

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет  
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ВВЕДЕНИЕ В АРХИТЕКТУРУ ПРЕДПРИЯТИЯ»**

**Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Профиль – «Системы корпоративного управления»**

2017 г.

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ:

Компетенции ОП	Компетенции/подкомпетенции, формируемые в дисциплине
Направление 09.03.03 Профиль «Системы корпоративного управления»	
ПК-2 способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2.5 Способность предлагать современные технологические решения для автоматизации процессов организации

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
4	7	2	72	12			60	ЗаО

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1. Основные понятия архитектуры предприятия	4			8	Рубежный контроль
2. Методы и средства автоматизации, управление ИТ-сервисами	8			40	Реферат

#### 4.1. Лекционные занятия

№ модуля дисциплины	№ лекции	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
1	1	2	Базовые стандарты управления корпорацией. Определение КИС. Эволюция стандартов и краткая характеристика каждого из них.
	2	2	Основные понятия Архитектуры предприятия. Структура и жизненный цикл.
2	3	2	Введение в Business Intelligence. Управление информацией и хранилища данных.
	4	2	Введение в Управление взаимоотношениями с клиентами. Классификация CRM -систем и их применение.
	5	2	ITIL/ITSM, CobiT. Отличительные черты рассматриваемых стандартов. Модель ITSM. Процессы поддержки ИТ-сервисов.
	6	2	Введение в Управление бизнес-процессами. Системы класса BPM – Business Process Management.

#### 4.2. Практические занятия

*Не предусмотрены*

#### 4.3. Лабораторные занятия

*Не предусмотрены.*

#### 4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
2	4	Разработка архитектуры информационной системы, созданной в рамках междисциплинарного проекта
	4	Моделирование бизнес-архитектуры: диаграмма бизнес-компетенций, понятие цепочки ценности.
	4	Моделирование информационной архитектуры: концептуальная модель данных
	4	Моделирование прикладной архитектуры: диаграмма приложений и информационных потоков, модель ИТ-сервисов
	4	Моделирование технической архитектуры: основные наборы визуальных компонентов, слой «софта» и «железа»
	4	Структурированная презентация концепции решения. Содержание обязательных разделов.
	20	Написание реферата по выбранной тематике
1, 2	16	Подготовка к зачёту

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС, <http://orioks.miet.ru/>):

**Модуль 1 и 2:** тексты лекций, презентации лекций;

**Модуль 2:** примеры моделей и презентаций.

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Основная литература:**

1. Гэри Кокинз. Управление результативностью: Как преодолеть разрыв между объявленной стратегией и реальными процессами – М: Альпина Паблишер, 2016.
2. Одинцов Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса [Текст] : Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б. Е. Одинцов. - М. : Юрайт, 2015. - 206 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем [Текст] : Учеб. пособие / В. В. Коваленко. - М. : Форум, 2012. - 320 с.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

1. ОРОКС – <http://emirs.miet.ru/oroks-miet/scripts/login.pl>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <http://elibrary.ru/>
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам - <http://window.edu.ru/catalog/>
4. Национальный открытый университет ИНТУИТ - <http://www.intuit.ru/>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Microsoft Office Professional Plus 2007 RU OLP NL AE (Word, PowerPoint);
2. Microsoft Visio.
3. Поисковые системы: [www.google.ru](http://www.google.ru) , [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
4. Корпоративная информационно-технологическая платформа ОРИОКС (<http://orioks.miet.ru>).

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционные занятия проводятся в мультимедийной аудитории, оборудованной компьютером, проектором, звуковыми колонками.

## **10. АКТИВНЫЕ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ**

При обучении по дисциплине используется интерактивная форма проведения занятий:

- ИФ1: обсуждение и разрешение сложных и дискуссионных вопросов и проблем: обсуждение письменных рефератов

№ п/п	Тип занятия или внеаудиторной работы	Вид и тематика (название) интерактивного занятия
1	Внеаудиторное занятие. Защита рефератов.	ИФ1. Обсуждение и разрешение сложных и дискуссионных вопросов и проблем: обсуждение и разрешение сложных и дискуссионных вопросов и проблем: обсуждение письменных рефератов

## 11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ п/п	Тип ФОС*	Код компетенции/подкомпетенции	Перечень элементов ФОС
<b>Направление 09.03.03</b>			
<b>Профиль «Системы корпоративного управления»</b>			
1	ФОС по подкомпетенции	ПК-2.5	Защита реферата Зачёт

\* *ФОС по компетенции; ФОС по подкомпетенции; ФОС по элементам компетенции*

## 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 12.1. Особенности организации процесса обучения

В дисциплине предусмотрены следующие виды занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Форма промежуточного контроля – зачёт с оценкой.

*Лекции* проводятся в мультимедийной аудитории *в виде презентаций*. Материалы к лекциям публикуются в ОРИОКС и доступны студенту до начала занятий. Презентации публикуются к началу лекции не позднее, чем за день до начала занятий. Это выполняется для того, чтобы студенты могли ознакомиться с лекционным материалом (распечатать, скачать на свой ноутбук), имея их, студент может вести конспект лекции в виде заметок к этим слайдам.

Регулярная самостоятельная работа является логическим продолжением лекционных занятий. По результатам самостоятельной работы формируется отчёт, который оформляется в виде реферата.

Цель реферата: обобщение теоретических предпосылок создания моделей по выбранному бизнес-сценарию и подтверждение знаний компонентов архитектурной модели и взаимосвязей между ними. По форме реферат отражает основные разделы презентации концепции решения, которые будут рассмотрены на 6 практическом занятии, в сочетании с развернутым теоретическим обоснованием каждого раздела.

*Консультации* – оказываются преподавателем в заочной и очной формах в процессе изучения курса и работы над рефератом. На консультациях студентам даются пояснения по трудноусваиваемым разделам дисциплины и рассматриваются промежуточные результаты работы. Допускается задать вопрос преподавателю по электронной почте.

## 12.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система.

Баллами оцениваются:

Недели	Тип контрольного мероприятия	Максимальный балл
8	Рубежный контроль	15
12	Реферат	40
12	Сдача зачёта по теоретическому материалу	45

По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету (используется журнал успеваемости в ОРИОКС, <http://orioks.miet.ru/>).

Мониторинг успеваемости студентов проводится в течение семестра трижды: по итогам 1 – 8 учебных недель, 9 – 12 учебных недель, 13 – 18 учебных недель.

При выставлении итоговой оценки используется шкала, приведенная в таблице:

Сумма баллов	Оценка
Менее 50	2
50 – 69	3
70 – 85	4
86 – 100	5

Разработчик:

Преподаватель



/Подымов П.В./

Рабочая программа дисциплины «Введение в архитектуру предприятия» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» программы «Системы корпоративного управления» разработана на кафедре КИТиС и утверждена на заседании кафедры 2 мая 2017 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой КИТиС

 /Игнатова И.Г./

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа согласована с Координационно-мониторинговым центром основных образовательных программ

Начальник КМЦ

 /Никулина И.М./

Программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки

 /Филиппова Т.П./