

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

---

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Международные стандарты учета, аудита и финансового менеджмента

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Блок:</b>  | Блок 1 «Дисциплины (модули)»    |
| <b>Часть образовательной программы:</b>               | Базовая                         |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>                | Б1.Б.02.07                      |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>              | 2 семестр - 3;                  |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>               | 108 часов                       |
| <b>Лекции</b>   | 2 семестр - 4 часа;             |
| <b>Практические занятия</b>                           | 2 семестр - 8 часов;            |
| <b>Лабораторные работы</b>                            | не предусмотрено учебным планом |
| <b>Консультации</b>                                   | 2 семестр - 2 часа;             |
| <b>Самостоятельная работа</b>                         | 2 семестр - 92,8 часа;          |
| <b>в том числе на КП/КР</b>                           | не предусмотрено учебным планом |
| <b>Иная контактная работа</b>                         | 2 семестр - 0,9 часа;           |
| <b>включая:</b><br>Тестирование<br>Контрольная работа |                                 |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>                      |                                 |
| <b>Зачет с оценкой</b>                                | 2 семестр - 0,3 часа;           |

**Москва 2018**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  | <b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b> |                              |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                              |                              |
|  | Владелец  | Коляда В.А.                  |
|  | Идентификатор   | R207b7ba3-KolyadaVA-b380b823 |

(подпись)

В.А. Коляда

(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  | Абрамова Е.Ю.                 |
|  | Идентификатор   | R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61 |

(подпись)

Е.Ю. Абрамова

(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  | Курдюкова Г.Н.                 |
|  | Идентификатор   | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d |

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** получение теоретических знаний и практических навыков в области информационных технологий в экономике

### Задачи дисциплины

- формирование представления о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях; сформировать навыки работы с практическими инструментами экономиста – программными комплексами и информационными ресурсами;
- приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики;
- знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем;
- углубить и расширить знания обучающихся в области информационных технологий для понимания роли и места специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

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  |
|---|--|--|
| ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |  | знать:<br>- обеспечение и структуру информационных технологий;<br>- теоретические основы построения и функционирования информационных систем, и современное состояние информационных технологий. |
| ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационных технологии   |  | уметь:<br>- пользоваться современными компьютерными программами в области информационных систем для решения аналитических и исследовательских задач.   |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Международные стандарты учета, аудита и финансового менеджмента (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, 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.

| № 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     | Информационные технологии (ИТ) в экономике и управлении   | 17.7                  | 2       | 1  | -   | 1  | -            | 0.4 | -    | 0.3  | -  | 15                | -                                 | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Информационные технологии (ИТ) в экономике и управлении"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], гл. 2  |
| 1.1   | Информационные процессы в управлении организацией   | 17.7                  |         | 1  | -   | 1  | -            | 0.4 | -    | 0.3  | -  | 15                | -                                 |   |
| 2     | Структура организации как объекта управления. Базы данных   | 36.20                 |         | 1.0  | -   | 4  | -            | 0.8 | -    | 0.30 | -  | 30.1              | -                                 | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Структура организации как объекта управления. Базы данных"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], гл. 2<br>[2], гл.2   |
| 2.1   | Информационная модель предприятия   | 18.05                 |         | 0.5  | -   | 2  | -            | 0.4 | -    | 0.15 | -  | 15                | -                                 |   |
| 2.2   | Технология баз информации   | 18.15                 |         | 0.5  | -   | 2  | -            | 0.4 | -    | 0.15 | -  | 15.1              | -                                 |   |
| 3     | Автоматизированное рабочее место (АРМ). Функции управления. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления | 36.10                 |         | 2  | -   | 3  | -            | 0.8 | -    | 0.30 | -  | 30                | -                                 | <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Автоматизированное рабочее место (АРМ). Функции управления. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], гл. 3<br>[2], гл.4 |
| 3.1   | Концепция автоматизированного рабочего места (АРМ)  | 17.55                 | 1       | -  | 1   | -  | 0.4          | -   | 0.15 | -    | 15 | -                 |                                   |   |

|     |   |               |  |            |   |          |            |             |            |             |            |             |             |             |
|-----|---|---------------|--|------------|---|----------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 3.2 | Информационное обеспечение управления. Стандарты управления | 18.55         |  | 1          | - | 2        | -          | 0.4         | -          | 0.15        | -          | 15          | -           |             |
|     | Зачет с оценкой   | 18.0          |  | -          | - | -        | -          | -           | -          | -           | 0.3        | -           | 17.7        |             |
|     | <b>Всего за семестр</b>                                     | <b>108.00</b> |  | <b>4.0</b> | - | <b>8</b> | -          | <b>2.0</b>  | -          | <b>0.90</b> | <b>0.3</b> | <b>75.1</b> | <b>17.7</b> |             |
|     | <b>Итого за семестр</b>                                     | <b>108.00</b> |  | <b>4.0</b> | - | <b>8</b> | <b>2.0</b> | <b>0.90</b> | <b>0.3</b> | <b>0.3</b>  | <b>0.3</b> | <b>75.1</b> | <b>17.7</b> | <b>92.8</b> |

**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. Информационные технологии (ИТ) в экономике и управлении

##### 1.1. Информационные процессы в управлении организацией

Влияние ИТ на развитие общества. Основные понятия, терминология ИТ. Обеспечение и структура информационных технологий. Классификация ИТ. Влияние ИТ на развитие общества. Обработка экономической информации на основе табличных процессоров.

#### 2. Структура организации как объекта управления. Базы данных

##### 2.1. Информационная модель предприятия

Бизнес-процессы организации. Модель организации как объекта управления. Организационная структура. Модель управленческих структур.

