

**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**  
**БИЗНЕС И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ**  
**ПРЕДПРИЯТИЯМИ**


|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Блок:                             | Блок 1 «Дисциплины (модули)»                 |
| Часть образовательной программы:  | Вариативная                                  |
| № дисциплины по учебному плану:   | Б1.В.10                                      |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 9 семестр - 5;                               |
| Часов (всего) по учебному плану:  | 180 часов                                    |
| Лекции                            | 9 семестр - 16 часов;                        |
| Практические занятия              | 9 семестр - 16 часов;                        |
| Лабораторные работы               | не предусмотрено учебным планом              |
| Консультации                      | 9 семестр - 2 часа;                          |
| Самостоятельная работа            | 9 семестр - 145,5 часа;                      |
| в том числе на КП/КР              | не предусмотрено учебным планом              |
| Иная контактная работа            | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| включая:                          |                                              |
| Контрольная работа                |                                              |
| Промежуточная аттестация:         |                                              |
| Экзамен                           | 9 семестр - 0,5 часа;                        |

**Москва 2019**

## ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

|                                                                                   |                                                    |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                |
|                                                                                   | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                |
|                                                                                   | Владелец                                           | Коротких Т.Н.                  |
|                                                                                   | Идентификатор                                      | R64e789ed-KorotkikhTN-011f19a9 |

(подпись)

Т.Н. Коротких

(расшифровка подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое звание)

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


(подпись)

И.М. Крепков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень, ученое звание)

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

(подпись)

А.Ю. Невский

(расшифровка  
подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** обучение технологиям SAP, формирование понимание возможностей SAP ERP по автоматизации бизнес-процессов предприятия энергетики. Приобретение теоретических знаний и практических навыков использования SAP ERP

### Задачи дисциплины

- изучить основные принципы интеграции бизнес-процессов на современном предприятии энергетики;
- научить эффективно использовать решения SAP в профессиональной деятельности;
- научить использовать базовые возможности SAP ERP и понимать специфику работы в системе;
- научить работать с основными транзакциями в модулях, включённых в программу обучения;
- познакомить со структурой бизнес-процессов выполнение производства, учета, управления персоналом, финансов, внутреннего учета;
- управления складами, управления проектами, характерное для предприятий энергетики.

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-15 умение проектировать архитектуру электронного предприятия                        |                                                      | знать:<br>- структуру и классификацию ERP SAP, особенности, функции и основные модули системы управления предприятием ERP SAP, новые материалы и технологии, инструментальные средства цифровой фабрики;<br>- форматы представления данных, последовательность обработки информации, основные инфо-типы и транзакции работы с системами, цифровое проектирование.<br><br>уметь:<br>- работать с различными модулями ERP SAP, разрабатывать структуру предприятия, связи между различными объектами;<br>- работать с основными транзакциями в модулях, создавать и выполнять бизнес-процессы, анализировать данные и создавать отчёты по всем мероприятиям, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях. |
| ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития |                                                      | знать:<br>- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Код и наименование компетенции                | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| общества для формирования гражданской позиции |                                                      | <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интегрировать бизнес-процессы выполнения производства, учёта, управления персоналом, финансов, внутреннего учёта, управления складами, управления проектами на современном предприятии.</li> </ul> |

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин 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 5 зачетных единиц, 180 часов.

