

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

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.05 Бизнес-информатика

Наименование образовательной программы: Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ИТ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ БИЗНЕСА**

|                                                                     |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <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.10</b>                                                  |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>                            | <b>6 семестр - 3;</b>                                           |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>                             | <b>108 часов</b>                                                |
| <b>Лекции</b>                                                       | <b>6 семестр - 16 часов;</b>                                    |
| <b>Практические занятия</b>                                         | <b>6 семестр - 16 часов;</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 - 73,5 часа;</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>Тестирование</b><br><b>Контрольная работа</b> |                                                                 |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                                    |                                                                 |
| <b>Экзамен</b>                                                      | <b>6 семестр - 0,5 часа;</b>                                    |

**Москва 2026**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

---

|                                                                                   |                                                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|                                                                                   | Владелец                                           | Лукьянова Т.В.                |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | Re4c7c638-LukyanovaTV-54d24e7 |

Т.В. Лукьянова

---

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

---

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

И.М. Крепков

---

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

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

А.Ю. Невский

---

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Изучение принципов и методов построения и эксплуатации экономических информационных систем, предназначенных для выполнения функций управления на предприятии, таких как: организация делопроизводства и управление документооборотом, описание и оптимизация бизнес-процессов, обоснование эффективности инвестиций и разработка бизнес-планов..

### Задачи дисциплины

- Ознакомление с информационными системами делопроизводства и документооборота. Студенты должны овладеть и получить навыки работы с информационными технологиями составления организационно-распорядительной и управленческой документации, автоматизации делопроизводства и документооборота.;
- Ознакомление с современными информационными системами проектирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов на предприятии. Студенты должны освоить современные подходы к моделированию бизнес-процессов и получить навыки работы с системами автоматизированного проектирования.;
- Ознакомление с информационными системами прединвестиционного исследования проектов и составления бизнес-планов. Студенты должны получить практические навыки разработки и обоснования инвестиционных проектов с привлечением современных экономических программных инструментариев..

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 участвовать в управлении жизненным циклом продуктов в области информационных технологий | ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Использует знания этапов жизненного цикла ИС, видов программных документов, стандартов и средств документирования программных проектов | знать:<br>- Технологию работы с информационными системами делопроизводства для поддержки принятия организационно-управленческих решений;<br><br>уметь:<br>- Провести исследование и анализ внешней и внутренней среды предприятия, отобрать и проанализировать необходимую для анализа информацию.                                                           |
| ПК-1 Способность участвовать в управлении жизненным циклом продуктов в области информационных технологий | ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, формирует требования к информационной системе    | знать:<br>- Технологию работы с информационными системами документооборота для поддержки принятия организационно-управленческих решений;<br><br>уметь:<br>- На основе подготовленной информации построить модели управления предприятием, выполнить необходимые расчеты и разработать оптимальные варианты модернизации системы управления и ее подсистем по |

| Код и наименование компетенции                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                    | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                         | различным критериям;.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1 Способность участвовать в управлении жизненным циклом продуктов в области информационных технологий                                   | ИД-З <sub>ПК-1</sub> Применяет современные методы, шаблоны и инструментальные средства управления проектированием информационных систем | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники получения информации при проведении исследований;.</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять современные подходы к моделированию и оптимизации бизнес-процессов предприятия для анализа информации об административной деятельности предприятия.</li> </ul> |
| ПК-2 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы | ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Использует методы разработки технико-экономического обоснования проектных решений                                  | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы, алгоритмы и инструменты исследования систем управления фирмы;.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.05 Бизнес-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 3 зачетных единицы, 108 часов.

