

**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: Экономика предприятий и организаций

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Рабочая программа дисциплины**  
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА**  
**ПРЕДПРИЯТИИ**

|  |  |
|--|--|
| <b>Блок:</b>                             | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                 |
| <b>Часть образовательной программы:</b>  | Вариативная                                  |
| <b>№ дисциплины по учебному плану:</b>   | Б1.В.12.02.01                                |
| <b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b> | 10 семестр - 4;                              |
| <b>Часов (всего) по учебному плану:</b>  | 144 часа                                     |
| <b>Лекции</b>                            | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Практические занятия</b>              | 10 семестр - 4 часа;                         |
| <b>Лабораторные работы</b>               | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Консультации</b>                      | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| <b>Самостоятельная работа</b>            | 10 семестр - 139,7 часа;                     |
| <b>в том числе на КП/КР</b>              | не предусмотрено учебным планом              |
| <b>Иная контактная работа</b>            | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| <b>включая:</b>                          |  |
| <b>Тестирование</b>                      |  |
| <b>Промежуточная аттестация:</b>         |  |
| <b>Зачет с оценкой</b>                   | 10 семестр - 0,3 часа;                       |

Москва 2019

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

(должность)

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Балахонов Ю.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R43f42d62-BalakhonovYV-7b54ef2 |

(подпись)

Ю.В. Балахонов

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Смирнова Д.А.               |
|  | Идентификатор                                      | R01db72ad-VasinaDA-15cea985 |

(подпись)

Д.А. Смирнова

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|  | Владелец   | Курдюкова Г.Н.                 |
|  | Идентификатор                                      | R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c |

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Изучение системы знаний об "Информационных технологиях в экономике" как науке, виде деятельности, способе управления функционированием и развитием субъектов рыночной деятельности, а также – овладение умениями и навыками принятия эффективных управленческих решений на предприятии.

### Задачи дисциплины

- Освоение теоретических знаний об организации оптимального управления предприятием с помощью современных информационных технологий.;
- Приобретение прикладных знаний в области форм и методов информационных технологий с целью совершенствования управления предприятием.;
- Приобретение навыков реализации теоретических и прикладных знаний в практической управленческой деятельности..

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>- Основные понятия, принципы и концепции современных информационных технологий и систем, организацию планирования и управления деятельностью фирмы; факторы внешней и внутренней среды определяющие организацию управления фирмы, классификация факторов, методы анализа среды..<br><br>уметь:<br>- Провести исследование и анализ внешней и внутренней среды предприятия, отобрать и проанализировать необходимую для анализа информацию, построить модели управления предприятием, выполнить необходимые расчеты и разработать оптимальные варианты модернизации системы управления и ее подсистем по различным критериям.. |
| ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационных технологии   |  | знать:<br>- Состав, содержание и методы разработки стратегии управления фирмой методы анализа и разработки информационных систем, подсистем предприятия; методы, алгоритмы и инструменты исследования систем управления фирмы, источники получения информации при проведении исследований..<br><br>уметь:   |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения  |
|--------------------------------|--|--|
|                                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отобрать необходимые данные, выполнить расчеты социально-экономических показателей;</li> <li>- провести анализы и разработать стратегию и план внедрения информационных технологий в управление предприятием, оценить и выбрать лучший вариант, представить результаты в виде письменной работы и в виде доклада..</li> </ul> |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Экономика предприятий и организаций (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 4 зачетных единицы, 144 часа.

