессиональной деятельности на основе формирования совокупности компетенций в области использования средств информационных и коммуникационных технологий.
<b>Задачи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– овладеть основами современных информационных технологий в профессиональной и в повседневной деятельности.</li> <li>– подготовить к проведению исследовательской и учебной работы при помощи интернет-технологий и сетевых образовательных ресурсов.</li> <li>– привить навыки планирования, организации учебных мероприятий и исследований при помощи инструментов ИКТ и интернет-технологий;</li> <li>– обучить основам использования информационных технологий при составлении юридических документов</li> </ul>
<b>Содержание тем дисциплины</b>	<p>Тема 1. Информационные технологии и системы: основные понятия, терминология, классификация Информационное общество, информатизация. Информационные ресурсы. Формирование информационных ресурсов предприятия. Этапы перехода к информационному обществу. Компьютеризация. Информационная технология. Группы технологий. Основные компоненты информационных технологий. Поколения информационных технологий. Базовые ИТ по областям применения. Классификация ИТ.</p> <p>Тема 2. Базы данных. СУБД Понятие баз данных и банков данных. Модели данных. Реляционные базы данных. Системы управления реляционными базами данных на PC, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. СУБД, нашедшие широкое распространение (FoxPro, ORACLE, MS SQL). Особенности использования СУБД.</p> <p>Тема 3. Шифрование данных и защита информации История шифрования, машина «Энигма». Криптографическая защита информации. Основные понятия и определения криптографии: шифрование, дешифрование, секретный ключ, симметричная и несимметричная схема. Симметричное шифрование: метод замены и метод перестановки. Несимметричное шифрование: шифрование с открытым ключом, открытый ключ, закрытый ключ.</p>

Электронная цифровая подпись, отправка и получение подписанного сообщения. Электронные сертификаты. Инфраструктура открытых ключей.

Квалифицированная и неквалифицированная ЭЦП.

Тема 4. Справочно-правовые информационные системы  
Предназначение СП ИС, определение СП ИС, история появления и представители СП ИС. СП ИС Консультант +: описание системы, типы содержащейся в ней правовой информации, разделы информационного массива, возможности для поиска документов в системе Консультант +, работа в тексте документа, работа со списком документов, справочная информация, пресса и книги, словарь юридических терминов, конструктор договоров.

Тема 5. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности

Совместная работа над проектом. Используемые информационные технологии в совместной работе. Используемые в совместной работе программные инструменты. Электронная почта. Телеконференции.

Облачные технологии. Сервисы Google, сервисы Яндекс. Совместная работа с документами (текст, электронные таблицы, презентации), календарь.

Программное обеспечение рабочих групп.

Чат, форум, гостевая книга как инструменты совместной работы. Блог, социальные сети, вики. Мультимедиа. Мультимедийные сетевые технологии. Skype (и другие аналогичные сервисы).

Геоинформационные технологии. Где используются ГИС и для чего предназначены. Как устроены ГИС. Примеры профессиональных и непрофессиональных ГИС. Векторная графика.

Тема 6. Государственные информационные системы

Понятие электронного правительства, модели электронного правительства (государство-гражданам, государство-бизнесу, государство-государству). Единый портал государственных и муниципальных услуг. Муниципальный портал госуслуг г. Сыктывкар. Региональный портал госуслуг Республики Коми. Другие государственные сервисы для граждан.

Система внутриведомственного электронного документооборота. Система межведомственного электронного документооборота. Стадии развития электронного правительства. Законодательные основы электронного правительства в России. Государственный портал как элемент электронного правительства.

Тема 7. Перспективные информационные технологии

Технология blockchain: криптовалюты, контракты, другие приложения. Распределенные базы данных, распределенные вычислительные системы, peer-to-peer технологии.

Преимущества и недостатки технологии blockchain, сравнение с другими технологиями.