

Министерство образования и науки Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой УИ

_____ Г.Н.Нариманова
" ____ " _____ 2015 г.

Вводится в действие с " ____ " _____ 20 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СТУДЕНТАМИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

по дисциплине

Современная инфраструктура предприятия

Составлена кафедрой

Управление инновациями

Для студентов, обучающихся
по направлению подготовки 27.04.05 «Инноватика»

Форма обучения

очная

Составитель доцент кафедры
Управление инновациями, к.ф-м.н.

Антипин М.Е.

" 12 " октября 2015 г

Томск 2015 г.

Введение

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемым элементом изучения дисциплины «Современная инфраструктура предприятия».

Самостоятельная работа студентов предполагает самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины и подготовку публичных выступлений по ним. Рекомендуется самостоятельное изучение доступной учебной и научной литературы, нормативно-технических документов, законодательства РФ.

Материалы, подготовленные в ходе самостоятельной работы, обсуждаются на семинарских занятиях.

В процессе самостоятельной работы студенты:

осваивают материал, предложенный им на лекциях с привлечением указанной преподавателем литературы,

готовятся к семинарским занятиям в соответствии с методическими указаниями по проведению семинарских занятий,

готовят выступления с докладами на семинарских занятиях по индивидуально заданным темам,

ведут подготовку к промежуточной аттестации и экзамену по данному курсу.

Целями самостоятельной работы студентов являются:

формирование навыков самостоятельной образовательной деятельности, выявления и устранения студентами пробелов в знаниях, необходимых для изучения данной дисциплины,

осознания роли и места изучаемой дисциплины в образовательной программе, по которой обучаются студенты.

Общие требования

Самостоятельная работа студентов должна быть обеспечена необходимыми учебными и методическими материалами:

основной и дополнительной литературой,
демонстрационными материалами, представленными во время лекционных занятий,

методическими указаниями по проведению семинарских занятий,
перечнем вопросов, выносимых на экзамен.

Виды самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении данной дисциплины предполагает следующие виды работ, их трудоемкость в часах и формы контроля, представленные в Таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование работы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Проработка лекционного материала	3	Опрос на лекции
3.	Подготовка к семинарским занятиям	27	Выступление на семинарском занятии
4.	Самостоятельная подготовка трех докладов	50	Защита доклада
5.	Подготовка к экзамену	36	Сдача экзамена
Всего часов самостоятельной работы		116	

Темы семинарских занятий

Маршрутизаторы, свитчи, коммутаторы

Телефонные сети предприятия

Организация удаленного доступа

Файловые серверы

Политика информационной безопасности

Веб-портал предприятия

Организация общего доступа к оргтехнике

Корпоративная электронная почта

Корпоративная библиотечная система

Система управления знаниями

Облачные решения

Корпоративная политика лицензирования программных продуктов

Организация видеоконференций, селекторных совещаний

Корпоративная система оповещения

Корпоративная социальная сеть

Система электронного документооборота

Системы формирования бухгалтерской отчетности

Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования

Компьютеризованные системы управления персоналом

Системы управления складскими операциями

Системы управления данными о продукте
Системы управления взаимоотношениями с клиентами
Системы управления рекламными компаниями
Системы технологической подготовки производства
Организация интернет-магазина

Задания для самостоятельной проработки

Каждый студент получает индивидуальные темы докладов по каждому из разделов:

1. Заданный тип производства или заданная организационная структура предприятия.
2. Заданный тип корпоративной информационной системы.
3. Заданный тип системы автоматизации бизнес-процессов

Экзаменационные вопросы

1. Проектирование и развертывание ЛВС современного предприятия в зависимости от масштаба и потребностей.
2. Выбор политики информатизации предприятия.
3. Состав и функциональное назначение серверов, маршрутизаторов, свитчей, коммутаторов
4. Технические и программные средства, обеспечивающие работу ЛВС, в т.ч. защиту информации.
5. Организация единой сети для территориально разнесенных производственных площадок.
6. Удаленный доступ к корпоративной сети для менеджеров и командированных сотрудников.
7. Организация общего доступа к оргтехнике.
8. Организация доступа к информации сторонних лиц (клиентов, партнеров, внештатных сотрудников) с соответствующими ограничениями.
9. IP-телефония, организация корпоративной телефонной сети.
10. Корпоративная электронная почта
11. Электронный документооборот
12. Корпоративный репозиторий
13. Корпоративное лицензирование ПО.
14. Организация видеоконференций, совещаний.
15. Использование облачных сервисов.
16. Централизованная система оповещения сотрудников.

17. MRP, MRP-II, ERP
18. Назначение и функции MES
19. Концепция автоматизации производства, приносящая наибольшую прибыль по отношению к вложенным средствам.
20. Системы формирования бухгалтерской отчетности
21. Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования
22. Компьютеризованные системы управления персоналом
23. Системы управления складскими операциями
24. Системы управления данными о продукте
25. Системы управления взаимоотношениями с клиентами
26. Системы управления рекламными компаниями
27. Системы технологической подготовки производства
28. Организация интернет-магазина

Библиографический список

- Консалтинг: от бизнес-стратегии к корпоративной информационно-управляющей системе [Текст] : учебник для вузов / Г. Н. Калянов. - 2-е изд., доп. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011. - 210 с.
- Реинжиниринг бизнес-процессов : Учебное пособие для вузов / Б. А. Железко, Т. А. Ермакова, Л. П. Володько ; ред. : Б. А. Железко. - Минск : Книжный Дом, 2006 ; Минск : Мисанта, 2006. - 213[3] с.
- Организационный инжиниринг: Технологии реинжиниринга бизнеса : Учебное пособие для вузов / П. В. Кутелев. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 220[4] с.;
- Проектирование информационных систем. Курс лекций : Учебное пособие для вузов / В. И. Грекул, Г. Н. Денищенко, Н. Л. Коровкина. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2005. - 298[5] с.
- Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии : Практикум / С. В. Черемных, И. О. Семенов, В. С. Ручкин. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 188[4] с.
- CASE-технологии: Консалтинг в автоматизации бизнес-процессов : монография / Георгий Николаевич Калянов. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : Горячая линия-Телеком, 2000. - 318[2] с.;