

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В. 01 Современные информационные технологии в экономической науке и практике**

**Направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит**

**Профиль подготовки Инвестиционный менеджмент**

**Квалификация (степень) выпускника магистр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» являются:

- формирование устойчивых практических навыков эффективного применения современных компьютерных технологий в научной и практической деятельности при решении финансово-экономических задач;
- приобретение устойчивых практических навыков использования широко применяемых на практике современных программно-инструментальных средств для моделирования экономических процессов и их оптимизации, для решения аналитических задач, задач обработки и анализа финансово-экономической информации.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

| Дисциплина                        | Раздел |
|-----------------------------------|--------|
| Методология научного исследования | 4,5    |

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

| Дисциплина                                    | Раздел  |
|-----------------------------------------------|---------|
| Математическое обеспечение финансовых решений | 1,2,3,4 |
| Управление портфелем финансовых активов       | 2,3,4   |

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                  | Знания                                                                                                            | Умения                                                                                                                       | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2<br>способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов | 1 этап:<br>- знать современные программные продукты, необходимые для проведения финансово-экономических расчетов. | 1 этап:<br>- уметь использовать современное программно-информационное обеспечение для решения финансово-экономических задач. | 1 этап:<br>- владеть навыками использования информационных технологий обработки и анализа финансово-экономических данных в среде MS Office. |
|                                                                                                                                  | 2 этап:<br>- знать методы работы с информационно-справочными системами для                                        | 2 этап:<br>- уметь эффективно пользоваться методами поиска информации в сети                                                 | 2 этап:<br>- владеть навыками работы с информационно-поисковыми и                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                            | использования нормативных правовых документов в профессиональной деятельности.                                                                                                         | Интернет и современными Интернет-ресурсами.                                                                                                                                                      | информационно-справочными системами и базами данных, используемыми в профессиональной деятельности.                                                          |
| ПК-18<br>способностью осуществлять разработку инструментов проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов, подготовку данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций | 1 этап:<br>-знать компьютерные средства подготовки и оформления результатов исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений по выбранной научной тематике. | 1 этап:<br>- уметь осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения научно-исследовательских и профессиональных задач в области финансов и кредита | 1 этап:<br>- владеть навыками постановки и решения научно-исследовательских и профессиональных задач с использованием современных информационных технологий. |
|                                                                                                                                                                                                                            | 2 этап:<br>-знать основные принципы работы с программными продуктами для представления результатов научных исследований.                                                               | 2 этап:<br>- уметь работать с программным инструментарием компьютерных информационных технологий.                                                                                                | 2 этап:<br>- владеть методами использования информационно-справочных систем в научно-исследовательской работе.                                               |

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» составляет 3 ЗЕ (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

| №<br>п/п | Вид учебных занятий                        | Итого КР | Итого СР | Семестр № 2 |    |
|----------|--------------------------------------------|----------|----------|-------------|----|
|          |                                            |          |          | КР          | СР |
| 1        | 2                                          | 3        | 4        | 5           | 6  |
| 1        | Лекции (Л)                                 | -        | -        | -           | -  |
| 2        | Лабораторные работы (ЛР)                   | 26       | -        | 26          | -  |
| 3        | Практические занятия (ПЗ)                  | 14       | -        | 14          | -  |
| 4        | Семинары (С)                               | -        | -        | -           | -  |
| 5        | Курсовое проектирование (КП)               | -        | -        | -           | -  |
| 6        | Рефераты (Р)                               | -        | -        | -           | -  |
| 7        | Эссе (Э)                                   | -        | -        | -           | -  |
| 8        | Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)      | -        | -        | -           | -  |
| 9        | Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)    | -        | 42       | -           | 42 |
| 10       | Подготовка к занятиям (ПкЗ)                | -        | 22       | -           | 22 |
| 11       | Промежуточная аттестация                   | 4        | -        | 4           | -  |
| 12       | Наименование вида промежуточной аттестации | х        | х        | экзамен     |    |
| 13       | Всего                                      | 44       | 64       | 44          | 64 |

