

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Методическая разработка и указания к лабораторному занятиям  
по дисциплине «Облачные технологии»  
для студентов направления подготовки 38.03.05 – «Бизнес-информатика»**

**Лабораторное занятие №1 «Облачные сервисы Яндекс»**

Рассмотрено УМК

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол №\_\_

Председатель УМК

**Ставрополь, 2023**

**Рецензент:**

доктор технических наук, профессор Федоренко В.В.

Одобрено учебно-методической комиссией экономического факультета  
Ставропольского государственного аграрного университета

Методические указания к лабораторным занятиям разработаны в соответствии с программой курса «Облачные технологии» для направления подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

**Составитель:**

к.т.н., доцент Рачков В.Е.

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

1.	Меры безопасности при работе на компьютере	4
2.	Введение	5
3.	Функции сервисов Яндекс	6
4.	Лабораторное занятие №1	9
5.	Список литературы	13

## *1. Меры безопасности при работе на компьютере*

Конструкция компьютера обеспечивает электробезопасность для работающего на нем человека. Тем не менее, компьютер является электрическим устройством, работающим от сети переменного тока напряжением 220 В., а в мониторе напряжение, подаваемое на кинескоп, достигает нескольких десятков киловольт. Чтобы предотвратить возможность поражения электрическим током, возникновения пожара и выхода из строя самого компьютера при работе и техническом обслуживании компьютера необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- сетевые розетки, от которых питается компьютер, должны соответствовать вилкам кабелей электропитания компьютера;
- запрещается использовать в качестве заземления водопроводные и газовые трубы, радиаторы и другие узлы парового отопления;
- запрещается во время работы компьютера отключать и подключать разъемы соединительных кабелей;
- запрещается снимать крышку системного блока и производить любые операции внутри корпуса до полного отключения системного блока от электропитания;
- запрещается разбирать монитор и пытаться самостоятельно устранять неисправности (опасные для жизни высокие напряжения на элементах схемы монитора сохраняются длительное время после отключения электропитания);
- запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе системного блока и монитора посторонними предметами во избежание перегрева элементов расположенных внутри этих устройств;
- повторное включение компьютера рекомендуется производить не ранее, чем через 20 секунд после выключения.

## ***2 Введение***

Лабораторное занятие предполагает отработку следующих вопросов:

1. Ознакомление с сервисами Яндекс.
2. Получение навыков в использовании сервисов Яндекс при решении задач бизнеса.

### 3. *Функции сервисов Яндекс.*

Сегодня Яндексом пользуется большая половина пользователей российского сегмента Интернета. Кроме всем известной функции поиска, Яндекс предлагает и множество других сервисов. Секрет высокой популярности кроется в том, что сам Яндекс и его сервисы, прежде всего, ориентированы на русскоязычного пользователя.

Безусловно, он представлен и в других странах, но большая часть аудитории - это Рунет. Этот факт объясняют целый ряд преимуществ, которыми обладают сервисы Яндекса. Все они созданы на грамотном русском языке с учетом менталитета русскоговорящих пользователей, поэтому и понятны на инстинктивном уровне:

К наиболее востребованным пользовательским сервисам относят следующие:

**Яндекс.Поиск.** Бесплатная поисковая система Яндекс остается главным сервисом и основным источником дохода компании, а также важным направлением инноваций для ее сотрудников. Для англоязычного сегмента интернета предусмотрен поиск Yandex.com в виде тестовой площадки, на которой можно отработать новые инженерные и дизайнерские решения:

**Яндекс.Вебмастер** – сервис позволяет узнать как происходит индексация вашего сайта. Он помогает вебмастеру сообщить Яндексу о появлении новых и удалении старых страниц, а также позволяет настроить индексирование ресурса, улучшить его представление в поисковой выдаче. Кроме того, Яндекс.Вебмастер предупреждает о появлении на вашем сайте вредоносного кода или спама;

**Яндекс.Диск** - сервис, позволяющий пользователям хранить файлы на серверах компании Яндекс и работать с ними на любых типах устройств, имеющих подключение к интернету. Данный сервис поддерживает протокол WebDAV, что делает возможным подключение Яндекс.Диска как сетевого диска Windows и работу с ним через любой WebDAV-клиент. Кроме того, имеется возможность использовать Яндекс.Диск в собственных разработках.