| №<br>п/п | Разделы/темы<br>дисциплины/формы<br>промежуточной<br>аттестации                                      | Всего часов<br>на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |    |      |    |    |                   |                                   | Содержание самостоятельной работы/<br>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        | Введение в учебный курс. Обзор терминологического аппарата дисциплины                                | 10                       | 6       | 2                                                                    | -   | 2  | -            | -  | -    | -  | -  | 6                 | -                                 | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Подготовка к тестированию по теме : "Обзор терминологического аппарата дисциплины" |
| 1.1      | Обзор терминологического аппарата учебного курса. Роль и место информационных систем на предприятии. | 10                       |         | 2                                                                    | -   | 2  | -            | -  | -    | -  | -  | 6                 | -                                 |                                                                                                                              |
| 2        | Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия                             | 12                       |         | 3                                                                    | -   | 3  | -            | -  | -    | -  | -  | 6                 | -                                 |                                                                                                                              |
| 2.1      | Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия. Рынок информации.          | 12                       |         | 3                                                                    | -   | 3  | -            | -  | -    | -  | -  | 6                 | -                                 |                                                                                                                              |
| 3        | Концепция системного подхода. Информационное обеспечение управления. Понятия системы управления и    | 13                       |         | 3                                                                    | -   | 3  | -            | -  | -    | -  | -  | 7                 | -                                 |                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | информационной системы                                                                                                            |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                  |
| 3.1 | Информационное обеспечение управления предприятием. Системный подход к управлению. Схема функционирования информационной системы. | 13 |   | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | 7 | - |                                                                                                                  |
| 4   | Классификация информационных систем                                                                                               | 13 |   | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | 7 | - |                                                                                                                  |
| 4.1 | Классификация информационных систем предприятия. Функциональные подсистемы информационных систем                                  | 13 |   | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | 7 | - |                                                                                                                  |
| 5   | Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели                                                    | 13 |   | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | 7 | - |                                                                                                                  |
| 5.1 | Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели предприятия.                                       | 13 |   | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | 7 | - | <u><b>Подготовка к контрольной работе:</b></u><br>Повторение темы: " моделирование бизнес-процессов предприятия" |
| 6   | Информационные системы проектирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов предприятия                                         | 11 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 7 | - |   |                                                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                            |       |  |    |   |    |   |   |   |     |      |    |      |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|---|----|---|---|---|-----|------|----|------|--|
| 6.1 | Процессный подход к управлению предприятием: CASE-технологии и BMS-системы.<br>Методологии описания бизнес-процессов: IDEF и BPMN.<br>Моделирование бизнес-процессов в среде Aris Express. | 11    |  | 2  | - | 2  | - | - | - | -   | -    | 7  | -    |  |
|     | Экзамен                                                                                                                                                                                    | 36.0  |  | -  | - | -  | - | 2 | - | -   | 0.5  | -  | 33.5 |  |
|     | Всего за семестр                                                                                                                                                                           | 108.0 |  | 16 | - | 16 | - | 2 | - | -   | 0.5  | 40 | 33.5 |  |
|     | Итого за семестр                                                                                                                                                                           | 108.0 |  | 16 | - | 16 | 2 | - | - | 0.5 | 73.5 |    |      |  |

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – 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. Введение в учебный курс. Обзор терминологического аппарата дисциплины

1.1. Обзор терминологического аппарата учебного курса. Роль и место информационных систем на предприятии.

Предмет, объект, научные методы учебного курса. Основные понятия: информация, информационное общество, данные, документ, информационные технологии, информационные процессы, информационная культура. Свойства информации..

#### 2. Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия

2.1. Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия. Рынок информации.

Понятие информации в экономических науках. Характеристика информации как ресурса предприятия. Характеристика информации как товара. Рынки информации..

#### 3. Концепция системного подхода. Информационное обеспечение управления. Понятия системы управления и информационной системы

3.1. Информационное обеспечение управления предприятием. Системный подход к управлению. Схема функционирования информационной системы.

Теория систем управления. Системный подход. Информационное обеспечение управления. Понятия системы управления и информационной системы. Схема функционирования информационной системы..

#### 4. Классификация информационных систем

4.1. Классификация информационных систем предприятия. Функциональные подсистемы информационных систем

Признаки классификации информационных систем. Типы информационных систем на предприятии. Функциональные подсистемы..

#### 5. Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели

5.1. Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели предприятия.

