

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «20» июня 2023 г.
протокол № 5

Рабочая программа дисциплины

Финансово-банковские информационные системы и технологии

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <u>Кафедра экономики, управления и организации производства</u> |
| Направление подготовки | 38.03.01 Экономика |
| Профиль | Бухгалтерский учёт, анализ и аудит |
| Квалификация | <u>Бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>Очная</u> |
| Общая трудоемкость | ЗЗЕТ |

| | |
|-------------------------|------------|
| Часов по учебному плану | <u>108</u> |
| в том числе: | |
| аудиторные занятия | <u>34</u> |
| самостоятельная работа | <u>74</u> |
| часов на контроль | <u>-</u> |

Формы контроля в семестрах:
Зачет 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр Вид занятий | 6 | | Итого | |
|------------------------|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Лабораторные | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Контактная работа | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Сам. работа | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Итого: | 108 | 108 | 108 | 108 |

Год набора 2020 г.
В редакции 2023 г.

Программу составил:
старший преподаватель
Иванюхина Галина Борисовна

Должность, уч. ст., уч. зв. ФИО полностью



подпись

Рабочая программа дисциплины

Финансово-банковские информационные системы и технологии

наименование

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСИС»:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ от 02.12.2015г. № 602о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2020 года набора:

38.03.01 Экономика,

Профиль: Бухгалтерский учёт, анализ и аудит, утвержденного, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 20.06.2023г., протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, управления и организации производства

наименование кафедры

Протокол от «30» мая 2023г. № 05.

Зав. кафедрой ЭУиОП

аббревиатура наименования кафедры



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«30» мая 2023 г.

Руководитель ОПОП ВО

зав. кафедрой, кандидат экономических наук, доцент

должность, уч. ст., уч. зв.



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«30» мая 2023 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель освоения дисциплины – формирование у будущих специалистов теоретических знаний в области применения информационных технологий в финансово-банковской сфере и практических навыков по решению экономических задач с их использованием.