| № 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     | Основы современных информационных технологий.                       | 10.5                  | 10      | -  | -   | 0.5 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Основы современных информационных технологий."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[4], 115-135                       |
| 1.1   | Основы современных информационных технологий                        | 10.5                  |         | -  | -   | 0.5 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 |  |
| 2     | Информационное общество   | 13.3                  |         | -  | -   | 0.3 | -            | - | -   | -  | -  | 13                | -                                 | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Информационное общество"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[4], 219-227   |
| 2.1   | Информационное общество   | 13.3                  |         | -  | -   | 0.3 | -            | - | -   | -  | -  | 13                | -                                 |  |
| 3     | Архитектура автоматизированных информационных систем                | 10.3                  |         | -  | -   | 0.3 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Архитектура автоматизированных информационных систем"<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], 15-33                  |
| 3.1   | Архитектура автоматизированных информационных систем                | 10.3                  |         | -  | -   | 0.3 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 |  |
| 4     | Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления. | 10.5                  |         | -  | -   | 0.5 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], 141-162 |
| 4.1   | Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления. | 10.5                  |         | -  | -   | 0.5 | -            | - | -   | -  | -  | 10                | -                                 |  |

|      |  |      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |   |   |
|------|--|------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|
| 5    | Базы данных, системы управления БД.                        | 9.3  | - | - | 0.3 | - | - | - | - | - | 9  | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Базы данных, системы управления БД."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[1], 468-496                        |
| 5.1  | Базы данных, системы управления БД.                        | 9.3  | - | - | 0.3 | - | - | - | - | - | 9  | - |   |
| 6    | Основные компоненты современных информационных технологий. | 12.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 12 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Основные компоненты современных информационных технологий."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[5], 298-301 |
| 6.1  | Основные компоненты современных информационных технологий. | 12.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 12 | - |   |
| 7    | Технология проектирования информационных систем.           | 10.5 | - | - | 0.5 | - | - | - | - | - | 10 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Технология проектирования информационных систем."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[3], 96-103            |
| 7.1  | Технология проектирования информационных систем.           | 10.5 | - | - | 0.5 | - | - | - | - | - | 10 | - |   |
| 8    | Классификация экономической информации.                    | 10.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 10 | - | <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[2], 15-45  |
| 8.1  | Классификация экономической информации.                    | 10.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 10 | - |   |
| 9    | Унифицированная система документации.                      | 10.5 | - | - | 0.5 | - | - | - | - | - | 10 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Унифицированная система документации."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[6], 36-54                        |
| 9.1  | Унифицированная система документации.                      | 10.5 | - | - | 0.5 | - | - | - | - | - | 10 | - |   |
| 10   | Методы защиты данных                                       | 10.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 10 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Методы защиты данных"   |
| 10.1 | Методы защиты  | 10.2 | - | - | 0.2 | - | - | - | - | - | 10 | - |   |

|      |                                 |              |   |   |            |   |   |   |   |            |              |             |  |
|------|---------------------------------|--------------|---|---|------------|---|---|---|---|------------|--------------|-------------|--|
|      | данных                          |              |   |   |            |   |   |   |   |            |              |             | <u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[6], 91-102   |
| 11   | Применение серверных приложений | 18.5         | - | - | 0.5        | - | - | - | - | -          | 18           | -           | <u>Подготовка к текущему контролю:</u><br>Повторение материала по разделу "Применение серверных приложений"  |
| 11.1 | Применение серверных приложений | 18.5         | - | - | 0.5        | - | - | - | - | -          | 18           | -           | <u>Проведение исследований:</u> Работа выполняется по индивидуальному заданию. Для проведения исследования применяется следующие материалы:<br><u>Изучение материалов литературных источников:</u><br>[7], 311-325 |
|      | Зачет с оценкой                 | 18.0         | - | - | -          | - | - | - | - | 0.3        | -            | 17.7        |  |
|      | <b>Всего за семестр</b>         | <b>144.0</b> | - | - | <b>4.0</b> | - | - | - | - | <b>0.3</b> | <b>122</b>   | <b>17.7</b> |  |
|      | <b>Итого за семестр</b>         | <b>144.0</b> | - | - | <b>4.0</b> | - | - | - | - | <b>0.3</b> | <b>139.7</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. Основы современных информационных технологий.

#### 1.1. Основы современных информационных технологий

Основы современных информационных технологий. Понятие информационного ресурса. Особенности информационных ресурсов. Формы информационных ресурсов. Понятия информационного продукта и услуги. Рынок информационных продуктов и услуг. Структура рынка информационных продуктов и услуг.