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем                                                              | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | Коды формируемых компетенций |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
|          |                                                                                          |         | лекции                                                    | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация |                              |
| 1        | 2                                                                                        | 3       | 4                                                         | 5                   | 6                    | 7        | 8                       | 9               | 10                              | 11                                | 12                    | 13                       | 14                           |
| 1.       | <b>Раздел 1</b><br>Современные информационные технологии                                 | 2       |                                                           | 4                   | 4                    | x        | x                       | x               | x                               | 14                                | 6                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 1.1.     | <b>Тема 1</b> Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике    | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 7                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 1.2.     | <b>Тема 2</b> Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 7                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 1.3.     | <b>Тема 3</b> Оформление научной публикации                                              | 2       |                                                           | 2                   | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   | 1                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 1.4.     | <b>Тема 4</b> Представление результатов научного исследования в презентации доклада      | 2       |                                                           | 2                   | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   | 1                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 2.       | <b>Раздел 2</b><br>Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении   | 2       |                                                           | 14                  | 4                    | x        | x                       | x               | x                               | 12                                | 10                    | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем                                                                                               | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | Коды формируемых компетенций |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
|          |                                                                                                                           |         | лекции                                                    | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация |                              |
| 1        | 2                                                                                                                         | 3       | 4                                                         | 5                   | 6                    | 7        | 8                       | 9               | 10                              | 11                                | 12                    | 13                       | 14                           |
|          | предприятием                                                                                                              |         |                                                           |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          |                              |
| 2.1.     | <b>Тема 5</b> Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием                             | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 4                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 2.2.     | <b>Тема 6</b> Использование информационных технологий в экономической деятельности                                        | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 8                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 2.3.     | <b>Тема 7</b> Применение технологий MS Excel для решения экономических задач                                              | 2       |                                                           | 10                  | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   | 4                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 2.4.     | <b>Тема 8</b> Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач                                   | 2       |                                                           | 4                   | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 3.       | <b>Раздел 3</b><br>Современные интернет-технологии                                                                        | 2       |                                                           | 6                   | 4                    | x        | x                       | x               | x                               | 12                                | 4                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 3.1.     | <b>Тема 9</b><br>Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах                                  | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 8                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 3.2.     | <b>Тема 10</b> Основные принципы построения и использования автоматизированных систем во внешнеэкономической деятельности | 2       |                                                           |                     | 2                    | x        | x                       | x               | x                               | 4                                 | 2                     | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 3.3.     | <b>Тема 11</b> Технологии Интернета                                                                                       | 2       |                                                           | 4                   | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   |                       | x                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 3.4.     | <b>Тема 12</b> Справочно-правовая                                                                                         | 2       |                                                           | 2                   | x                    | x        | x                       | x               | x                               |                                   |                       | x                        | ПК-2                         |

