

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставив печать
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 16.10.2023 05:50:09
Уникальный программный ключ: «Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78 (ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ Игнатенко В.И.

Корпоративные информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные системы и технологии**

Учебный план 38.03.01_ЭК-20_очная форма_2020.plx
Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Профиль подготовки Финансы и кредит

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 76

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н. доцент А.А. Попкова _____

Рабочая программа дисциплины

Корпоративные информационные технологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.11.2015 г. № 1327)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные системы и технологии

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент М.В.Петухов ___ _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ___ _____ 2021 г. № ___
Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент М.В.Петухов ___ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ___ _____ 2022 г. № ___
Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент М.В.Петухов ___ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ___ _____ 2023 г. № ___
Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент М.В.Петухов ___ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от ___ _____ 2024 г. № ___
Зав. кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины заключается в получении студентами знаний в области решения управленческих и технико-экономических задач с помощью методов и средств информатики, которые реализуются в виде автоматизированных технологий.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	1.организация управления;
1.4	2.управленческая роль на различных этапах жизненного цикла информационного продукта;
1.5	3.соотношение понятий ИТ и ИС. Структура управления объекта;
1.6	4.распределение ИТ между лицами, принимающими решения в зависимости от типа управленческой структуры;
1.7	5.параметры эффективного распределения ИТ в ЭИС;
1.8	6.стратегическое планирование развития ИТ и ИС;
1.9	7.типы ИС, тенденция их развития и возможности их применений на объекте управления;
1.10	8.критерии оценки рынка ИТ. Критерии и технология их выбора;
1.11	9.организация управления для различных этапов организации ИТ и ИС: разработка, внедрение и эксплуатация, состав и содержание работ; выработка практических навыков по применению информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.1.2	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Финансовый анализ деятельности коммерческого банка
2.2.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.2.3	Финансовый анализ деятельности коммерческого банка
2.2.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Знать:	
Уровень 1	основные принципы работы с прикладными программными пакетами общего, специального назначения и программными средами управления корпоративной деятельностью (управление финансовой деятельностью)
Уровень 2	основные методы преобразования информации в прикладных программных пакетах и корпоративных ИС; способы организации информационных потоков в системе экономической деятельности и хозяйственного управления
Уровень 3	основные методы анализа информации с помощью прикладных программных пакетов или модулей корпоративной ИС; взаимосвязь дисциплины с другими научными дисциплинами
Уметь:	
Уровень 1	способность решать стандартные и управленческие задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; определять назначение, содержание и особенности управления финансами, как сферы деятельности характеризуемой ИС
Уровень 2	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности и корпоративной политики
Уровень 3	решать аналитические задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности и корпоративной политики;
Владеть:	
Уровень 1	навыками использования прикладных программных пакетов и ERP-систем
Уровень 2	навыками использования и настройки интерфейсов прикладных программных пакетов и корпоративных ИС
Уровень 3	навыками статистического и корреляционного анализа данных в прикладных программных пакетах; использовать в целях учета и управления основные и сервисные возможности корпоративных программ

ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач**Знать:**

Уровень 1	базовые алгоритмы анализа информации; основы применения методов статистического анализа информации; основы планирования эксперимента; содержание, функции и возможности прямых и обратных информационных связей при организации процессных и управленческих задач
Уровень 2	основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, основные принципы и характеристики компьютерных моделей объектов.
Уровень 3	основные возможности компьютера как средства управления информацией.

Уметь:

Уровень 1	использовать базовые алгоритмы анализа информации; методы статистического анализа информации; систематизировать информацию о результатах деятельности предприятий и возможностях обработки текущей, сводной учетной информации.
Уровень 2	применять основные методы и средства хранения и переработки информации; осознавать объем необходимой информации и осуществлять её целенаправленный поиск, грамотно использовать найденную информацию.
Уровень 3	использовать работу с компьютером как средство управления информацией.

Владеть:

Уровень 1	навыками выбора необходимого прикладного программного пакета для проведения анализа информации и обработки результатов эксперимента.
Уровень 2	навыками анализа методов и средств хранения и переработки информации.
Уровень 3	навыками выбора наиболее приемлемого метода анализа, хранения и переработки информации.

ПК-2: способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов**Знать:**

Уровень 1	основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах
Уровень 2	системы показателей, описывающих деятельность хозяйствующего субъекта, способы их формирования в корпоративных информационных системах
Уровень 3	особенности документарного обмена данными и выходными документами в корпоративных сетях с использованием протоколов безопасности

Уметь:

Уровень 1	применять информационные технологии для решения экономических и управленческих задач с использованием закрепленных методик
Уровень 2	расчитывать основные экономические показатели на основе типовых методик с использованием информационных систем в налогообложении
Уровень 3	расчитывать и прогнозировать основные экономические показатели на основе типовых методик с использованием корпоративных информационных систем

Владеть:

Уровень 1	программным обеспечением для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий
Уровень 2	навыками построения системы показателей, базирующейся на действующих правовых нормах, практической реализации информационных технологий в корпоративных информационных системах
Уровень 3	навыками проведения анализа полученных результатов с использованием встроенных инструментов в информационные корпоративные системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные принципы работы с прикладными программными пакетами общего, специального назначения и программными средами управления корпоративной деятельностью (управление финансовой деятельностью)
3.2 Уметь:	
3.2.1	способность решать стан-дартные и управленческие задачи профессиональной деятельности на основе информационной и биб-лиогрaфической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; определять назначение, содержание и особенности управления финансами, как сферы деятельности характеризуемой ИС
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками использования прикладных программных пакетов и ERP-систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Тема 1. Стандарты в сфере корпоративных информационных систем. Лекция 1. Требования к корпоративным информационным системам в отечественных и зарубежных стандартах. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1	1	
1.2	Установка и конфигурирование программных средств для моделирования корпоративных бизнес-процессов. Построение модели организационной структуры. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	1	
1.3	Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем. Лекция 2. Виды архитектур корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	1	
1.4	Построение дерева целей корпоративной организации бизнес-процессов. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3	1	
1.5	Системное программное обеспечение корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
1.6	Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим работам. Изучение дополнительного теоретического материала. Подготовка к зачету /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.3	0	
1.7	Тема 2. Архитектура корпоративных информационных систем. Лекция 3. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	1	
1.8	Планирование разработки программного обеспечения для автоматизации корпоративных бизнес-процессов. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5	1	
1.9	Прикладное программное обеспечение корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4	0	
1.10	Тема 3. Особенности баз данных корпоративных информационных систем. Лекция 4. Обзор систем управления базами данных (СУБД), используемых в корпоративных информационных системах. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5	1	
1.11	Построение карты корпоративных бизнес-процессов /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.12	Интеграция программного обеспечения корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.5	0	

1.13	Тема 3. Особенности баз данных корпоративных информационных систем. Лекция 5. Особенности администрирования баз данных корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.3	1	
1.14	Моделирование корпоративных бизнес-процессов с использованием нотации IDEF0,DFD. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	1	
1.15	Поддержка бесперебойной работы корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	
1.16	Тема 4. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем. Лекция 6. Системное программное обеспечение корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	1	
1.17	Построение блок-схем корпоративных бизнес-процессов. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	1	
1.18	Проблемы внедрения корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5	0	
1.19	Тема 4. Особенности программного обеспечения корпоративных информационных систем. Лекция 7. Прикладное программное обеспечение корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	1	
1.20	Построение модели данных для автоматизации корпоративного бизнес-процесса. /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	1	
1.21	Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.22	Тема 5. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем Лекция 8. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем. /Лек/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	1	
1.23	Создание базы данных в PostgreSQL. Изучение синтаксиса sql-запросов /Пр/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	
1.24	Методы сопровождения корпоративных информационных систем. /Ср/	6	4	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.25	Тема 5. Особенности внедрения, эксплуатации и сопровождения корпоративных информационных систем. Лекция 9. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем. /Ср/	6	2	ОПК-1 ОПК-2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5	0	

1.26	Создание базы данных в PostgreSQL. Изучение синтаксиса sql-запросов /Ср/	6	6	ОПК-1 ОПК -2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.27	Проблемы масштабирования корпоративных информационных систем. /Ср/	6	8	ОПК-1 ОПК -2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету:

1. Требования к корпоративным информационным системам в отечественных и зарубежных стандартах.
2. Стандарты разработки корпоративных информационных систем.
3. Стандарты сопровождения корпоративных информационных систем.
4. Виды архитектур корпоративных информационных систем.
5. Разновидности архитектуры клиент-сервер.
6. Характеристика web-архитектуры корпоративных информационных систем.
7. Особенности распределенной архитектуры корпоративных информационных систем.
8. Облачные сервисы в корпоративных информационных системах.
9. Системы управления базами данных (СУБД) в корпоративных информационных системах.
10. Управление доступом к базам данных корпоративных информационных систем.
11. Характеристика системного программного обеспечения корпоративных информационных систем.
12. Характеристика прикладного программного обеспечения корпоративных информационных систем.
13. Технологии интеграции компонентов программного обеспечения корпоративных информационных систем.
14. Технологии поддержки бесперебойной работы корпоративных информационных систем.
15. Резервное копирование данных в корпоративных информационных системах.
16. Проблемы внедрения корпоративных информационных систем и пути их решения.
17. Особенности эксплуатации корпоративных информационных систем.
18. Методы сопровождения корпоративных информационных систем.
19. Информационная поддержка сопровождения корпоративных информационных систем.
20. Понятие и виды масштабирования корпоративных информационных систем.
21. Проблемы масштабирования корпоративных информационных систем.
22. Каким образом выполняется установка прав доступа в корпоративных базах данных?
23. На уровне каких объектов данных можно установить права доступа?
24. Где хранятся сведения о ролях пользователей базы данных?
25. В каком виде хранятся пароли пользователей базы данных?