### 2. Информационное общество

#### 2.1. Информационное общество

Информационное общество. Информационные революции, основные причины возникновения. Основные черты информационного общества. Программы информатизации промышленно развитых стран. Основные черты информационной культуры..

### 3. Архитектура автоматизированных информационных систем

#### 3.1. Архитектура автоматизированных информационных систем

Информационные системы, структурный состав. Взаимосвязь информационных систем и технологий. Составляющие информационных технологий. Локальные и корпоративные экономические информационные системы. Функциональные и обеспечивающие подсистемы экономических информационных систем. Классификация информационных технологий по: предметной области, охвату задач управления, классам реализуемых технологических операций, по типу пользовательского интерфейса, вариантам использования ЛВС..

### 4. Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления.

#### 4.1. Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления.

Общая теория систем, системотехника, системология. Определение модели, классификация, свойства. Математические модели, этапы построения, классификация. Задачи линейного, нелинейного и динамического программирования. Моделирование систем массового обслуживания. Моделирование случайных процессов..

### 5. Базы данных, системы управления БД.

#### 5.1. Базы данных, системы управления БД.

Поле, запись, первичный и вторичный ключи, модели данных. Основные виды файлов в информационной базе. Способы организации информационной базы. Техническая реализация информационной базы. Загрузка и ведение информационной базы. Методы обеспечения надежного хранения информации в информационной базе..

### 6. Основные компоненты современных информационных технологий.

#### 6.1. Основные компоненты современных информационных технологий.

Информационные технологии обработки данных. Информационные технологии автоматизации офиса. Информационные технологии управления, управление по отклонениям. Информационные технологии поддержки и принятия решений. Информационные технологии экспертных систем..

### 7. Технология проектирования информационных систем.



#### 7.1. Технология проектирования информационных систем.

Классификация методов проектирования экономических информационных систем. Постановки задачи, состав документа. Модели жизненного цикла экономических информационных систем. Предпроектный этап создания информационных систем, состав и содержание работ. Создания технико-экономического обоснования и технического задания на разработку информационной системы, состав и содержание работ. Технорабочее проектирование информационной системы, состав и содержание работ. Этапы внедрения и эксплуатации информационной системы, состав и содержание работ..

### 8. Классификация экономической информации.

#### 8.1. Классификация экономической информации.

Понятие и основные системы кодирования экономической информации. Иерархическая система классификации экономической информации. Фасетная система классификации экономической информации. Технология использования штрихового кодирования. Проектирование классификаторов экономической информации. Структура единой системы классификации и кодирования..

### 9. Унифицированная система документации.

#### 9.1. Унифицированная система документации.

Проектирование форм входных и выходных документов информационных систем. Проектирование экранных форм электронных документов информационных систем..

### 10. Методы защиты данных

#### 10.1. Методы защиты данных

Криптографические методы защиты информации. Классические (симметричные) алгоритмы шифрования. Асимметричные алгоритмы шифрования. Стандарты на создание систем защиты данных.

### 11. Применение серверных приложений

#### 11.1. Применение серверных приложений

Применение серверных приложений в информационных системах. Применение Интернет приложений в информационных системах.

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

1. Унифицированная система документации;
2. Применение серверных приложений;
3. Основы современных информационных технологий;
4. Информационное общество;
5. Архитектура автоматизированных информационных систем;
6. Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления;
7. Базы данных, системы управления БД;
8. Основные компоненты современных информационных технологий;
9. Технология проектирования информационных систем;
10. Классификация экономической информации;
11. Методы защиты данных.