| №<br>п/п | Наименования разделов и тем                                                   | Семестр | Объем работы по видам учебных занятий, академические часы |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | Коды формируемых компетенций |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
|          |                                                                               |         | лекции                                                    | лабораторная работа | практические занятия | семинары | курсовое проектирование | рефераты (эссе) | индивидуальные домашние задания | самостоятельное изучение вопросов | подготовка к занятиям | промежуточная аттестация |                              |
| 1        | 2                                                                             | 3       | 4                                                         | 5                   | 6                    | 7        | 8                       | 9               | 10                              | 11                                | 12                    | 13                       | 14                           |
|          | система «Консультант Плюс»                                                    |         |                                                           |                     |                      |          |                         |                 |                                 |                                   |                       |                          | ПК-18                        |
| 4.       | <b>Раздел 4</b><br>Интеллектуальные технологии и системы                      | 2       |                                                           | 2                   | 2                    | х        | х                       | х               | х                               | 4                                 | 2                     | х                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 4.1.     | <b>Тема 13</b> Интеллектуальные технологии и системы в экономике              | 2       |                                                           |                     | 2                    | х        | х                       | х               | х                               | 4                                 | 2                     | х                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 4.2.     | <b>Тема 14</b> Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста | 2       |                                                           | 2                   | х                    | х        | х                       | х               | х                               |                                   |                       | х                        | ПК-2<br>ПК-18                |
| 5.       | <b>Контактная работа</b>                                                      | 2       |                                                           | 26                  | 14                   | х        | х                       | х               | х                               | х                                 | х                     | 4                        | х                            |
| 6.       | <b>Самостоятельная работа</b>                                                 | 2       | -                                                         | -                   | х                    | х        | х                       | х               | х                               | 42                                | 22                    |                          | х                            |
| 7.       | <b>Объем дисциплины в семестре</b>                                            | 2       |                                                           | 26                  | 14                   | х        | х                       | х               | х                               | 42                                | 22                    | 4                        | х                            |
| 8.       | <b>Всего по дисциплине</b>                                                    | х       | 14                                                        | 26                  | х                    | х        | х                       | х               | х                               | 42                                | 22                    | 4                        | х                            |

## **5.2. Содержание дисциплины**

### **5.2.1 – Темы лекций (не предусмотрено)**

### **5.2.2 – Темы лабораторных работ**

| № п.п.                       | Наименование темы лабораторной работы                                     | Объем,<br>академические часы |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ЛР-1                         | Оформление научной публикации                                             | 2                            |
| ЛР-2                         | Представление результатов научного исследования в презентации доклада     | 2                            |
| ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7 | Применение технологий MS Excel для решения экономических задач            | 10                           |
| ЛР-8, ЛР-9                   | Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач | 4                            |
| ЛР-10, ЛР-11                 | Технологии Интернета                                                      | 4                            |
| ЛР-12                        | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                             | 2                            |
| ЛР-13                        | Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста            | 2                            |
| Итого по дисциплине          |                                                                           | 26                           |

### **5.2.3 Темы практических занятий (не предусмотрено)**

| № п.п.              | Наименование темы лекции                                                                                   | Объем,<br>академические часы |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ПЗ-1                | Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике                                    | 2                            |
| ПЗ-2                | Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий                                 | 2                            |
| ПЗ-3                | Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием                            | 2                            |
| ПЗ-4                | Использование информационных технологий в экономической деятельности                                       | 2                            |
| ПЗ-5                | Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах                                    | 2                            |
| ПЗ-6                | Основные принципы построения и использования автоматизированных систем во внешнеэкономической деятельности | 2                            |
| ПЗ-7                | Интеллектуальные технологии и системы в экономике                                                          | 2                            |
| Итого по дисциплине |                                                                                                            | 14                           |

### **5.2.4 Темы семинарских занятий (не предусмотрено)**

### **5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрено)**

### **5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрено)**

### **5.2.7 Темы эссе (не предусмотрено)**

### **5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено)**



### 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

| № п.п.              | Наименования темы                                                                                          | Наименование вопроса                                                                                                                                                                                                                                     | Объем, академические часы |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.                  | Место и роль информационных технологий в экономической науке и практике                                    | 1. Роль и формы применения компьютерных технологий в научных исследованиях и профессиональной деятельности<br>2. Государственная политика в сфере формирования информационных ресурсов и информатизации<br>3. Принципы организации и защиты информации   | 6                         |
| 2.                  | Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий                                 | 1. Программные средства моделирования<br>2. Методы и средства технологического контроля обработки экономической информации<br>3. Обзор новинок на рынке аппаратуры, аппаратных интерфейсов. Средства оцифровки исходных данных                           | 6                         |
| 3.                  | Роль и место автоматизированных информационных систем в управлении предприятием                            | 1. Концепция построения информационных систем управления производством<br>2. Автоматизированное рабочее место экономиста<br>3. Юридические аспекты использования информационных технологий в экономике и бизнесе.                                        | 6                         |
| 4.                  | Использование информационных технологий в экономической деятельности                                       | 1. Экономическая эффективность компьютерных информационных систем<br>2. Характеристика зарубежных и российских корпоративных информационных систем<br>3. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий                            | 6                         |
| 5.                  | Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах                                    | 1. Методы синхронного планирования и оптимизации<br>2. Сетевые информационные технологии электронной коммерции<br>3. Создание единой государственной системы управления и передачи данных                                                                | 6                         |
| 6.                  | Основные принципы построения и использования автоматизированных систем во внешнеэкономической деятельности | 1. Построение единого информационного пространства с использованием ERP-систем<br>2. Классификация и назначение правовых прикладных программ<br>3. Справочно-информационные правовые системы                                                             | 6                         |
| 7.                  | Интеллектуальные технологии и системы в экономике                                                          | 1. Аналитическая обработка данных для поддержки принятия решений<br>2. Экспертная система анализа финансового состояния предприятия, анализа эффективности результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия<br>3. Нейронные сети в экономике | 6                         |
| Итого по дисциплине |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          | 42                        |

