

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Прикладная информатика в экономике

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ**

|   |   |
|---|---|
| <b>Блок:</b>  | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                             |
| <b>Часть образовательной программы:</b>   | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>  | <b>Б1.Ч.02</b>  |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>  | <b>6 семестр - 5;</b>   |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>   | <b>180 часов</b>  |
| <b>Лекции</b>   | <b>6 семестр - 28 часа;</b>                                     |
| <b>Практические занятия</b>   | <b>6 семестр - 42 часа;</b>                                     |
| <b>Лабораторные работы</b>  | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Консультации</b>   | <b>6 семестр - 2 часа;</b>                                      |
| <b>Самостоятельная работа</b>   | <b>6 семестр - 107,5 часов;</b>                                 |
| <b>в том числе на КП/КР</b>   | <b>не предусмотрено учебным планом</b>                          |
| <b>Иная контактная работа</b>   | <b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>             |
| <b>включая:</b><br><b>Контрольная работа</b><br><b>Реферат</b><br><b>Тестирование</b> |   |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>  |   |
| <b>Экзамен</b>  | <b>6 семестр - 0,5 часа;</b>                                    |

**Москва 2020**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                              |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                              |
|   | Владелец  | Крепков И.М.                 |
|   | Идентификатор   | R04da5bdb-KrepkovIM-33fe3095 |

(подпись)

И.М. Крепков

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                             |
|   | Владелец  | Петров С.А.                 |
|   | Идентификатор   | R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67 |

(подпись)

С.А. Петров

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                             |
|   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                             |
|   | Владелец  | Невский А.Ю.                |
|   | Идентификатор   | R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d |

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** овладение обучаемыми знаниями, умениями и навыками, необходимыми для полноценного участия в стратегических процессах организации, реализации возможности повышения эффективности бизнеса на основе информационных и коммуникационных технологий

### Задачи дисциплины

- освоение проектирования архитектуры предприятия;
- получение навыков планированию развития ИС и ИКТ управления предприятием;
- обучение разработке методики создания и развития электронных предприятий и их компонент.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Запланированные результаты обучения   |
|---|--|---|
| ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Применяет соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации                                       | знать:<br>- - методы и инструментальные средства для анализа и совершенствования архитектуры предприятий.<br><br>уметь:<br>- - проектировать архитектуру предприятия - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и решений в области ИКТ. |
| ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Выполняет сбор, систематизацию, документирование и анализ требований к информационным системам  | знать:<br>- - методы систематизации, документирования для анализ а архитектуры предприятий;<br><br>уметь:<br>- - проектировать архитектуру предприятия.   |
| ПК-1 Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Применяет методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятий и методы сбора информации для формализации требований пользователей заказчика | знать:<br>- - методологию и технологию проектирования архитектуры предприятия.<br><br>уметь:<br>- - пользоваться методами разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия.   |
| ПК-2 Способность проектировать информационные системы по видам обеспечения  | ПК-2.2 <sub>ПК-2</sub> Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе                                 | знать:<br>- - методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия.<br><br>уметь:<br>- применять методы системного анализа для описания архитектуры предприятия.   |

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО**

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Прикладная информатика в экономике (далее – ОПОП), направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

| № п/п | Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации           | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   | Содержание самостоятельной работы/ методические указания   |  |
|-------|--|-----------------------|---------|--|-----|----|--------------|---|-----|----|----|-------------------|-----------------------------------|--|--|
|       |  |                       |         | Контактная работа  |     |    |              |   |     |    | СР |                   |                                   |  |  |
|       |  |                       |         | Лек  | Лаб | Пр | Консультация |   | ИКР |    | ПА | Работа в семестре | Подготовка к аттестации /контроль |  |  |
| КПР   | ГК   | ИККП                  | ТК      |  |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   |  |  |
| 1     | 2  | 3                     | 4       | 5  | 6   | 7  | 8            | 9 | 10  | 11 | 12 | 13                | 14                                | 15   |  |
| 1     | Концепция архитектуры предприятия (АП). Основные определения АП. | 15                    | 6       | 3  | -   | 3  | -            | - | -   | -  | -  | 9                 | -                                 | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс - Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru), |  |
| 1.1   | Основные современные тренды.                                     | 5                     |         | 1  | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | 3                 | -                                 |  |  |
| 1.2   | Эволюция АП  | 5                     |         | 1  | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | 3                 | -                                 |  |  |
| 1.3   | Элементы АП  | 5                     |         | 1  | -   | 1  | -            | - | -   | -  | -  | 3                 | -                                 |  |  |
| 2     | Интегрированная концепция АП                                     | 17                    |         | 3  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 10                                | -  | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс - Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru)<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[4], 5-46 |
| 2.1   | Уровни абстракции АП   | 8                     |         | 1  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |  |
| 2.2   | Концепция АП   | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |  |
| 3     | Элементы АП  | 18                    |         | 4  | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | -                 | 10                                | -  | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс - Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru)  |
| 3.1   | Бизнес-архитектура   | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |  |
| 3.2   | Архитектура информации   | 9                     |         | 2  | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 5                 | -                                 |  |  |
| 4     | Архитектура приложений   | 14                    | 2       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 | <b><u>Подготовка реферата:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс - Архитектура предприятия выполнение   |  |
| 4.1   | Основные элементы приложений                                     | 14                    | 2       | -  | 2   | -  | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 |  |  |