5.2. Темы письменных работ

S:\Student\Education\Кафедра ИСиТ\

5.3. Фонд оценочных средств

S:\Student\Education\Кафедра ИСиТ\

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины. Отчет по практической работе. Отчет по самостоятельной работе. Тесты. Контрольная работа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Граничин, О. Н., Кияев, В. И.	Информационные технологии в управлении: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/89437.html	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	1
Л1.2	Жердев, А. А.	Корпоративные информационные системы: практикум https://www.iprbookshop.ru/98183.html	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2018	1

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.3	Кваснов, А. В.	Корпоративные информационные системы на промышленных предприятиях: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/99821.html	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2019	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Рогальский Г.Л.	Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учеб. пособие	Норильск, 2002	37
Л2.2	Круценюк К.Ю.	CASE-технологии структурного анализа. Моделирование бизнес-процессов в BPWin: учеб. пособие	Норильск: НИИ, 2012	49
Л2.3	Голицына О. Л., Максимов Н. В., Попов И. И.	Информационные системы и технологии: рекомендовано УМО вузов РФ в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Форум, Инфра - М, 2014	10
Л2.4	Калянов Г.Н.	Теория и практика реорганизации бизнес-процессов	М.: СИНТЕГ, 2000	1
Л2.5	Маклаков С.В.	Моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler (BPwin 4.1)	М.: Диалог-МИФИ, 2004	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронный каталог НГИИ http://biblij.norvuz.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.4	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)			
6.3.1.5	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.6	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)			
6.3.1.7	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.8	MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.9	MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.10	1С: Предприятие (учебная версия)			
6.3.1.11	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная Библиотека Диссертаций РГБ: Договор №60-223/15.04 от 27.08.2015г.			
6.3.2.2	«ZNANIUM.COM» ООО издательства «ИНФРА-М»: Договор 1216-ЭБС от 15.04.2015г.			
6.3.2.3	«e.lanbook.com» ООО «Издательства Лань» Договор № 48 от 15.04.2015г.			
6.3.2.4	«eLIBRARY.RU» ООО «РУНЭБ»: Договор №SU-16-05/2015г. от 06.05.2015г.			
6.3.2.5	ООО «Информационная компания «Гарант-Кубань»: Договор №62-2016 от 01.03.2016г.			
6.3.2.6	Электронные ресурсы издательства «Elsevier»: Scopus, ScinceDirect, FreedoomCollection: Согласно соглашению о создании Консорциума «Научно-исследовательская деятельность вузов Юга России»			
6.3.2.7	Справочно-правовая система «Гарант» ООО «Мир-Информ»: Договор №4У-2003г. от 29.05.2003г.			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	403- лаборатория виртуального моделирования. (специализированный компьютерный класс кафедры ИС и Т (10 рабочих станций на базе PC (10 компьютеров (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)), объединенных в локальную сеть;			
7.2	211 – лаборатория проектирования информационных систем - класс терминальных станций Sun Ray 207 (10 ед) с доступом к специализированному программному обеспечению			

7.3	408 – мультимедийный компьютерный класс, 11 компьютеров (Intel Pentium(R) G3420 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)
7.4	412 – лаборатория терминальных ресурсов, 12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб)
7.5	407 - мультимедийный лекционный класс 12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), подключенные к проектору Toshiba TLP-471.
7.6	Серверное оборудование:
7.7	терминальные сервера управления Sun Ray клиентами Sun Fire V210 (2 шт),
7.8	терминальный сервер работы в Windows Server 2003 R2 на базе Sun Fire 4200,
7.9	файловый сервер IBM x3250, виртуальный сервер баз данных на платформе VMWare ESXi 4)
7.10	Доступ в сеть Интернет: канал 512/256 Кбит/сек.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Система институтского образования при изучении данной дисциплины предполагает рациональное сочетание таких видов учебной деятельности, как лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов, а также контроль полученных знаний. Лекция представляет собой систематическое, последовательное изложение учебного материала. Это – одна из важнейших форм учебного процесса и один из основных методов преподавания в вузе. На лекциях от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. В качестве ценного совета рекомендуется записывать не каждое слово лектора (иначе можно потерять мысль и начать писать автоматически, не вникая в смысл), а постараться понять основную мысль лектора, а затем записать, используя понятные сокращения.

Практические работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности практических работ для подготовки к ним необходимо: разобрать лекцию по соответствующей теме, проработать дополнительную литературу и источники.

Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования.

Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; работа над темами для самостоятельного изучения; участие в работе студенческих научных конференций; подготовка к экзамену.

Кроме базовых учебников рекомендуется самостоятельно использовать имеющиеся в библиотеке учебно-методические пособия. Независимо от вида учебника, работа с ним должна происходить в течение всего семестра. Эффективнее работать с учебником не после, а перед лекцией.

При ознакомлении с каким-либо разделом рекомендуется прочитать его целиком, стараясь уловить общую логику изложения темы. Можно составить их краткий конспект.

Степень усвоения материала проверяется следующими видами контроля: текущий (опрос, контрольные работы); защита практических работ; промежуточный (зачет).

Зачет – форма итоговой проверки знаний студентов.

Для успешной сдачи Зачета необходимо выполнить следующие рекомендации – готовиться к зачету следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до зачета. Данные перед зачетом три-четыре дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.