

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 РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
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. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы	Error! Bookmark not defined.
3. Связь с предшествующими дисциплинами	Error! Bookmark not defined.
4. Связь с последующими дисциплинами.....	Error! Bookmark not defined.
5. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	3
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Программа дисциплины «Корпоративные информационные системы» предназначена для подготовки бакалавров по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

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. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 ОП. Ее освоение происходит в 6 семестре.

3. Связь с предшествующими дисциплинами

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, навыки и компетенции, полученные при изучении дисциплин : Управление данными, Архитектура-тура информационных систем, Теория информационных процессов и систем, Архитектура ЭВМ.

4. Связь с последующими дисциплинами

Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины могут быть использованы при изучении таких дисциплин, как: Проектирование информационных систем, Администрирование ин-формационных систем, Разработка программных приложений.

5. Содержание самостоятельной работы

Тема самостоятельного изучения тема 1. Структура корпораций и предприятий и архитектура КИС.

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Клиент-серверные технологии. Технические средства для информационных технологий КИС. Средства сбора и регистрации информации.

Работа с литературой:

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы

1-2	1-2	1-2	1-5
-----	-----	-----	-----

Тема самостоятельного изучения тема 2. Информационные технологии управления корпорацией.

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

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

Тема самостоятельного изучения тема 3. Построение локальных и глобальных связей

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Инструментальные средства разработки. Разработка структуры базы данных с использованием встроенного языка описания баз данных (структура таблиц, индексы, связи между таблицами)

Работа с литературой:

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

Тема самостоятельного изучения тема 4. Компоненты корпоративных информационных систем и административное управление КИС

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Инструментальные средства разработки. Разработка структуры базы данных с использованием встроенного языка описания баз данных (структура таблиц, индексы, связи между таблицами).

Работа с литературой:

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

Тема самостоятельного изучения тема 5. Моделирование, проектирование и Про-

граммирование в КИС

Вид деятельности студентов: самостоятельное изучение литературы

Итоговый продукт самостоятельной работы: письменный или устный доклад по теме собеседования

Средства и технологии оценки: собеседование

План конспекта:

Инструментальные средства разработки. Разработка структуры базы данных с использованием встроенного языка описания баз данных (структура таблиц, индексы, связи между таблицами).

Работа с литературой:

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

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

6.1.1. 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..

6.1.2. 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.

6.1.3. 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».

6.1.4. 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