


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Северо-Кавказский филиал

ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

 А.Г. Жуковский

« 28 » 08 2019 г.

**Управление и администрирование информационных
систем Б1.В.ДВ.08.01**

рабочая программа дисциплины

Кафедра Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**
Профиль «**Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**»,
«**Программное обеспечение и интеллектуальные системы**»
Формы обучения **очная, заочная**

**Распределение часов дисциплины по семестрам (для очной формы обучения),
курсам (для заочной формы обучения)**

Вид учебной работы	ОФ		ЗФ	
	ЗЕ	часов	ЗЕ	часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе (по семестрам, курсам):	5	180/7	5	180/4
Контактная работа, в том числе (по семестрам, курсам):		64/7		18/4
Лекции		16/7		4/4
Лабораторных работ		32/7		8/4
Практических занятий		16/7		6/4
Семинаров		-		
Самостоятельная работа		89/7		162/4
Контроль		27/7		
Число контрольных работ (по курсам)				
Число КР (по семестрам, курсам)		1/7		
Число КП (по семестрам, курсам)				
Число зачетов с разбивкой по семестрам				1/4
Число экзаменов с разбивкой по семестрам (курсам)		1/7		1/4

Программу составил:

Профессор кафедры ИТСС, д.т.н., Данилов В.А.

Рецензент(ы):

Ведущий сотрудник ФГУП «РНИИРС, д.т.н., доцент Елисеев А.В.

Рабочая программа дисциплины

«Управление и администрирование информационных систем»

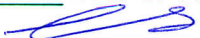
Разработана в соответствии с ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 **ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. N 929.

Составлена на основании учебных планов направления 09.03.01 **Информатика и вычислительная техника**, профилей «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение и интеллектуальные системы», одобренных Учёным советом СКФ МТУСИ, Протокол № 5 от 24.12.2018, и утвержденных директором СКФ МТУСИ 15.01.2019 г.

Одобрена на заседании кафедры

"Информатика и вычислительная техника"

Протокол от 26.8. 2019 г. № 1

Зав. кафедрой  / Соколов С.В./

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю

Зам. директора по УВР _____

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Информатика и вычислительная техника»

Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой _____

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов представлений о современных основных принципах построения, использования и развития современных информационных систем, их устройства и уровней организации, о методах управления и администрирования информационных систем (ИС), тенденциях и перспективах развития информационных систем.

С учётом специфики СКФ МТУСИ задачами дисциплины являются: приобретение практических навыков по управлению и администрированию информационных систем с использованием современных инструментальных средств с элементами системной интеграции.

2. Планируемые результаты обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у выпускника способности решать профессиональные задачи в соответствии с *Проектной деятельностью*.

Результатом освоения дисциплины являются сформированные у выпускника следующие компетенции:

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (в части, обеспечиваемой дисциплиной)
ПК-4. Способность осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций
Знать:
методику и средства измерений, используемые для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программное обеспечение оборудования, документацию по системам качества работы предприятий связи
Уметь:
анализировать результаты и устанавливать соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам
Владеть:
Навыками инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций, и оценки их соответствия техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам, ведение документации по результатам измерений
ПК-11 Способность осуществлять монтаж, настройку, регулировку, тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам
Знать:
- действующие отраслевые нормативы, определяющие требования к параметрам работы оборудования, каналов и трактов; - методики проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи.

Уметь:
вести техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществлять проверку качества работы оборудования и средств связи
Владеть:
- навыками тестирования оборудования и отработки режимов работы оборудования; - навыками выбора и использования соответствующего тестового и измерительного оборудования, использования программного обеспечения оборудования при его настройке

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к предварительной подготовке обучающегося (предшествующие дисциплины, модули, темы):	
1	Б1.О.19. Математика
2	Б1.В.13. Микропроцессорные системы
3	Б1.В.12 Системное программное обеспечение
4	Б1.О.08 Технологии языков программирования
	Б1.О.09 Вычислительная техника
Последующие дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо:	
1	Б1.В.ДВ.09.01 Методы и средства защиты компьютерной информации
2	Б1.В.ДВ.09.02 Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях
3	Б2.О.03(Пд) Производственная (проектно-технологическая)

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Очная форма обучения, 4 года

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 4 , Семестр 7					
Модуль 1 – Основы управления информационными системами–44 (24+20) часа					
1.1	Лекция 1. Управление жизненным циклом информационных систем. <i>Понятие жизненного цикла. Жизненный цикл информационной системы (ИС). Стадии жизненного цикла ИС. Процессы жизненного цикла ИС. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288. Модели жизненного цикла ИС.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.2	Лекция 2 Управление проектами ИС. <i>Проект как специфический вид деятельности</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2,