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Макарова, Н.В. Информатика: учебник для вузов / Н.В.Макарова, В.Б.Волков. – Санкт-Петербург: Питер, 2012. – 576 с.
2. Кудинов Ю.И. Современные информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудинов Ю.И., Суслова С.А.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55157>.— ЭБС «IPRbooks»

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

3. Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н.— Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014. — 211 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48251>. — ЭБС «IPRbooks»
4. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 172 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks»

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ.

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. OpenOffice
2. Microsoft Office
3. Microsoft Access
4. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
5. Интернет-браузер (Google Chrome)

### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Поисковые системы Интернета (Яндекс, Google)
2. <http://www.consultant.ru> - официальный сайт компании "КонсультантПлюс"
3. <http://www.minfin.ru> - официальный сайт Министерства финансов РФ
4. <http://www.minfin.orb.ru> - официальный сайт Министерства финансов Оренбургской области

5. <http://www.narod.ru> - бесплатная система управления сайтом и хостинг для сайтов
6. <http://www.mail.ru> - коммуникационный портал российского Интернета
7. <http://www.translate.ru> – онлайн-переводчик Рунета

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

| Номер ЛР                                  | Тема лабораторной работы                                                  | Название лаборатории | Название оборудования | Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛР-1                                      | Оформление научной публикации                                             | Компьютерный класс   | ПК                    | Microsoft Office, JoliTest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ЛР-2                                      | Представление результатов научного исследования в презентации доклада     | Компьютерный класс   | ПК                    | Microsoft Office, JoliTest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ЛР-3,<br>ЛР-4,<br>ЛР-5,<br>ЛР-6,<br>ЛР-7, | Применение технологий MS Excel для решения экономических задач            | Компьютерный класс   | ПК                    | Microsoft Office, JoliTest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ЛР-8,<br>ЛР-9                             | Применение технологий MS Access для решения финансово-экономических задач | Компьютерный класс   | ПК                    | Microsoft Access, JoliTest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ЛР-10,<br>ЛР-11                           | Технологии Интернета                                                      | Компьютерный класс   | ПК                    | Microsoft Office, Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), <a href="http://www.minfin.ru">http://www.minfin.ru</a> , <a href="http://www.minfin.orb.ru">http://www.minfin.orb.ru</a> , <a href="http://www.narod.ru">http://www.narod.ru</a> , <a href="http://www.mail.ru">http://www.mail.ru</a> , JoliTest |
| ЛР-12                                     | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                             | Компьютерный класс   | ПК                    | Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> , JoliTest                                                                                                                                                                                           |
| ЛР-13                                     | Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текста            | Компьютерный класс   | ПК                    | Интернет-браузер (Google Chrome), поисковые системы интернета (Яндекс, Google), <a href="http://www.translate.ru">http://www.translate.ru</a> , JoliTest                                                                                                                                                                                             |

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.08

Финансы и кредит, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 325

Разработал(и):

Н.В.Андреева