|     |                                      |       |    |   |    |   |   |   |   |     |    |       |   |
|-----|--------------------------------------|-------|----|---|----|---|---|---|---|-----|----|-------|---|
|     |                                      |       |    |   |    |   |   |   |   |     |    |       | тестов по курсу АП (intuit.ru   |
| 5   | Технологическая архитектура          | 18    | 4  | - | 4  | - | - | - | - | -   | 10 | -     | <b><u>Подготовка реферата:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс -                               |
| 5.1 | Элементы и требования                | 9     | 2  | - | 2  | - | - | - | - | -   | 5  | -     | Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru  |
| 5.2 | Современные инфраструктурные решения | 9     | 2  | - | 2  | - | - | - | - | -   | 5  | -     | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], 30-63  |
| 6   | Методики описания АП                 | 28    | 4  | - | 14 | - | - | - | - | -   | 10 | -     | <b><u>Подготовка реферата:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс -                               |
| 6.1 | Методика Захмана                     | 11    | 2  | - | 4  | - | - | - | - | -   | 5  | -     | Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru  |
| 6.2 | Другие методики описания АП          | 17    | 2  | - | 10 | - | - | - | - | -   | 5  | -     | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[4], 46-55  |
| 7   | Основы бизнес-инжиниринга            | 34    | 8  | - | 11 | - | - | - | - | -   | 15 | -     | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение материалов раздела на основе литературы и интернет источника ( ИНТУИТ) курс - |
| 7.1 | Разработка АП.                       | 17    | 4  | - | 8  | - | - | - | - | -   | 5  | -     | Архитектура предприятия выполнение тестов по курсу АП (intuit.ru  |
| 7.2 | Этапы и требования разработки        | 10    | 3  | - | 2  | - | - | - | - | -   | 5  | -     | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], 125-139<br>[3], 100-125  |
| 7.3 | Детализация. Оценка зрелости         | 7     | 1  | - | 1  | - | - | - | - | -   | 5  | -     |   |
|     | Экзамен                              | 36.0  | -  | - | -  | - | 2 | - | - | 0.5 | -  | 33.5  |   |
|     | Всего за семестр                     | 180.0 | 28 | - | 42 | - | 2 | - | - | 0.5 | 74 | 33.5  |   |
|     | Итого за семестр                     | 180.0 | 28 | - | 42 | - | 2 | - | - | 0.5 |    | 107.5 |   |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Концепция архитектуры предприятия (АП). Основные определения АП.

##### 1.1. Основные современные тренды.

Глобализация. Цифровизация. Взрывной рост технологий. Ускорение процессов производства и потребления.

##### 1.2. Эволюция АП

Этапы эволюции. особенности современного этапа.

##### 1.3. Элементы АП

ИТ бюджеты. ИТ и бизнес стратегии. АП как большая система.

#### 2. Интегрированная концепция АП

##### 2.1. Уровни абстракции АП

Иерархический подход. Уровень контекста. Другие уровни.

##### 2.2. Концепция АП

Пример рассмотрения системы на различных уровнях. Управление ИТ портфелем.

#### 3. Элементы АП

##### 3.1. Бизнес-архитектура

Цели задачи предприятия.. Бизнес-процессы. организационная структура.

##### 3.2. Архитектура информации

Источники информации. Информационные объекты. Сбор, хранение , обработка. Потребители информации, формы представления.

#### 4. Архитектура приложений

##### 4.1. Основные элементы приложений

Классификация. требования. Ценность приложений.