	<i>организации. Особенности проектов ИС. Определение и основные свойства проекта. ГОСТ 34.601-90. Методы управления проектами ИС. Метод целенаправленного управления проектами (GDPM). Метод PMBoK. Введение в метод Oracle.</i>				Л1.3
1.3	Практическое занятие 1. Определение проекта, его цель, фаз и вех <i>получение навыков разбиение проекта на фазы, определение завершающих задач для каждой фазы .Выбрать вариант проекта. Определить цель проекта. Определить сроки проекта.</i>	ПЗ1	6	ПК-4 ПК-11	Л3.1
1.4	Лекция 3. Основы проектного менеджмента ИС <i>Основные особенности современных проектов ИС. Этапы создания ИС: формирование требований, концептуальное проектирование, спецификация приложений, разработка моделей, интеграция и тестирование информационной системы. Методы программной инженерии в проектировании ИС.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.5	Лабораторная работа 1. Информационные системы, модели и профили жизненного цикла <i>Описать и проанализировать информационную систему, распределить роли в группе разработчиков. Ознакомление с процессом описания информационной системы и получение навыков по использованию основных методов анализа ИС.</i>	ЛР1	12	ПК-4 ПК-11	Л3.5
1.6	Самостоятельная работа. <i>Основные понятия жизненного цикла информационной системы, его стадии, процессы и модели жизненного цикла ИС; теоретические и организационно-методические основы организации и управления проектами информационных систем и управления информационными услугами; состав процессов управления информационными системами.</i>	СР	20	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
Модуль 2 –Управление и администрирование информационных систем - 73(40+33)часа					
2.1	Лекция 4. Основы администрирования в информационных системах <i>Цели и задачи администрирования информационных систем. Эксплуатация и сопровождение информационных систем. Объекты и субъекты управления и администрирования. Типы рабочих мест и серверов. Понятия операционной и информационной сред сети. Схемы администрирования и управления.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.2	Лекция 5 Технологии Microsoft по управлению информационными системами и обеспечению информационной безопасности <i>Методология Microsoft по эксплуатации ИС.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3

	<i>Механизм групповых политик в MS Windows. Инфраструктура открытых ключей в MS Windows. Аутентификация пользователей в MS Windows. Протокол IPSec. MicrosoftISAServer. Защищенные протоколы SSL, TLS. Технологии защиты данных в MS WindowsServer.</i>				
2.3	Лабораторная работа 2 Разработка соглашения об уровне сервиса <i>Согласование параметров ИТ- сервисов: функциональность, доступность, надёжность, стоимость. Установка приоритетов поддержки ИТ-сервисов. Согласование времени реагирования на запросы тех поддержки</i>	ЛР2	6	ПК-11	Л3.2
2.4	Практическое занятие 2 Системное администрирование <i>Задачи системного администрирования ИС. Работа с пользователями. Учётная запись пользователя. Регистрация пользователя в ИС. Аутентификация пользователя. Управление доступом к ресурсам. Ресурсы ИС. Совместное использование ресурса. Права доступа к ресурсу. Назначение прав доступа к ресурсу. Список управления доступом.</i>	ПЗ2	4	ПК-4 ПК-11	Л3.4
2.5	Лекция 6 Технологии Microsoft по управлению информационными системами и обеспечению информационной безопасности <i>Методология Microsoft по эксплуатации ИС. Механизм групповых политик в MS Windows. Инфраструктура открытых ключей в MS Windows. Аутентификация пользователей в MS Windows. Протокол IPSec. MicrosoftISAServer. Защищенные протоколы SSL, TLS. Технологии защиты данных в MS WindowsServer.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.6	Лекция 7 Групповая политика. Механизм групповых политик. <i>Механизм групповых политик. Объекты групповой политики. Типы объектов групповой политики. Контейнер групповой политики. Порядок применения политики. Методы управления применением групповых политик. Шаблон групповой политики. Этапы администрирования групповой политики.</i>	Лек.	4	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.7	Практическое занятие 3 Знакомство с программными продуктами управления тестированием <i>IBM RationalTestManager - управление тестированием; IBM RationalPurifyPlus (Purify, PureCoverage, Quantify) – анализ работы системы в режиме RunTime; IBM RationalRobot – функциональное и нагрузочное тестирование, IBM RationalTestFactory – автоматизация создания тестов ; IBM RationalXDETester – функциональное тестирование Java и web-приложений</i>	ПЗ3	6	ПК-4 ПК-11	Л3.6