Методы и основные принципы построения автоматизированных информационных систем. Информационные системы нового поколения. Этапы разработки автоматизированных информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели предприятия..

#### 6. Информационные системы проектирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов предприятия

6.1. Процессный подход к управлению предприятием: CASE-технологии и BMS-системы. Методологии описания бизнес-процессов: IDEF и BPMN. Моделирование бизнес-процессов в среде Aris Express.

Основные понятия и определения из области бизнес-моделирования и процессного подхода к управлению. Классификация систем автоматизированного проектирования (САПР). CASE-технологии и BMS-системы. Методологии IDEF для решения задач

моделирования сложных информационных систем. Унифицированная нотация проектирования бизнес-процессов BPMN и ее реализация в ARIS Express..

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

1. Обзор терминологического аппарата учебного курса. Роль и место информационных систем на предприятии.;
2. Классификация информационных систем предприятия. Функциональные подсистемы информационных систем;
3. Информационное обеспечение управления предприятием. Системный подход к управлению. Схема функционирования информационной системы.;
4. Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия. Рынок информации.;
5. Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели предприятия.;
6. Процессный подход к управлению предприятием: CASE-технологии и BMS-системы. Методологии описания бизнес-процессов: IDEF и BPMN. Моделирование бизнес-процессов в среде Aris Express..

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

### **3.5 Консультации**

#### Текущий контроль (ТК)

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Обзор терминологического аппарата дисциплины"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Информационное обеспечение управления"
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Классификация информационных систем"
5. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Разработка и анализ бизнес-модели"
6. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Информационные системы проектирования"

### **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<br>индикаторов | Номер раздела<br>дисциплины (в<br>соответствии с п.3.1) |   |   |   |   |   | Оценочное средство<br>(тип и наименование)                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                       |                     | 1                                                       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                              |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                         |                     |                                                         |   |   |   |   |   |                                                                                                                                              |
| Технологию работы с информационными системами делопроизводства для поддержки принятия организационно-управленческих решений;                                                                                          | ИД-1ПК-1            |                                                         |   | + |   |   |   | Тестирование/Тест № 2<br>"Информационные системы<br>предприятия"                                                                             |
| Технологию работы с информационными системами документооборота для поддержки принятия организационно-управленческих решений;                                                                                          | ИД-2ПК-1            |                                                         |   |   | + |   |   | Тестирование/Тест № 2<br>"Информационные системы<br>предприятия"                                                                             |
| Источники получения информации при проведении исследований;                                                                                                                                                           | ИД-3ПК-1            | +                                                       |   |   |   |   |   | Тестирование/Тест №1 "Документальное<br>обеспечение управления"                                                                              |
| Методы, алгоритмы и инструменты исследования систем управления фирмы;                                                                                                                                                 | ИД-1ПК-2            |                                                         | + |   |   |   |   | Тестирование/Тест №1 "Документальное<br>обеспечение управления"                                                                              |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                         |                     |                                                         |   |   |   |   |   |                                                                                                                                              |
| Провести исследование и анализ внешней и внутренней среды предприятия, отобрать и проанализировать необходимую для анализа информацию                                                                                 | ИД-1ПК-1            |                                                         |   |   |   |   | + | Контрольная работа/Контрольная работа<br>№4 Процессный подход к управлению<br>предприятием: Разработка и анализ<br>бизнес-модели предприятия |
| На основе подготовленной информации построить модели управления предприятием, выполнить необходимые расчеты и разработать оптимальные варианты модернизации системы управления и ее подсистем по различным критериям; | ИД-2ПК-1            |                                                         |   |   |   |   | + | Контрольная работа/Контрольная работа<br>№4 Процессный подход к управлению<br>предприятием: Разработка и анализ<br>бизнес-модели предприятия |
| Применять современные подходы к моделированию и оптимизации бизнес-процессов предприятия для анализа информации об административной деятельности предприятия                                                          | ИД-3ПК-1            |                                                         |   |   |   | + |   | Контрольная работа/Контрольная работа<br>№3 Моделирование бизнес-процессов<br>предприятия                                                    |