Задачи дисциплины: изучение предназначения, состава, структуры, возможностей и технологий использования информационных систем в финансово-банковской сфере; получение практических навыков обработки первичной финансовой информации и выполнения прогнозных расчетов; решения задач финансового анализа и планирования в банковских информационных системах.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-------------------|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Деньги, кредит, банки |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| | |
|--|--|
| ОПК-1.1: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | |
| Знать: | ОПК-1.1-31 структуру, назначение, возможности, направления развития автоматизированных систем и технологий обработки финансовой информации; структуру, программное, информационное обеспечение, возможности автоматизированных банковских систем |
| Уметь: | ОПК-1.1-У1 использовать справочные системы, Интернет для получения финансовой информации; применять современные технологии автоматизированной обработки финансовой информации |
| Владеть: | ОПК-1.1-В1 обработки информации при решении задач в банковских информационных системах |
| ПК-2.5: способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии | |
| Знать: | ПК-2.5-31 возможности программ финансового анализа и планирования и технологии их применения; технологию автоматизированной обработки финансовой информации |
| Уметь: | ПК –2.5-У1 выполнять финансовые расчеты; решать задачи финансового анализа и планирования с помощью специальных прикладных программ |
| Владеть: | ПК –2.5-В1 практическими навыками решения финансовых задач с применением современных технических средств и информационных технологий |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|------------------|---|----------------------------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем / вид занятия/ | Семестр | Количество часов | Компетенции | Литература и электронные ресурсы | Примечание |
| | Раздел 1. Системы и технологии автоматизированной обработки финансовой и банковской информации | | | | | |
| 1.1 | Необходимость, роль, цели и задачи автоматизированной обработки финансовой информации. Основы построения и классификация систем обработки финансовой информации АИС. /Лек/ | 6 | 1,5 | ОПК-1.1-31 ПК-2.5-31 | Л1.1, Л1.2 | |
| 1.2 | Современные информационные технологии и их использование для передачи и обработки финансовой информации. /Лек/ | 6 | 1,5 | ОПК-1.1-31 ПК-2.5-31 | Л1.1, Л1.2 | |
| 1.3 | Освоение теоретического материала по кодам занятий 1.1-1.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 1.4. Выбор тематики домашнего задания в форме реферата. /Ср/ | 6 | 7 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |
| 1.4 | Применение программы Microsoft Excel (пакет анализа, а также экономических и финансовых функций) для решения задач обработки первичной финансовой информации. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |
| 1.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 1.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |
| | Раздел 2. Системы и технологии автоматизированной обработки первичной финансовой информации | | | | | |
| 2.1 | Цели, задачи и методы автоматизированной обработки первичной финансовой информации. Финансовый поток. Основные показатели финансового потока. /Лек/ | 6 | 1,5 | ОПК-1.1-31 ПК-2.5-31 | Л1.1, Л1.2 | |
| 2.2 | Технология обработки данных при определении показателей финансового потока. Программы обработки данных, их характеристика и возможности. /Лек/ | 6 | 1,5 | ОПК-1.1-31 ПК-2.5-31 | Л1.1, Л1.2 | |
| 2.3 | Освоение теоретического материала по кодам занятий 2.1-2.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.4. /Ср/ | 6 | 7 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |
| 2.4 | Применение финансовых функций Excel для решения финансово-экономических задач. Изучение финансовых функций. Технологии применения финансовых функций. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |
| 2.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 2.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1 | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---------------------------|--|
| | | | | ПК-2.5-31 ОПК-1.1-В1 | | |
| | Раздел 3. Системы и технологии автоматизации финансового анализа | | | | | |
| 3.1 | Основы автоматизации финансового анализа. Цели, задачи автоматизации финансового анализа. Методы, положенные в основу финансового анализа. Программы финансового анализа. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 3.2 | Подготовка и выполнение финансового анализа с использованием автоматизированных систем. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 3.3 | Освоение теоретического материала по кодам занятий 3.1-3.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 3.4. /Ср/ | 6 | 5 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |
| 3.4 | Работа с электронными таблицами Mi-crosoft Excel при решении задач финансового анализа. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |
| 3.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 3.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |
| 3.6 | Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 3.7. /Ср/ | 6 | 2 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| 3.7 | Решение задач финансового анализа с помощью программы Microsoft Excel /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| 3.8 | Защита лабораторной работы по коду занятия 3.7. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| | Раздел 4. Системы и технологии автоматизации финансового планирования | | | | | |
| 4.1 | Основы автоматизации финансового планирования. Цели, задачи автоматизации планирования. Методы, положенные в основу планирования. Основные алгоритмы планирования. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 4.2 | Программы финансового планирования (бюджетирования) их возможности, технологии обработки данных. Подготовка и выполнение финансового планирования с использованием автоматизированных систем. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 4.3 | Освоение теоретического материала по коду занятия 4.1-4.2. Подготовка к | 6 | 5 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---------------------------|--|
| | лабораторной работе по коду занятия 4.4. /Ср/ | | | ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | | |
| 4.4 | Разработка бюджета предприятия с помощью программы Microsoft Excel. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |
| 4.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 4.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2 | |
| 4.6 | Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 4.7. /Ср/ | 6 | 2 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.5, Э1 | |