#### 5. Технологическая архитектура

##### 5.1. Элементы и требования

##### 5.2. Современные инфраструктурные решения

Стандарты. Шаблоны. Адаптивная и сервис-ориентированная технологическая архитектура.

#### 6. Методики описания АП

##### 6.1. Методика Захмана

История появления. Основные элементы. требования по заполнению таблицы.

6.2. Другие методики описания АП  
Методика TOGAF. Методика Майкрософт. Сравнительный анализ методик.

### 7. Основы бизнес-инжиниринга

7.1. Разработка АП.

7.2. Этапы и требования разработки  
Содержание этапов разработки. Методика СПИВАКА.

7.3. Детализация. Оценка зрелости  
Инструментальные средства БИ. Редакторы. Системы моделирования.

### **3.3. Темы практических занятий**

1. Рассмотрение вопросов элементов АП, архитектурных методик Выполнение тестов 5-6 ИНТУИТ \ИНТУИТ;
2. Контрольная работа 2 .Проектирование АП Оценка зрелости. Методика Спивака..;
3. Инструментальные средства проектирования АП Выполнение тестов 9-12 ИНТУИТ;
4. Контрольная работа 1. АП основные понятия, концепция слои и домены.;
5. Рассмотрение вопросов элементов АП, архитектурных методик Выполнение тестов 7-8 ИНТУИТ;
6. Рассмотрение вопросов элементов АП, архитектурных методик. Выполнение тестов 1- 4 ИНТУИТ. ..

### **3.4. Темы лабораторных работ** не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

#### Аудиторные консультации по курсовому проекту/работе (КПР)

1. Консультации направлены на выполнение разделов курсового проекта под руководством наставника (преподавателя). В рамках часов на групповые консультации разбираются наиболее важные части расчетных заданий раздела "Элементы АП"

#### Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Элементы АП"

#### Текущий контроль (ТК)

1. Ответы на вопросы и контроль выполнения тестов
2. Ответы на вопросы и контроль выполнения тестов
3. Консультации проводятся по разделу "Элементы АП"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Элементы АП"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены



### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

| Запланированные результаты обучения по дисциплине<br>(в соответствии с разделом 1)  | Коды индикаторов | Номер раздела дисциплины<br>(в соответствии с п.3.1) |   |   |   |   |   |   | Оценочное средство<br>(тип и наименование) |  |
|---|------------------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|
|   |                  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  |
| <b>Знать:</b>   |                  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |
| - методы и инструментальные средства для анализа и совершенствования архитектуры предприятий                              | ИД-1ПК-1         |  |   | + | + | + | + |   |  | Контрольная работа/Контрольная работа 2. Методики проектирования АП                    |
| - методы систематизации, документирования для анализа архитектуры предприятий;  | ИД-2ПК-1         | +  | + |   |   | + |   |   |  | Тестирование/Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ                              |
| - методологию и технологию проектирования архитектуры предприятия   | ИД-3ПК-1         |  |   | + |   |   |   |   | +  | Тестирование/Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ                              |
| - методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия   | ПК-2.2ПК-2       | +  | + | + |   |   |   |   |  | Контрольная работа/Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП |
| <b>Уметь:</b>   |                  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |
| - проектировать архитектуру предприятия - готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и решений в области ИКТ | ИД-1ПК-1         | +  | + |   |   |   |   |   |  | Контрольная работа/Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП |
| - проектировать архитектуру предприятия   | ИД-2ПК-1         |  | + |   |   |   |   |   |  | Контрольная работа/Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП |
| - пользоваться методами разработки и внедрения компонент архитектуры предприятия  | ИД-3ПК-1         |  |   |   |   |   |   | + | +  | Реферат/Реферат( расчетное задание по разработке АП                                    |
| применять методы системного анализа для описания архитектуры предприятия  | ПК-2.2ПК-2       |  |   |   |   |   |   | + | +  | Тестирование/Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ                              |

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**6 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП (Контрольная работа)
2. Контрольная работа 2. Методики проектирования АП (Контрольная работа)

Форма реализации: Проверка задания

1. Реферат( расчетное задание по разработке АП (Реферат)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Экзамен (Семестр №6)*