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

### **3.5 Консультации**

#### *Текущий контроль (ТК)*

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основы современных информационных технологий."
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Информационное общество"
3. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Архитектура автоматизированных информационных систем"
4. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления."
5. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Базы данных, системы управления БД."
6. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основные компоненты современных информационных технологий."
7. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Технология проектирования информационных систем."
8. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Классификация экономической информации."
9. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Унифицированная система документации."
10. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Методы защиты данных"
11. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Применение серверных приложений"

### **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 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  | 11  |
| <b>Знать:</b>  |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |   |
| Основные понятия, принципы и концепции современных информационных технологий и систем, организацию планирования и управления деятельностью фирмы; факторы внешней и внутренней среды определяющие организацию управления фирмы, классификация факторов, методы анализа среды.  | ОПК-1(Компетенция) | +   | + |   |   |   |   |   |   |   |    |  | Тестирование/КМ-1. Тест 1. Информационные: общество, система, ресурс, технологии.                         |
| Состав, содержание и методы разработки стратегии управления фирмой методы анализа и разработки информационных систем, подсистем предприятия; методы, алгоритмы и инструменты исследования систем управления фирмы, источники получения информации при проведении исследований.   | ПК-8(Компетенция)  |   |   | + | + |   |   |   |   |   |    |  | Тестирование/КМ-2. Тема 2. Архитектура и проектирование информационных систем.                            |
| <b>Уметь:</b>  |                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |   |
| Провести исследование и анализ внешней и внутренней среды предприятия, отобрать и проанализировать необходимую для анализа информацию, построить модели управления предприятием, выполнить необходимые расчеты и разработать оптимальные варианты модернизации системы управления и ее подсистем по различным критериям. | ОПК-1(Компетенция) |   |   |   |   | + | + |   |   |   |    |  | Тестирование/КМ-3. Тест 3. Классификация экономической информации, жизненный цикл информационной системы. |
| провести анализы и разработать стратегию   | ПК-8(Компетенция)  |   |   |   |   |   |   |   |   | + | +  | +  | Тестирование/КМ-5. Тест   |

|   |                   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |
|---|-------------------|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| и план внедрения информационных технологий в управление предприятием, оценить и выбрать лучший вариант, представить результаты в виде письменной работы и в виде доклада. |                   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  | 5. Сети ЭВМ и автоматизация проектирования.          |
| Отобрать необходимые данные, выполнить расчеты социально-экономических показателей  | ПК-8(Компетенция) |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  |  | Тестирование/КМ-4. Тест 4. Методы защиты информации. |

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

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

**10 семестр**

Форма реализации: Компьютерное задание

1. КМ-5. Тест 5. Сети ЭВМ и автоматизация проектирования. (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. КМ-1. Тест 1. Информационные: общество, система, ресурс, технологии. (Тестирование)
2. КМ-2. Тема 2. Архитектура и проектирование информационных систем. (Тестирование)
3. КМ-3. Тест 3. Классификация экономической информации, жизненный цикл информационной системы. (Тестирование)
4. КМ-4. Тест 4. Методы защиты информации. (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

Зачет с оценкой (Семестр №10)

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

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

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

1. Анциферова И. В.- "Бухгалтерский финансовый учет", Издательство: "Дашков и К", Москва, 2017 - (556 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/93415>;
2. В. Э. Керимов- "Бухгалтерский управленческий учет", (10-е изд., перераб.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2019 - (399 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496204>;
3. Г. Н. Смирнова- "Проектирование электронных систем управления документооборотом: практикум по курсу", Издательство: "Московский государственный университет экономики, статистики и информатики", Москва, 2004 - (127 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90461>;
4. Пьявченко Т. А.- "Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE", Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2015 - (336 с.)  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=67468](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67468);
5. Рудинский И. Д.- "Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления", Издательство: "Горячая линия-Телеком", Москва, 2015 - (304 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/111096>;
6. Амириди, Ю. В. Информационные системы в экономике. Управление эффективностью банковского бизнеса : учебное пособие по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и

аудит", "Налоги и налогообложение", "Финансы и кредит" / Ю. В. Амириди, Е. Р. Кочанова, О. А. Морозова ; ред. Д. В. Чистов . – М. : КноРус, 2016 . – 176 с. - ISBN 978-5-390-00188-2 .;

7. Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Васильков, И. А. Васильков . – М. : Форум : ИНФРА-М, 2018 . – 368 с. – (Среднее профессиональное образование) . - ISBN 978-5-91134-360-6 ..