#### **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. Тест № 2 "Информационные системы предприятия" (Тестирование)
2. Тест №1 "Документальное обеспечение управления" (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа №3 Моделирование бизнес-процессов предприятия (Контрольная работа)
2. Контрольная работа №4 Процессный подход к управлению предприятием: Разработка и анализ бизнес-модели предприятия (Контрольная работа)

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 экзаменационной 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. Уткин, В. Б. Информационные системы в экономике : учебник для вузов по специальности "Прикладная информатика" (по областям) и другим междисциплинарным специальностям / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. – 5-е изд., стер. – М. : АКАДЕМИЯ, 2010. – 288 с. – (Высшее профессиональное образование). – ISBN 978-5-7695-6184-9.;
2. Балдин К. В., Уткин В. Б.- "Информационные системы в экономике", (7-е изд.), Издательство: "Дашков и К", Москва, 2017 - (395 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/93391>;
3. Бобылева, М. П. Управленческий документооборот: от бумажного к электронному / М. П. Бобылева. – М. : Издательский дом МЭИ, 2010. – 295 с. – ISBN 978-5-383-00426-5.;
4. Маклаков, С. В. Моделирование бизнес-процессов с BPwin 4.0 / С. В. Маклаков. – М. : Диалог-МИФИ, 2002. – 224 с. – ISBN 5-86404-165-3..

##### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др);
5. Libre Office.

### 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 Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
9. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
10. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
11. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.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 для проведения промежуточной аттестации               | Ж-120, Машинный зал ИВЦ                                                         | сервер, кондиционер                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                         | 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, Лекционная аудитория | 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

## ИТ инфраструктура для бизнеса

(название дисциплины)

## 6 семестр

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

- КМ-1 Тест №1 "Документальное обеспечение управления" (Тестирование)  
 КМ-2 Тест № 2 "Информационные системы предприятия" (Тестирование)  
 КМ-3 Контрольная работа №3 Моделирование бизнес-процессов предприятия (Контрольная работа)  
 КМ-4 Контрольная работа №4 Процессный подход к управлению предприятием: Разработка и анализ бизнес-модели предприятия (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                                                                                                                                                    | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|
|               |                                                                                                                                                                                      | Неделя КМ: | 4    | 8    | 11   | 13   |
| 1             | Введение в учебный курс. Обзор терминологического аппарата дисциплины                                                                                                                |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Обзор терминологического аппарата учебного курса. Роль и место информационных систем на предприятии.                                                                                 |            | +    |      |      |      |
| 2             | Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия                                                                                                             |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Экономическая характеристика информации как ресурса и товара предприятия. Рынок информации.                                                                                          |            | +    |      |      |      |
| 3             | Концепция системного подхода. Информационное обеспечение управления. Понятия системы управления и информационной системы                                                             |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Информационное обеспечение управления предприятием. Системный подход к управлению. Схема функционирования информационной системы.                                                    |            |      | +    |      |      |
| 4             | Классификация информационных систем                                                                                                                                                  |            |      |      |      |      |
| 4.1           | Классификация информационных систем предприятия. Функциональные подсистемы информационных систем                                                                                     |            |      | +    |      |      |
| 5             | Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели                                                                                                       |            |      |      |      |      |
| 5.1           | Методы проектирования информационных систем. Разработка и анализ бизнес-модели предприятия.                                                                                          |            |      |      | +    |      |
| 6             | Информационные системы проектирования, анализа и оптимизации бизнес-процессов предприятия                                                                                            |            |      |      |      |      |
| 6.1           | Процессный подход к управлению предприятием: CASE-технологии и BMS-системы. Методологии описания бизнес-процессов: IDEF и BPMN. Моделирование бизнес-процессов в среде Aris Express. |            |      |      |      | +    |

|  |            |    |    |    |    |
|--|------------|----|----|----|----|
|  | Bec KM, %: | 25 | 25 | 25 | 25 |
|--|------------|----|----|----|----|