##### 2.2. Технология баз информации

Основные понятия теории баз данных. Модели организации данных. Программные системы управления базами данных. Применение СУБД в экономике. Общая характеристика СУБД MS Access. Экономические приложения СУБД MS Access.

#### 3. Автоматизированное рабочее место (АРМ). Функции управления. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления

##### 3.1. Концепция автоматизированного рабочего места (АРМ)

Программное обеспечение АРМ. АРМ руководителя. АРМ бухгалтера. АРМ других специалистов.

##### 3.2. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления

Функции управления. Проблема и этапы принятия решения. Выбор задачи. Составление модели. Составление алгоритма. Составление программы и ввод исходных данных. Анализ полученного решения. Предприятие как объект управления. Роль и место ИТ в управлении предприятием. Планирование потребности в материалах (MRP). Планирование потребности в производственных мощностях (CRP). Замкнутый цикл планирования потребностей материальных ресурсов (CL MRP). Стандарты стратегического управления, направленные на непрерывное улучшение бизнес-процессов (BPI). Модель организационного развития предприятия.

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

1. Бизнес-процессы организации. Модель организации как объекта управления. Организационная структура. Модель управленческих структур;
2. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления;
3. Программное обеспечение АРМ. АРМ руководителя. АРМ бухгалтера. АРМ других специалистов;
4. Основные понятия теории баз данных. Модели организации данных. Программные системы управления базами данных. Применение СУБД в экономике;
5. Основные понятия, терминология ИТ. Обеспечение и структура информационных технологий. Классификация ИТ.

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Информационные технологии (ИТ) в экономике и управлении"
2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Структура организации как объекта управления. Базы данных"
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Автоматизированное рабочее место (АРМ). Функции управления. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления"

### **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 (в соответствии с п.3.1) |   |   | Оценочное средство<br>(тип и наименование)                                      |
|---|--------------------|---|---|---|---|
|   |                    | 1   | 2 | 3 |   |
| <b>Знать:</b>   |                    |   |   |   |   |
| теоретические основы построения и функционирования информационных систем, и современное состояние информационных технологий             | ОПК-1(Компетенция) | +   |   |   | Тестирование/Информационные системы   |
| обеспечение и структуру информационных технологий   | ОПК-1(Компетенция) |   | + |   | Тестирование/Информационная модель предприятия на основе технологии базы данных |
| <b>Уметь:</b>   |                    |   |   |   |   |
| пользоваться современными компьютерными программами в области информационных систем для решения аналитических и исследовательских задач | ПК-8(Компетенция)  |   |   | + | Контрольная работа/Функции и стандарты управления                               |

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

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

**2 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Информационная модель предприятия на основе технологии базы данных (Тестирование)
2. Информационные системы (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Функции и стандарты управления (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Зачет с оценкой (Семестр №2)*

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 2 семестр.

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

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

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

1. А. Н. Гушин- "Конспект лекций по дисциплине «Информационные технологии в экономике»", Издательство: "Директ-Медиа", Москва, Берлин, 2014 - (134 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69883>;
2. Арсеньев, Ю. Н. Информационные системы и технологии. Экономика. Управление. Бизнес : учебное пособие для вузов по направлениям 080500 "Менеджмент" и 080100 "Экономика" / Ю. Н. Арсеньев, С. И. Шелобаев, Т. Ю. Давыдова . – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2006 . – 447 с. - ISBN 5-238-01040-0 ..

##### **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. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
5. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
6. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
7. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения   | Номер аудитории, наименование        | Оснащение   |
|---|--------------------------------------|---|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | Ж-417/6, Белая мультимедийная студия | стол компьютерный, доска интерактивная, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, компьютер персональный   |
|   | Ж-417/7, Световая черная студия      | стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, микрофон, мультимедийный проектор, экран, оборудование специализированное, компьютер персональный   |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО     | стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Ж-417/1, Компьютерный класс ИДДО     | стол преподавателя, стол компьютерный, шкаф для документов, шкаф для одежды, стол письменный, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная передвижная, компьютер персональный, принтер, кондиционер, стенд информационный |
| 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  | Ж-200б, Конференц-зал ИДДО           | стол, стул, компьютер персональный, кондиционер   |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря                | Ж-417 /2а, Помещение для инвентаря   | стеллаж для хранения инвентаря, экран, указка, архивные документы, дипломные и курсовые работы студентов, канцелярский принадлежности, спортивный инвентарь, хозяйственный инвентарь, запасные комплектующие для оборудования         |

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Информационные технологии в экономике**

(название дисциплины)

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

КМ-1 Информационные системы (Тестирование)

КМ-2 Информационная модель предприятия на основе технологии базы данных (Тестирование)

КМ-3 Функции и стандарты управления (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины   | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 |
|---------------|---|------------|------|------|------|
|               |   | Неделя КМ: | 4    | 8    | 14   |
| 1             | Информационные технологии (ИТ) в экономике и управлении   |            |      |      |      |
| 1.1           | Информационные процессы в управлении организацией   |            | +    |      |      |
| 2             | Структура организации как объекта управления. Базы данных   |            |      |      |      |
| 2.1           | Информационная модель предприятия   |            |      | +    |      |
| 2.2           | Технология баз информации   |            |      | +    |      |
| 3             | Автоматизированное рабочее место (АРМ). Функции управления. Информационное обеспечение управления. Стандарты управления |            |      |      |      |
| 3.1           | Концепция автоматизированного рабочего места (АРМ)  |            |      |      | +    |
| 3.2           | Информационное обеспечение управления. Стандарты управления   |            |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |   |            | 30   | 30   | 40   |