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 6 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Нейбург, Э. Д. Проектирование баз данных с помощью UML : пер. с англ. / Э. Д. Нейбург, Р. А. Максимумчук . – М. : Вильямс, 2002 . – 288 с. – (Объектные технологии) . - ISBN 5-84590-355-6 .;
2. Калянов, Г. Н. Моделирование, анализ, реорганизация и автоматизация бизнес-процессов : учебное пособие для вузов по специальности 080801 "Прикладная информатика (по областям)" и другим экономическим специальностям / Г. Н. Калянов . – М. : Финансы и статистика, 2007 . – 240 с. - ISBN 978-5-279-03038-5 .;
3. Петров, С. А. Разработка моделей информационных процессов и программных систем с использованием языка UML : учебное пособие по направлениям "Прикладная информатика", "Бизнес-информатика" / С. А. Петров, Е. Е. Карпович, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – М. : Изд-во МЭИ, 2019 . – 128 с. - ISBN 978-5-7046-2091-4 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10652](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=10652);
4. А. В. Данилин, А. И. Слюсаренко- "ИТ-стратегия: "инь" и "янь" информационных технологий", (2-е изд., испр.), Издательство: "Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»", Москва, 2016 - (232 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428980>.

## 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

## 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных ВИНТИ online - <http://www.viniti.ru/>
5. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
6. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>
7. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
8. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
9. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
10. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
11. База данных Computers & Applied Sciences Complete (CASC) - <http://search.ebscohost.com>
12. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
13. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
14. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
15. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения   | Номер аудитории, наименование   | Оснащение  |
|---|---|--|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | К-601, Учебная аудитория  | парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран   |
|   | А-300, Учебная аудитория "А"  | кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор                    |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | К-204, Учебная аудитория  | стол преподавателя, стол учебный, стул, вешалка для одежды, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, кондиционер   |
|   | К-202/1, Учебная лаборатория "Операционные системы, мобильные и Web-технологии" | стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, сервер, компьютер персональный |
| Учебные аудитории   | Ж-120, Машинный зал   | сервер, кондиционер  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| для проведения промежуточной аттестации                  | ИВЦ   |  |
|  | К-204, Учебная аудитория  | стол преподавателя, стол учебный, стул, вешалка для одежды, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, кондиционер   |
|  | К-202/1, Учебная лаборатория “Операционные системы, мобильные и Web-технологии” | стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, сервер, компьютер персональный |
| Помещения для самостоятельной работы                     | НТБ-303, Компьютерный читальный зал   | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер   |
| Помещения для консультирования                           | А-300, Учебная аудитория "А"  | кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер, телевизор                    |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | К-202/2, Склад кафедры БИТ  | стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования   |

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Архитектура предприятия

(название дисциплины)

#### 6 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Контрольная работа 1. Основные понятия Интегрированная концепция АП (Контрольная работа)  
 КМ-2 Контрольная работа 2. Методики проектирования АП (Контрольная работа)  
 КМ-3 Реферат( расчетное задание по разработке АП (Реферат)  
 КМ-4 Выполнение тестов на интернет ресурсе ИНТУИТ (Тестирование)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины  | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|--|------------|------|------|------|------|
|               |  | Неделя КМ: | 8    | 10   | 12   | 14   |
| 1             | Концепция архитектуры предприятия (АП). Основные определения АП. |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Основные современные тренды.                                     |            | +    |      |      |      |
| 1.2           | Эволюция АП  |            | +    |      |      |      |
| 1.3           | Элементы АП  |            | +    |      |      | +    |
| 2             | Интегрированная концепция АП                                     |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Уровни абстракции АП   |            | +    |      |      | +    |
| 2.2           | Концепция АП   |            | +    |      |      | +    |
| 3             | Элементы АП  |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Бизнес-архитектура   |            | +    | +    |      | +    |
| 3.2           | Архитектура информации   |            | +    | +    |      | +    |
| 4             | Архитектура приложений   |            |      |      |      |      |
| 4.1           | Основные элементы приложений                                     |            |      | +    |      |      |
| 5             | Технологическая архитектура                                      |            |      |      |      |      |
| 5.1           | Элементы и требования  |            |      | +    |      | +    |

|            |                                      |    |    |    |    |
|------------|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 5.2        | Современные инфраструктурные решения |    | +  |    |    |
| 6          | Методики описания АП                 |    |    |    |    |
| 6.1        | Методика Захмана                     |    | +  | +  | +  |
| 6.2        | Другие методики описания АП          |    |    | +  |    |
| 7          | Основы бизнес-инжиниринга            |    |    |    |    |
| 7.1        | Разработка АП.                       |    |    | +  | +  |
| 7.2        | Этапы и требования разработки        |    |    | +  | +  |
| 7.3        | Детализация. Оценка зрелости         |    |    | +  |    |
| Вес КМ, %: |                                      | 20 | 20 | 20 | 40 |