2.8	Лабораторная работа 3 Управление пользователями и группами <i>Учетные записи. Основные виды. Имена пользователей. Вход в систему. Регистрация в домене. Группы. Типы групп. Группы безопасности и группы распространения. Встроенные и динамические группы. Правила создания и использования групп.</i>	ЛР3	6	ПК-4	ЛЗ.3
2.9	Лабораторная работа 4 Организационные единицы. Управление групповыми политиками <i>Получение навыков делегирования административных прав и управления групповыми политиками . Структура компонентов групповой политики. Редактирование объекта групповой политики</i>	ЛР4	8	ПК-4 ПК-11	ЛЗ.7
2.10	Самостоятельная работа <i>Администратор ИС. Категории администраторов ИС. Аспекты деятельности администраторов. Состав пакета нормативных документов. Типовые архитектуры платформ администрирования (двухуровневая архитектура —менеджер–агенты, трёхуровневая архитектура). Средства администрирования. Планирование доменного пространства имен AD. Внутреннее и внешнее пространства имен. Подходы к планированию пространства имен. Преимущества и недостатки разных подходов. Варианты планирования доменов и зон. «Расщепление» пространства имен DNS.)</i>	СР	33	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
Модуль 3 – Курсовое проектирование – 36 час.					
3.1	Теоретическая часть – реферат на тему в соответствии с индивидуальным заданием. Практическая часть - разработка рабочего программного модуля тестирующей программы, по одному из разделов изучаемых на кафедре дисциплин в соответствии с индивидуальным заданием	СР	36	ПК-4 ПК-11	ЛЗ.8
Экзамен- 27 часов					
Итого – 180 часов					

4.2 Заочная форма обучения, 5 лет

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
1	2	3	4	5	6
Курс 4 , Сессии 2,3					
Модуль 1 Основы управления информационными системами -90(8+84) часов					
1.1	Лекция 1. Управление жизненным циклом информационных систем. <i>Понятие жизненного цикла. Жизненный цикл информационной системы (ИС). Стадии жизненного цикла ИС. Процессы жизненного цикла ИС. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288. Модели жизненного цикла ИС.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.2	Практическое занятие 1. Определение проекта, его цель, фаз и вех <i>получение навыков разбиение проекта на фазы, определение завершающих задач для каждой фазы .Выбрать вариант проекта. Определить цель проекта. Определить сроки проекта.</i>	ПЗ1	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.3	Лабораторная работа 1. Информационные системы, модели и профили жизненного цикла <i>Описать и проанализировать информационную систему, распределить роли в группе разработчиков. Ознакомление с процессом описания информационной системы и получение навыков по использованию основных методов анализа ИС.</i>	ЛР1	4	ПК-4 ПК-11	Л3.5
1.4	Самостоятельная работа <i>Планирование ресурсов. Формирование проектной команды. Разрешение конфликтов. Планирование и управление подготовкой. Интеграционный подход в управлении проектами. Основные направления автоматизации. Календарно-ресурсное и финансовое планирование. Управление проектами в смежных областях.</i>	СР	24	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.5	Самостоятельная работа <i>Понятие сервисной модели предоставления информационных услуг. ITIL. ITSM. ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-01. ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-02. Предоставление услуг по эксплуатации и сопровождению ИС.</i>	СР	30	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
1.6	Самостоятельная работа. <i>Основные понятия жизненного цикла информационной системы, его стадии, процессы и модели жизненного цикла ИС; теоретические и организационно-методические основы организации и управления проектами информационных систем и управления информационными услугами; состав процессов управления информационными системами.</i>	СР	22	ПК-4 ПК-11	Л3.1
Модуль 2 - Управление и администрирование информационных систем – 90 (10+80)часов					