| № п/п | Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации                                           | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   | Содержание самостоятельной работы/ методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|-----|----|--------------|---|-----|----|----|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                  |                       |         | Контактная работа                                                    |     |    |              |   |     |    | СР |                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                                                  |                       |         | Лек                                                                  | Лаб | Пр | Консультация |   | ИКР |    | ПА | Работа в семестре | Подготовка к аттестации /контроль |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КПР   | ГК                                                                                               | ИККП                  | ТК      |                                                                      |     |    |              |   |     |    |    |                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1     | 2                                                                                                | 3                     | 4       | 5                                                                    | 6   | 7  | 8            | 9 | 10  | 11 | 12 | 13                | 14                                | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1     | Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании      | 42                    | 9       | 4                                                                    | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | 34                | -                                 | <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании"</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании"</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.1   | Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании      | 21                    |         | 2                                                                    | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 17                | -                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2   | Решения SAP для бизнес-аналитики. Основные модули ERP SAP. Архитектура SAP ERP. Базовые понятия. | 21                    |         | 2                                                                    | -   | 2  | -            | - | -   | -  | -  | 17                | -                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2     | Организационный менеджмент в SAP ERP.                                                            | 34                    |         | 4                                                                    | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | 26                | -                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Организационный менеджмент в SAP ERP."</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Организационный менеджмент в SAP ERP."</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Организационный менеджмент в SAP ERP." подготовка к выполнению заданий на</p> |
| 2.1   | Организационный менеджмент в SAP ERP.                                                            | 34                    |         | 4                                                                    | -   | 4  | -            | - | -   | -  | -  | 26                | -                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   | практических занятиях<br><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br>Изучение материалов по разделу<br>Организационный менеджмент в SAP ERP. и<br>подготовка к контрольной работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | Администрирование персонала.<br>Управление временными данными. | 34 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 26 | - | <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b><br>Изучение материала по разделу<br>"Администрирование персонала. Управление временными данными." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1 | Администрирование персонала.<br>Управление временными данными. | 34 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 26 | - | <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b><br>Изучение материалов по разделу<br>Администрирование персонала. Управление временными данными. и подготовка к контрольной работе<br><b><u>Подготовка к лабораторной работе:</u></b> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Администрирование персонала. Управление временными данными." материалу.<br><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу<br>"Администрирование персонала. Управление временными данными."<br><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b><br>[5], 1-52 |
| 4   | Расчёт заработной платы в ERP SAP.                             | 34 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 26 | - | <b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b><br>Повторение материала по разделу "Расчёт заработной платы в ERP SAP."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1 | Расчёт заработной платы в ERP SAP.                             | 34 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | - | 26 | - | <b><u>Подготовка к лабораторной работе:</u></b> Для выполнения заданий по лабораторной работе необходимо предварительно изучить тему и задачи выполнения лабораторной работы, а                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                  |       |    |   |    |   |   |   |   |     |     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------|-------|----|---|----|---|---|---|---|-----|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  |       |    |   |    |   |   |   |   |     |     |       | так же изучить вопросы вариантов обработки результатов по изученному в разделе "Расчёт заработной платы в ERP SAP." материалу.<br><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Расчёт заработной платы в ERP SAP."<br><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Расчёт заработной платы в ERP SAP." подготовка к выполнению заданий на практических занятиях<br><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Расчёт заработной платы в ERP SAP. и подготовка к контрольной работе |
|  | Экзамен          | 36.0  | -  | - | -  | - | 2 | - | - | 0.5 | -   | 33.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Всего за семестр | 180.0 | 16 | - | 16 | - | 2 | - | - | 0.5 | 112 | 33.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Итого за семестр | 180.0 | 16 | - | 16 |   | 2 |   | - | 0.5 |     | 145.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании

1.1. Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании

Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании.

1.2. Решения SAP для бизнес-аналитики. Основные модули ERP SAP. Архитектура SAP ERP. Базовые понятия.

Решения SAP для бизнес-аналитики. Основные модули ERP SAP. Архитектура SAP ERP. Базовые понятия. Основы работы с системой, пользовательский интерфейс. Представление организации в SAP ERP. Описание модельного предприятия GBI. Анализ бизнес-процессов.

#### 2. Организационный менеджмент в SAP ERP.

2.1. Организационный менеджмент в SAP ERP.

Организационный менеджмент в SAP ERP. Объекты и связи в организационном менеджменте. Статус, классы привязки, срок действия..

#### 3. Администрирование персонала. Управление временными данными.

3.1. Администрирование персонала. Управление временными данными.

Администрирование персонала. Мероприятия по персоналу. Управление временными данными. Графики рабочего времени..

#### 4. Расчёт заработной платы в ERP SAP.

4.1. Расчёт заработной платы в ERP SAP.

Расчёт заработной платы в ERP SAP. Сценарии расчёта заработной платы. Начисления и удержания. Обратный расчет..

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

1. Управление временными данными в ERP SAP.;
2. Организационный менеджмент в ERP SAP.;
3. Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании.;
4. Администрирование персонала в ERP SAP.;
5. Расчёт заработной платы в ERP SAP..

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

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

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании"



2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Организационный менеджмент в SAP ERP."
3. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Администрирование персонала. Управление временными данными."
4. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Расчёт заработной платы в ERP SAP."

### **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 |                                                                                                                |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                   |   |   |   |                                                                                                                |
| форматы представления данных, последовательность обработки информации, основные инфо-типы и транзакции работы с системами, цифровое проектирование                                                                                            | ПК-15(Компетенция) | +                                                 |   |   |   | Контрольная работа/Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании |
| структуру и классификацию ERP SAP, особенности, функции и основные модули системы управления предприятием ERP SAP, новые материалы и технологии, инструментальные средства цифровой фабрики                                                   | ПК-15(Компетенция) |                                                   | + |   |   | Контрольная работа/Организационный менеджмент ERP SAP                                                          |
| современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства                                                                                                                                         | ОК-2(Компетенция)  |                                                   |   | + |   | Контрольная работа/Администрирование персонала                                                                 |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                   |   |   |   |                                                                                                                |
| работать с основными транзакциями в модулях, создавать и выполнять бизнес-процессы, анализировать данные и создавать отчёты по всем мероприятиям, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях | ПК-15(Компетенция) |                                                   |   |   | + | Контрольная работа/Расчёт заработной платы в ERP SAP                                                           |
| работать с различными модулями ERP SAP, разрабатывать структуру предприятия, связи между различными объектами                                                                                                                                 | ПК-15(Компетенция) | +                                                 |   |   |   | Контрольная работа/Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании |
| интегрировать бизнес-процессы выполнения производства, учёта, управления персоналом, финансов, внутреннего учёта, управления складами, управления проектами на современном предприятии                                                        | ОК-2(Компетенция)  |                                                   |   |   | + | Контрольная работа/Расчёт заработной платы в ERP SAP                                                           |