| 4.7 | Разработка производственных и финансовых планов с помощью программы Microsoft Excel. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.5, Э1 | |
| 4.8 | Защита лабораторной работы по коду занятия 4.7. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.5, Э1 | |
| | Раздел 5. Системы и технологии финансового анализа и планирования в АИС управления предприятиями | | | | | |
| 5.1 | Модули финансового анализа, встроенные в программные системы (комплексы) управления предприятием и их возможности. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 5.2 | Технологии финансового анализа, реализованные в основных системах управления предприятиями. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 5.3 | Освоение теоретического материала по коду занятия 5.1-5.2. /Ср/ | 6 | 7 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л2.1, Л3.1 | |
| | Раздел 6. Автоматизированная информационная система "Финансы" | | | | | |
| 6.1 | Цели, задачи, функции информационных систем в управлении государственными и муниципальными финансовыми ресурсами. Назначение, состав, структура и возможности АИС «Финансы». /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 6.2 | Информационное обеспечение АИС «Финансы». Состав, источники информации, межуровневое информационное взаимодействие. Базы данных АИС «Финансы». /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 ПК –2.5-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 6.3 | Освоение теоретического материала по коду занятия 6.1-6.2. /Ср/ | 6 | 7 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|-----|--|-------------------------|--|
| | | | | ПК-2.5-31 ПК -2.5-У1 | | |
| | Раздел 7. Системы и технологии автоматизированной обработки банковской информации | | | | | |
| 7.1 | Состав, структура, решаемые задачи и возможности автоматизированных банковских систем. Цели, задачи, состав, структура и функции автоматизированных банковских систем (АБС). /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 7.2 | Техническое и программное обеспечение АБС Функциональные подсистемы (модули) АБС, АРМ сотрудников. Взаимодействие АБС с другими информационными системами. /Лек/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 7.3 | Освоение теоретического материала по коду занятия 7.1-7.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 7.4. /Ср/ | 6 | 17 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.3 | |
| 7.4 | Информационные технологии учета платежей в банковских информационных системах (на примере использования баз данных, разработанных в Microsoft Access). /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.3 | |
| 7.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 7.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.3 | |
| | Раздел 8. Автоматизация аналитических работ в банках | | | | | |
| 8.1 | Автоматизированная оценка финансового состояния банка. Информационно-аналитическая система «Анализ и планирование финансовой деятельности коммерческого банка». /Лек/ | 6 | 0,5 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 8.2 | Автоматизированная оценка качества кредитной политики банка. Механизмы кредитования на основе автоматизации скоринговых методик. /Лек/ | 6 | 0,5 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 8.3 | Освоение теоретического материала по коду занятия 8.1-8.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 8.4. /Ср/ | 6 | 6 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| 8.4 | Оценка финансового состояния заемщика с помощью программы /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| 8.5 | Защита лабораторной работы по коду занятия 8.4. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК -2.5-В1 | Л1.1, Л1.2, Л2.4, Э1 | |
| 8.6 | Подготовка к защите домашнего задания в форме реферата. /Ср/ | 6 | 9 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 | Л1.1, Л1.2 | |
| 8.7 | Защита реферата. /Лаб/ | 6 | 1 | ОПК-1.1-31 ОПК-1.1-У1 ПК-2.5-31 | Л1.1, Л1.2 | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой) | | | | |
| Экзамен не предусмотрен | | | | |
| 5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине | | | | |
| По курсу предусмотрен зачет. Зачет проставляется на основе сдачи и защиты домашнего задания в форме реферата с использованием мультимедийной презентации. По курсу в учебном семестре предусмотрено: 1) Домашнее задание в форме реферата. Защита реферата выполняется в форме устного доклада с использованием мультимедийной презентации. (ОПК-1.1-31, ОПК-1.1-У1, ПК-2.5-31) Примеры тем домашнего задания в форме реферата (ОПК-1.1-31, ОПК-1.1-У1, ПК-2.5-31): 1. Системы и технологии автоматизации финансового анализа. 2. Системы и технологии автоматизации финансового планирования. 3. Модули финансового анализа и планирования, встроенные в программные системы (комплексы) управления предприятием. 4. Технологии финансового анализа, реализованные в основных системах управления предприятием. 5. Специфика организации банковского дела в России. 6. Сущность банковской деятельности. 7. Основные тенденции развития банковской системы. 8. Операции и услуги банков. 9. Отечественные банковские информационные системы. 10. Технологии «интернет-банкинг» и «мобильный банкинг». 11. Информационные технологии на рабочем месте банковского специалиста. 12. Принципы построения автоматизированных банковских систем. 13. Техническое обеспечение банковских систем. 14. Программное и информационное обеспечение банковских систем. 15. Электронный документооборот в банке. 16. Электронные банковские услуги. 17. Использование банковских карт. 18. Дистанционное банковское обслуживание. 19. Автоматизация межбанковских расчетов. 20. Автоматизация международных расчетов. 21. Электронные платежные системы в Интернете. 22. Безопасность АИС в банках. | | | | |
| 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.) | | | | |
| Экзамен не предусмотрен | | | | |
| 5.4. Методика оценки освоения дисциплины | | | | |
| По курсу предусмотрен зачет. Оценка «зачет» - обучающийся демонстрирует твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно применяет знания на практике, четко излагает материал. Оценка «незачет» - обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сути излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы. Оценка «неявка» – обучающийся на зачет не явился. | | | | |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | | | | |
|--|----------------------------|---|--|--------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 6.1.1 Основная литература | | | | |
| Обозначение | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
| Л1.1 | Уткин, В.Б. | Информационные системы и технологии в экономике : учебник | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550 | Юнити, 2015. |
| Л 1.2 | Яснев, В.Н. | Информационные системы и технологии в экономике : | Электронная библиотечная система | Юнити, 2015 |