Храня файлы на Яндекс.Диске, возможно поделиться ссылкой на них с любым пользователем. Сервис автоматически генерирует ссылку в момент, когда вы делаете файл публичным:

**Яндекс.Карты** - второй по популярности сервис после поиска. Многим пользователям он заменил бумажные атласы. Здесь содержатся подробные карты мира, есть поиск по карте, возможность прокладки маршрутов, присутствует информация о пробках, панорамы улиц крупных городов:

**Яндекс.Пробки.** Данный сервис является частью сервиса «Яндекс.Карты», а по своей популярности практически не уступает ему. С его помощью можно овладеть актуальной информацией о положении дел на дорогах;

**Яндекс.Народная Карта** – сервис во многом схожий с «Яндекс.Карты», но позволяющий вносить корректировки любому пользователю. На этой карте каждый желающий может указать свою улицу, дом, остановку, школу и т.п. и это все увидят остальные. Работа с народной картой - довольно увлекательное и затягивающее занятие;

**Яндекс.Картинки.** Этот сервис поиска по изображениям позволяет отыскать картинки на определенную тему. Кроме того, существуют функции поиска по изображениям по заданному образцу. Можно загрузить картинку с компьютера или написать интернет-адрес изображения;

**Яндекс.Видео** – видео хостинг, поиск по роликам:



**Яндекс.Маркет** – сервис, который собрал в одном месте разные предложения интернет-магазинов. Причем нужный товар или услугу можно найти довольно быстро. Яндекс.Маркет показывает разброс цен, присутствие позиций на складе и т.д.;

**Яндекс.Почта** – удобный, надежный и быстрый сервис электронной почты от компании Яндекс;

**Яндекс.Деньги** – быстрый и удобный расчет электронными деньгами;

**Яндекс.Погода** - с помощью данного метеорологического сервиса можно узнать погоду в любом городе;

**Яндекс.Переводчик** - сервис работает как с отдельными словами, так и с текстами;

**Яндекс.Новости.** Новости со всех информационных ресурсов обобщаются и выкладываются в одну ленту;

**Яндекс.Телепрограмма.** Данный сервис агрегирует программу телепередач для большинства наиболее популярных каналов;

**Яндекс.Спеллер.** Этот сервис пригодится в случае, когда требуется проверить орфографию;

**Яндекс.Блоги.** Сервис осуществляет поиск по ресурсу с RSS-представлением и выдает рейтинг актуальных запросов, новостей и категорий:

**Яндекс.Каталог.** Представляет собой каталог сайтов, отсортированных по индексу цитирования. Есть платная регистрация. При этом все изменения в каталог вносятся редакторами вручную;

**Яндекс.Люди.** Сервис позволяет осуществлять поиск людей в социальных сетях:

**Яндекс.Работа** – удобный и быстрый поиск по вакансиям;

**Яндекс.Недвижимость.** Сервис позволяет осуществлять поиск объявлений, связанных с арендой и продажей квартир, домов, комнат;

**Яндекс.Такси** – данный сервис позволяет осуществлять заказ такси в режиме онлайн;

**Яндекс.Метрика** – сервис, позволяющий производить анализ поведения пользователей, изменений трафика, оценить эффективность проводимых рекламных кампаний:

**Яндекс.Кит** – операционная система для планшетов и смартфонов:

**SpeechKit Cloud** – облачный сервис от компании Яндекс, предназначенный для распознавания речи. Данный продукт можно добавлять в разные программы, устройства и сервисы, начиная с компьютерной игры и заканчивая навигационной системой автомобиля. Большой популярностью SpeechKit Cloud пользуется у call-центров. Бесплатно использовать сервис можно в течение месяца, в дальнейшем его стоимость будет зависеть от числа запросов.

Сервисы Яндекса самыми первыми реагируют на любые изменения в Рунете и России, поэтому каждый новый сервис становится востребованным пользователями.

#### **4. Лабораторное занятие №1 «Облачные сервисы Яндекс»**

##### **Цель работы:**

1. Ознакомление с облачными сервисами Яндекс.
2. Получение навыков в использовании облачных сервисов Яндекс при решении задач бизнеса.

**Время:** 2 часа.

**Место проведения:** Компьютерный класс

##### **Обеспечение занятия:**

1. Конспект - лекций по дисциплине «Облачные технологии».
2. ПЭВМ с установленной операционной системой Windows 7/10 и офисным пакетом.
3. Методические рекомендации к занятию.