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

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

**9 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Администрирование персонала (Контрольная работа)
2. Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании (Контрольная работа)
3. Организационный менеджмент ERP SAP (Контрольная работа)
4. Расчёт заработной платы в ERP SAP (Контрольная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

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

*Экзамен (Семестр №9)*

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 9 семестр.

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

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

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

1. Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP : учебное пособие / Л. И. Абросимов, [и др.] . – СПб. : Лань-Пресс, 2019 . – 812 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература) . - ISBN 978-5-8114-3524-1 .;
2. Коротких, Т. Н. Современные информационные технологии : учебное пособие по курсу "Современные проблемы информатики и вычислительной техники" по направлениям 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника" / Т. Н. Коротких, И. И. Коротких, Нац. исслед. ун-т "МЭИ" (НИУ"МЭИ") . – Москва : Изд-во МЭИ, 2020 . – 60 с. - ISBN 978-5-7046-2363-2 .  
[http://elib.mpei.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11433](http://elib.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=11433);
3. Норенков, И. П. Основы автоматизированного проектирования : учебник для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника" / И. П. Норенков . – 3-е изд., перераб. и доп . – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006 . – 448 с. – (Информатика в техническом университете) . - ISBN 5-7038-2892-9 .;
4. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении : учебное пособие для вузов по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / А. И. Барботько, и др. – Старый Оскол : ТНТ, 2014 . – 500 с. - ISBN 978-5-94178-402-8 .;
5. Бойко О. Е.- "Бизнес-планирование в IT-системах", Издательство: "МИСИС", Москва, 2020 - (52 с.)  
<https://e.lanbook.com/book/147959>.

## 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. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
3. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
9. 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-522, Компьютерный класс ИВЦ       | стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор                                                                                 |
| Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации               | Ж-120, Машинный зал ИВЦ             | сервер, кондиционер                                                                                                                                                                                 |
|                                                                         | К-522, Компьютерный класс ИВЦ       | стол, стул, компьютерная сеть с выходом в Интернет, доска маркерная, компьютер персональный, кондиционер, телевизор                                                                                 |
| Помещения для самостоятельной работы                                    | НТБ-303, Компьютерный читальный зал | стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер                                                  |
| Помещения для консультирования                                          | А-300, Учебная аудитория "А"        | кресло рабочее, парта, стеллаж, стол преподавателя, стол учебный, стул, трибуна, микрофон, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, колонки, техническая аппаратура, кондиционер,           |

|                                                          |                            |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                            | телевизор                                                                                                                                    |
| Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря | К-202/2, Склад кафедры БИТ | стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования |

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Бизнес и информационные технологии управления предприятиями

(название дисциплины)

### 9 семестр

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

- КМ-1 Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании (Контрольная работа)
- КМ-2 Организационный менеджмент ERP SAP (Контрольная работа)
- КМ-3 Администрирование персонала (Контрольная работа)
- КМ-4 Расчёт заработной платы в ERP SAP (Контрольная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

| Номер раздела | Раздел дисциплины                                                                                | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|
|               |                                                                                                  | Неделя КМ: | 4    | 8    | 12   | 14   |
| 1             | Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании      |            |      |      |      |      |
| 1.1           | Обзор продуктов и технологий SAP, отраслевые решения, история развития продуктов и компании      |            | +    |      |      |      |
| 1.2           | Решения SAP для бизнес-аналитики. Основные модули ERP SAP. Архитектура SAP ERP. Базовые понятия. |            | +    |      |      |      |
| 2             | Организационный менеджмент в SAP ERP.                                                            |            |      |      |      |      |
| 2.1           | Организационный менеджмент в SAP ERP.                                                            |            |      | +    |      |      |
| 3             | Администрирование персонала. Управление временными данными.                                      |            |      |      |      |      |
| 3.1           | Администрирование персонала. Управление временными данными.                                      |            |      |      | +    |      |
| 4             | Расчёт заработной платы в ERP SAP.                                                               |            |      |      |      |      |
| 4.1           | Расчёт заработной платы в ERP SAP.                                                               |            |      |      |      | +    |
| Вес КМ, %:    |                                                                                                  |            | 25   | 25   | 25   | 25   |