| | | | | |
|--|--|-----------------|---|--|
| | | учебное пособие | «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182 | |
|--|--|-----------------|---|--|

6.1.2 Дополнительная литература

| Обозначение | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|-------------|---|--|--|--|
| Л 2.1 | Мещихина, Е.Д. | Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277046 | Марийский государственный технический университет, 2012 |
| Л 2.2 | Ю.П. Александровская, Н.К. Филиппова, Г.А. Гадельпина, И.С. Владимиров а | Информационные технологии в экономике и управлении : учебное пособие | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428687 | Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014 |
| Л 2.3 | Галиева, Н.В. | Информационные технологии в экономике горного предприятия: учебное пособие | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83655 | Московский государственный горный университет, 2004 |
| Л 2.4 | Мещихина, Е.Д. | Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277046 | Марийский государственный технический университет, 2012 |
| Л 2.5 | В.А. Челноков, Н.Д. Эриашвили, А.И. Олышаный | Деньги. Кредит. Банки: учебное пособие | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114797 | Москва: Юнити, 2015 |

6.1.3 Методические разработки

| Обозначение | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------------------|
| Л 3.1 | Иванюхина Г.Б. | Финансово-банковские информационные системы и технологии . Методические указания к выполнению | НТБ СТИ НИТУ «МИСИС» | СТИ НИТУ «МИСИС», 2015 |

| | | | | |
|---|---|--------------------|--|--|
| | | лабораторных работ | | |
| | | | | |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | | | | |
| Э1 | Компания Эксперт Системс [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: https://www.expert-systems.com | | | |
| 6.3. Перечень программного обеспечения | | | | |
| П1 | Microsoft Windows | | | |
| П2 | Microsoft Office | | | |
| 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных | | | | |
| И 1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/ | | | |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | |
|---|---|
| 7.1 | <p>Учебная аудитория Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся на 36 посадочных мест, - доска аудиторная, - компьютер, - мультимедиа-проектор, - экран. <p>Учебная аудитория Для проведения лабораторных работ Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска магнитно-маркерная, - компьютеры. |
| 7.2 | <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся Учебная аудитория № 305 Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, - компьютер для преподавателя, - компьютеры – 10 шт., - мультимедиа-проектор, - экран. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows, - Microsoft Office. <p>В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ |
|--|
| <p>Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в виде зачета. Обучение проводится в одном семестре и организуется в соответствии с настоящей программой.</p> <p>Самостоятельная работа студентов осуществляется и контролируется с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вопросов для самоконтроля, – индивидуального опроса студентов при проведении лабораторных занятий, – сдачи домашнего задания в форме доклада с презентациями MS PowerPoint. <p>Зачет проставляется при условии выполнения учебного плана дисциплины.</p> <p>Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе.</p> |