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

1. СДО "Прометей";
2. Office;
3. Windows;
4. Майнд Видеоконференции;
5. 1С: Предприятие 8. Версия для обучения программированию.

## **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. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
9. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
10. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
11. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
12. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

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

| <b>Тип помещения</b>  | <b>Номер аудитории, наименование</b>          | <b>Оснащение</b>  |
|---|---|---|
| Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля | С-305, Мультимедийный учебный класс           | стол преподавателя, стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук  |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП          | С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория | стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория | стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук,                        |

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
|                                      |   | компьютер персональный  |
| Помещения для самостоятельной работы | С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория | стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный                                 |
|                                      | С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"          | кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный    |
| Помещения для консультирования       | С-306, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный  |
|                                      | С-308, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                     |
|                                      | С-310/1, Преподавательская                    | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                     |
|                                      | С-310/2, Преподавательская                    | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                                      |
|                                      | С-314/1, Учебная аудитория                    | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный |
|                                      | С-316, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер                                       |
|                                      | С-318, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный                           |
|                                      | С-313, Преподавательская                      | кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр,  |

|  |                |                        |
|--|----------------|------------------------|
|  |                | компьютер персональный |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | С-304/2, Архив | стеллаж                |



## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Автоматизированные системы управления на предприятии

(название дисциплины)

#### 10 семестр

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

- КМ-1 КМ-1. Тест 1. Информационные: общество, система, ресурс, технологии. (Тестирование)  
 КМ-2 КМ-2. Тема 2. Архитектура и проектирование информационных систем. (Тестирование)  
 КМ-3 КМ-3. Тест 3. Классификация экономической информации, жизненный цикл информационной системы. (Тестирование)  
 КМ-4 КМ-4. Тест 4. Методы защиты информации. (Тестирование)  
 КМ-5 КМ-5. Тест 5. Сети ЭВМ и автоматизация проектирования. (Тестирование)

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

| Номер раздела | Раздел дисциплины   | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 |
|---------------|---|------------|------|------|------|------|------|
|               |   | Неделя КМ: | 4    | 8    | 10   | 14   | 16   |
| 1             | Основы современных информационных технологий.                       |            |      |      |      |      |      |
| 1.1           | Основы современных информационных технологий                        |            | +    |      |      |      |      |
| 2             | Информационное общество   |            |      |      |      |      |      |
| 2.1           | Информационное общество   |            | +    |      |      |      |      |
| 3             | Архитектура автоматизированных информационных систем                |            |      |      |      |      |      |
| 3.1           | Архитектура автоматизированных информационных систем                |            |      | +    |      |      |      |
| 4             | Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления. |            |      |      |      |      |      |
| 4.1           | Методы анализа применяемые при исследованиях в системах управления. |            |      | +    |      |      |      |
| 5             | Базы данных, системы управления БД.                                 |            |      |      |      |      |      |
| 5.1           | Базы данных, системы управления БД.                                 |            |      |      | +    |      |      |
| 6             | Основные компоненты современных информационных технологий.          |            |      |      |      |      |      |
| 6.1           | Основные компоненты современных информационных технологий.          |            |      |      | +    |      |      |
| 7             | Технология проектирования информационных систем.                    |            |      |      |      |      |      |
| 7.1           | Технология проектирования информационных систем.                    |            |      |      |      | +    |      |

|            |   |    |    |    |    |    |
|------------|---|----|----|----|----|----|
| 8          | Классификация экономической информации. |    |    |    |    |    |
| 8.1        | Классификация экономической информации. |    |    |    | +  |    |
| 9          | Унифицированная система документации.   |    |    |    |    |    |
| 9.1        | Унифицированная система документации.   |    |    |    |    | +  |
| 10         | Методы защиты данных                    |    |    |    |    |    |
| 10.1       | Методы защиты данных                    |    |    |    |    | +  |
| 11         | Применение серверных приложений         |    |    |    |    |    |
| 11.1       | Применение серверных приложений         |    |    |    |    | +  |
| Вес КМ, %: |   | 10 | 25 | 15 | 25 | 25 |