2.1	Лекция 4. Основы администрирования в информационных системах <i>Цели и задачи администрирования информационных систем. Эксплуатация и сопровождение информационных систем. Объекты и субъекты управления и администрирования. Типы рабочих мест и серверов. Понятия операционной и информационной сред сети. Схемы администрирования и управления.</i>	Лек.	2	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.2	Практическое занятие 2 Системное администрирование <i>Задачи системного администрирования ИС. Работа с пользователями. Учётная запись пользователя. Регистрация пользователя в ИС. Аутентификация пользователя. Управление доступом к ресурсам. Ресурсы ИС. Совместное использование ресурса. Права доступа к ресурсу. Назначение прав доступа к ресурсу. Список управления доступом.</i>	ПЗ2	4	ПК-4 ПК-11	Л3.4
2.3	Лабораторная работа 3 Управление пользователями и группами <i>Учетные записи. Основные виды. Имена пользователей. Вход в систему. Регистрация в домене. Группы. Типы групп. Группы безопасности и группы распространения. Встроенные и динамические группы. Правила создания и использования групп.</i>	ЛР3	4	ПК-4	Л3.3
2.4	Самостоятельная работа <i>Администратор ИС. Категории администраторов ИС. Аспекты деятельности администраторов. Состав пакета нормативных документов. Типовые архитектуры платформ администрирования (двухуровневая архитектура —менеджер–агенты , трёхуровневая архитектура). Средства администрирования. Планирование доменного пространства имен AD. Внутреннее и внешнее пространства имен. Подходы к планированию пространства имен. Преимущества и недостатки разных подходов. Варианты планирования доменов и зон. «Расщепление» пространства имен DNS.)</i>	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.5	Самостоятельная работа <i>Планирование доменного пространства имен AD. Внутреннее и внешнее пространства имен. Подходы к планированию пространства имен. Преимущества и недостатки разных подходов. Варианты планирования доменов и зон. «Расщепление» пространства имен DNS.)</i>	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л3.2
2.6	Самостоятельная работа. <i>Основные понятия жизненного цикла информационной системы, его стадии, процессы и модели жизненного цикла ИС; теоретические и организационно-методические основы организации и управления проектами информационных систем и управления информационными услугами; состав</i>	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3

	<i>процессов управления информационными системами.</i>				
2.7	Самостоятельная работа .Управление проектами ИС. Проект как специфический вид деятельности организации. Особенности проектов ИС. Определение и основные свойства проекта. ГОСТ 34.601-90. Методы управления проектами ИС. Метод целенаправленного управления проектами (GDPM). Метод PMBoK. Введение в метод Oracle.	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
2.8	Самостоятельная работа. Определение проекта, его цель, фаз и вех получение навыков разбиение проекта на фазы, определение завершающих задач для каждой фазы. Выбрать вариант проекта. Определить цель проекта. Определить сроки проекта.	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л3.6
2.9	Самостоятельная работа. Процессы и требования жизненного цикла информационных систем Составить и проанализировать требования к информационной системе, оформить техническое задание на разработку программного обеспечения. Ознакомление с процессом разработки требований к информационной системе и составления технического задания на ее разработку, получение навыков по использованию основных методов формирования Сдача теста.	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л3.7
2.10	Самостоятельная работа. Основы администрирования в информационных системах Цели и задачи администрирования информационных систем. Эксплуатация и сопровождение информационных систем. Объекты и субъекты управления и администрирования. Типы рабочих мест и серверов. Понятия операционной и информационной сред сети. Схемы администрирования и управления. Технологии Microsoft по управлению информационными системами и обеспечению информационной безопасности Методология Microsoft по эксплуатации ИС. Механизм групповых политик в MS Windows. Инфраструктура открытых ключей в MS Windows. Аутентификация пользователей в MS Windows. Протокол IPSec. MicrosoftISAServer. Защищенные протоколы SSL, TLS. Технологии защиты данных в MS WindowsServer.	СР	10	ПК-4 ПК-11	Л1.1, Л1.2, Л1.3
Итого – 180 часов					

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л1.1	Корячко В.П., Таганов А.И	Процессы и задачи управления проектами информационных систем: Учебное пособие -	М.: Гор.линия-Телеком, 2014. - 376 с.: 60x88 1/16. - (Специальность) (Обложка) ISBN 978-5-9912-0360-9, 500 экз.	Э1
Л1.3	В.И. Грекул, Н.В. Коровкина, Ю.В. Куприянов.	Проектное управление в сфере информационных технологий	Эл.изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 336 с.: ил. - (Проекты, программы, портфели). - ISBN 978-5-9963-1460-7.	Э2
Л1.3	Ботуз С.П	Интеллектуальные интерактивные системы и технологии управления удаленным доступом: методы и модели управления процессами защиты и сопровождения интеллектуальной собственности в сети Internet/Intranet: Учебное пособие	М.:СОЛОН-Пр., 2014. - 340 с.	Э3
Л1.4	С.В. Запечников, Н.Г. Милославская, А.И. Толстой	Основы построения виртуальных частных сетей: Учебное пособие для вузов	СПб.: Университет ИТМО, 2012.— 89 с.—	Э4
5.1.2 Дополнительная литература				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л2.1	Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С.	Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация	М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 119 с	Э5
Л2.1	М.Н. Беленькая, С.Т. Малиновский, Н.В. Яковенко	Администрирование в информационных системах: Учебное пособие	М.: Гор.линия-Телеком, 2011. - 400 с	Э6
Л2.2	А.В. Васильков, И.А. Васильков.	Безопасность и управление доступом в информационных системах : учеб.пособие	М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 368	Э7
5.1.3 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л3.1	А.Л. Эйдис, С.А. Петрова	Информационный менеджмент. Методические указания по выполнению контрольных работ	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.-35с	Э8
Л3.2	Лугачев М.И.	Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем [Электронный ресурс] : Учебник.	М.: Инфра-М, 2005. - 965 с.	Э9

