

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) СКФУ в г. Пятигорске

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой СУиИТ

И.М. Першин

\_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Направление подготовки

**09.03.02**

Направленность (профиль)

**Информационные системы и технологии**

Квалификация выпускника

**Информационные системы и технологии**

Бакалавр

**РАЗРАБОТАНО:**

Доцент кафедры СУиИТ

\_\_\_\_\_ Половинко Е.В.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Пятигорск, 2020\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ .....	3
3. СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ.....	4
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	5

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» предназначена для подготовки бакалавров.

Целью изучения дисциплины является получение:

- представления о назначении, возможностях, особенностях об устройства и применения, принципах проектирования, конструирования, внедрения и эксплуатации современных корпоративных информационных систем и сетей, необходимые в производственной деятельности инженеру;
  - знания в области способов и методов проектирования и конструирования корпоративных ИС, опирающиеся на общую методологию проектирования информационных систем, методы формального и инженерного конструирования и математическое, информационное и программное обеспечение ИС, а также особенности и возможности, современных Интернет/Экстранет/Интранет-технологий;
- умения осуществлять проектно-конструкторскую и эксплуатационную деятельность ИС в сочетании с умением использовать методы решения задач на определение и обеспечение оптимальных соотношений параметров информационных систем при достижении требуемых значений и параметров технологического, экологического и экономического характера в интересах соответствующих корпоративных решений и реализаций с использованием возможностей и достижений современных Экстранет-технологий; опыта использования, применения современных методов проектирования и конструирования корпоративных ИС на основе системного подхода, построения и использования модели для описания и прогнозирования функционирования ИС..

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание
тема 2. Информационные технологии управления корпорацией	
2	<p>Лабораторная работа № 1 средства сбора и регистрации информации в БД MySQL;</p> <p>Лабораторная работа № 2 комплекс средств передачи данных. Средства хранения данных. Средства обработки данных. Средства вывода информации.</p> <p>Лабораторная работа № 3 выбор аппаратно программной платформы. Транспортные подсистемы</p>
тема 4. Компоненты корпоративных информационных систем и административное управление КИС	
4	<p>Лабораторная работа. № 1 Администрирование совместного использования информации базы данных несколькими предприятиями, входящими в корпорацию.</p> <p>Лабораторная работа № 2 разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных.</p> <p>Лабораторная работа № 3 разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных</p>
тема 5. Моделирование, проектирование и Про-граммирование в КИС	
1.	<p>Лабораторная работа № 1 Разработка структуры базы данных с использованием встроенного языка описания баз данных (структура таблиц, индексы, связи между таблицами).</p> <p>Лабораторная работа № 2 Разработка интерфейса пользователя.</p> <p>Лабораторная работа № 3 Разработка форм и отчетов на основе ранее созданных.</p> <p>Лабораторная работа № 4 изучение инструментальных средств разработки КИС.</p> <p>Лабораторная работа № 5 Разработка структуры базы данных в PHP (СУБД My SQL).</p> <p>Лабораторная работа № 6 Формирование проекта с использованием инструментальных</p>

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

#### тема 2. Информационные технологии управления корпорацией

Лабораторная работа № 1 средства сбора и регистрации информации в БД MySQL;

Лабораторная работа № 2 комплекс средств передачи данных. Средства хранения данных.

Средства обработки данных. Средства вывода информации.

Лабораторная работа № 3 выбор аппаратно программной платформы. Транспортные подсистемы

#### Ход лабораторной работы:

- 1. Определение основных характеристик базовое программное обеспечение.
- Установка программного обеспечения общего назначения.
- ERP-программные средства. Средства аналитической обработки данных, OLAP- технологии. Интеллектуальный анализ данных, DM - технологии.

- **Вопросы для обсуждения:**

Определение основных характеристик базовое программное обеспечение. ERP-программные средства. Средства аналитической обработки данных, OLAP- технологии. Интеллектуальный анализ данных, DM - технологии..

#### Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-4	1-2	1-5

**Оценочные средства:** отчет к лабораторной работе, вопросы к собеседованию (См.: Фонд оценочных средств)

#### тема 4. Компоненты корпоративных информационных систем и административное управление КИС

Лабораторная работа. № 1 Администрирование совместного использования информации базы данных несколькими предприятиями, входящими в корпорацию.

Лабораторная работа № 2 разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных.

Лабораторная работа № 3 разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных

#### Ход лабораторной работы:

- 1. Средства сбора и регистрации информации в БД MySQL
- . Комплекс средств передачи данных. Средства хранения данных. Средства обработки данных. Средства вывода информации.
- Выбор аппаратно программной платформы. Транспортные подсистемы
- разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных.
- разграничение прав доступа к модулям системы и таблицам базы данных

#### Вопросы для обсуждения:

Комплекс средств передачи данных. Средства хранения данных. Средства обработки данных. Средства вывода информации. Выбор аппаратно программной платформы. Транспортные подсистемы

#### Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-4	1-2	1-5

**Оценочные средства:** отчет к лабораторной работе, вопросы к собеседованию (См.: Фонд оценочных средств)

### **тема 5. Моделирование, проектирование и Про-граммирование в КИС**

Лабораторная работа № 1 Разработка структуры базы данных с использованием встроенного языка описания баз данных (структура таблиц, индексы, связи между таблицами).

Лабораторная работа № 2 Разработка интерфейса пользователя.

Лабораторная работа № 3 Разработка форм и отчетов на основе ранее созданных.

Лабораторная работа № 4 изучение инструментальных средств разработки КИС.

Лабораторная работа № 5 Разработка структуры базы данных в PHP (СУБД My SQL).

Лабораторная работа № 6 Формирование проекта с использованием инструментальных

#### **Ход лабораторной работы:**

- 1. Протоколы сети Интернет.
- Подключение и настройка компьютера для работы в Интернете.
- Базовые пользовательские технологии работы в Интернете.
- Передача файлов с помощью протокола FTP.
- Инструментальные средства моделирования - ERWIN, BPWIN.

#### **Вопросы для обсуждения:**

Протоколы сети Интернет. Подключение и настройка компьютера для работы в Интернете. Базовые пользовательские технологии работы в Интернете. Передача файлов с помощью протокола FTP.

#### **Работа с литературой:**

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1-2	1-4	1-2	1-5

**Оценочные средства:** отчет к лабораторной работе, вопросы к собеседованию (См.: Фонд оценочных средств)

## **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### 4.1. Рекомендуемая литература

#### 4.1.1. Основная литература:

1. Росс, К. Компьютерные сети / К. Росс, Дж. Куроуз. - М.: СПб: Питер; Издание 2-е, 2017. - 768 с.
2. Балдин, К.В Информационные системы в экономике: Учебник / К.В Балдин, В.Б. Уткин. - М.: Дашков и К, 2015. - 395 с..

#### 4.1.2. Дополнительная литература:

1. Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 283 с.
2. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы. Учебник для вузов. / П.П. Олейник, С.П. Олейник. - СПб.: Питер, 2012. - 176 с..
3. Рыжко, А.Л. Информационные системы управления производственной компанией: Учебник для академического бакалавриата / А.Л. Рыжко, А.И. Рыбников, Н.А. Рыжко. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 354 с..
4. Шелухин, О. И. Моделирование информационных систем / О.И. Шелухин, А.М. Тенякшев, А.В. Осин. - М.: Радиотехника, 2016. - 368 с.

#### 4.1.3. Методическая литература:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Корпоративные информационные системы»;

2. Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «дисциплине «Корпоративные информационные системы».

4.1.4. Интернет-ресурсы:

1. <http://www.intuit.ru> – сайт дистанционного образования в области информационных технологий
2. <http://window.edu.ru> – образовательные ресурсы ведущих вузов
3. <http://www.intuit.ru/> - национальный открытый университете «ИНТУИТ»
4. 5. <http://proglive.ru> – школа программирования