#### **Порядок проведения лабораторного занятия**

##### **1. Изучить облачные сервисы Яндекс (30 мин.).**

Пользуясь сведениями, представленными в методической разработке п.3 студенты изучают возможности облачных сервисов Яндекс.

##### **2. Подготовить и создать личный облачный ресурс Яндекс (90 мин.).**

Пользуясь знаниями, полученными при отработке первого вопроса практического занятия, студенты организуют облачный ресурс Яндекс. Обязательным является настройка следующих сервисов:

1. Создать аккаунт в ресурсе Яндекс (осуществить настройку стартовой страницы).
2. Почта и обмен сообщениями (настроить учетную запись в сервисе и осуществить отправку электронного письма на почту преподавателя).
3. Календарь (настроить календарь по текущей неделе).
4. Работа с документами (осуществить разработку текстового и табличного документа средствами Яндекс в соответствии с **вариантом индивидуального задания**).
5. Организовать в созданном аккаунте дисковое пространство (осуществить копирование в Яндекс диск подготовленные текстовый и табличный документ)
6. Реализовать ВКС с составе команды и осуществить ее запись.

##### **3. Представить подготовленный облачный ресурс преподавателю для проверки и защиты.**

Ссылка на ресурс и идентификаторы разработанного аккаунта отправляются электронным письмом в адрес преподавателя для проверки и рецензирования.

### Варианты индивидуальных заданий

№ варианта	Текстовый документ и презентация характеризует особенности сервиса	Табличный документ представляет сравнение
1.	Яндекс.Поиск	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Google
2.	Яндекс.Вебмастер	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Mail
3.	Яндекс.Диск	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Рамблер
4.	Яндекс.Карты	Возможностей облачных сервисов встроенных в Mail и Google
5.	Яндекс.Пробки	Возможностей облачных сервисов встроенных в Рамблер и Google
6.	Яндекс.Народная Карта	Возможностей облачных сервисов встроенных в Рамблер и Mail
7.	Яндекс.Видео	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Google
8.	SpeechKit Cloud	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Mail
9.	Яндекс.Кит	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Рамблер
10.	Яндекс.Метрика	Возможностей облачных сервисов

		встроенных в Mail и Google
11.	Яндекс.Такси	Возможностей облачных сервисов встроенных в Rambler и Google
12.	Яндекс.Недвижимость	Возможностей облачных сервисов встроенных в Rambler и Mail
13.	Яндекс.Работа	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Google
14.	Яндекс.Люди	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Mail
15.	Яндекс.Каталог	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Rambler
16.	Яндекс.Блоги	Возможностей облачных сервисов встроенных в Mail и Google
17.	Яндекс.Спеллер	Возможностей облачных сервисов встроенных в Rambler и Google
18.	Яндекс.Телепрограмма	Возможностей облачных сервисов встроенных в Rambler и Mail
19.	Яндекс.Новости	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Google
20.	Яндекс.Переводчик	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Google
21.	Яндекс.Погода	Возможностей облачных сервисов

		встроенных в Яндекс и Mail
22.	Яндекс.Деньги	Возможностей облачных сервисов встроенных в Яндекс и Рамблер
23.	Яндекс.Почта	Возможностей облачных сервисов встроенных в Mail и Google
24.	Яндекс.Маркет	Возможностей облачных сервисов встроенных в Рамблер и Google
25.	Яндекс.Картинки	Возможностей облачных сервисов встроенных в Рамблер и Mail

## 5. *Использованные источники*

1. Венделев М.А., Вертаков Ю.В Информационные технологии управления Издательство: Юрайт Серия: Бакалавр 2011 г., 462 с.

2. Акперов, И.Г. Сметанин А.В., Коноплева И.А. Информационные технологии в менеджменте Издательство: Инфра-М Серия: Высшее образование 2012 г., 400 с.

3. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления. Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2009. – 318 с.

4. В. В. Трофимов Информационные системы и технологии в экономике и управлении Издательство: Юрайт, Серия: Основы наук, 2011 г., 528 стр., ил.

5. О. Н. Граничин, В. И. Кияев Информационные технологии в управлении, Издательство: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний Серия: Основы информационных технологий, 2011 г. , 336 стр., ил.

6. Сайты вендеров облачных вычислений.