ЛЗ.3	Н.М.Абдикеев, В.И.Бондаренко, А.Д.Киселев	Информационный менеджмент: Учебник	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с	Э10
ЛЗ.4	Губарев В.В., Савульчик С.А.	Введение в облачные вычисления и технологии	Новосиб.:НГТУ, 2013. - 48 с .	Э11

5.2 Электронные образовательные ресурсы

Э1	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=496076
Э2	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485348
Э3	http://znanium.com/bookread2.php?book=884094
Э4	http://znanium.com/bookread2.php?book=563048
Э5	http://znanium.com/bookread2.php?book=767219
Э6	http://znanium.com/bookread2.php?book=308914
Э7	http://znanium.com/bookread2.php?book=537054
Э8	http://znanium.com/bookread2.php?book=508980
Э9	http://znanium.com/bookread2.php?book=534301
Э10	http://znanium.com/bookread2.php?book=429111
Э11	http://znanium.com/bookread2.php?book=557005

5.3 Программное обеспечение

П.1	ProfEdit 4.0 – свободное ПО
П.2	Satellite Antenna Alignment – свободное ПО
П.3	SMW-Link – свободное ПО
П.4	DRRL– демонстрационное ПО
П.5	MS Excel – с лицензией
П.6	MS Word – с лицензией
П.7	Power Point – с лицензией

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

6.1 МТО лекционных занятий	
1	Лекционная аудитория, оснащенная проектором, ПК (ноутбуком), экраном.
6.2 МТО лабораторных работ и практических занятий	
1	Компьютерные аудитории А-218, А-310, А-305 с возможностью выхода в локальную сеть Филиала и Интернет
6.3 МТО рубежных контролей, зачетов, экзаменов	
1	Компьютерные аудитории с возможностью выхода в локальную сеть Филиала и Интернет.

7. Методические рекомендации для обучающихся по самостоятельной работе

Самостоятельная работа студентов является составной частью учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, в том числе с использованием автоматизированных обучающих курсов

(систем), а также выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, зачетам и экзаменам.

Постановку задачи обучаемым на проведение самостоятельной работы преподаватель осуществляет на одном из занятии, предшествующему данному.

Методику самостоятельной работы все обучаемые выбирают индивидуально.

Студентам очной формы обучения при освоении вопросов для самостоятельного изучения, представленных в подразделе 4.1, рекомендуется соблюдать последовательность их изучения, представленную ниже в таблице.

Студенты заочной формы обучения могут осваивать вопросы для самостоятельного изучения, представленные в подразделе 4.2, в произвольной последовательности в удобное для них время. Однако, к началу сессии они должны ориентироваться в материале, представленном в строках 1.2, 2.6 таблицы подраздела 4.2.

Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам очной формы обучения

№ п/п	Содержание самостоятельной работы	Часы на изучение
		89 часов
Модуль 1. Основы управления информационными системами—44 (24+20) часа		
1	<i>Основные понятия жизненного цикла информационной системы, его стадии, процессы и модели жизненного цикла ИС; теоретические и организационно-методические основы организации и управления проектами информационных систем и управления информационными услугами; состав процессов управления информационными системами.</i>	20
Модуль 2. Управление и администрирование информационных систем - 73(40+33)часа		
1	<i>Администратор ИС. Категории администраторов ИС. Аспекты деятельности администраторов. Состав пакета нормативных документов. Типовые архитектуры платформ администрирования (двухуровневая архитектура —менеджер–агенты, трёхуровневая архитектура). Средства администрирования. Планирование доменного пространства имен AD. Внутреннее и внешнее пространства имен. Подходы к планированию пространства имен. Преимущества и недостатки</i>	33

	<i>разных подходов. Варианты планирования доменов и зон. «Расщепление» пространства имен DNS.)</i>	
Модуль 3 – Курсовое проектирование – 36 час		
1	<i>Теоретическая часть – реферат на тему в соответствии с индивидуальным заданием. Практическая часть - разработка рабочего программного модуля тестирующей программы, по одному из разделов изучаемых на кафедре дисциплин в соответствии с индивидуальным заданием</i>	36

Дополнения и изменения в Рабочей программе