

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Экономический
Бухгалтерского учета и аудита

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Прикладная информатика в экономике

Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.18

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

38.03.01

код

Экономика

наименование направления

Программа

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2020 г.

Разработчик (составитель)

кандидат педагогических наук, доцент

Рафикова В. М.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

| | |
|---|-----------|
| 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) | 3 |
| 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы | 3 |
| 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы . | 3 |
| 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы | 5 |
| 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся | 5 |
| 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий..... | 5 |
| 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) | 5 |
| 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) | 6 |
| 5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)..... | 8 |
| 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) | 11 |
| 6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | 11 |
| 6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем | 12 |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Формируемая компетенция (с указанием кода) | Этапы формирования компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--------------------------------|---|
| Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1) | 1 этап: Знания | Обучающийся должен знать: методы решения стандартных задач профессиональной деятельности; современные информационно-коммуникационные технологии; программные средства обработки деловой информации; информационное обеспечение процессов решения задач профессиональной деятельности; требования информационной безопасности |
| | 2 этап: Умения | Обучающийся должен уметь: обрабатывать информацию на основе информационной и библиографической культуры; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; применять программные средства обработки деловой информации; использовать информационное обеспечение процессов |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>комплексно использовать возможности обеспечения информационной безопасности.</p> |
| | 3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности) | <p>Обучающийся должен владеть:</p> <p>методами обработки информации на основе информационной и библиографической культуры;</p> <p>способами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;</p> <p>опытом работы с программными средствами обработки деловой информации;</p> <p>навыками информационного обеспечения процессов решения задач профессиональной деятельности;</p> <p>средствами обеспечения информационной безопасности.</p> |
| Способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8) | 1 этап: Знания | Обучающийся должен знать: основные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач. |
| | 2 этап: Умения | Обучающийся должен уметь: осуществлять правильный выбор информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач. |
| | 3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности) | Обучающийся должен владеть: навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач. |

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экономическая информатика.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, 6 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 108 акад. ч.

| Объем дисциплины | Всего часов |
|--|------------------------|
| | Заочная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | |
| лекций | 2 |
| практических (семинарских) | 12 |
| другие формы контактной работы (ФКР) | 0,2 |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки): | 3,8 |
| зачет | |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 90 |

| Формы контроля | Семестры |
|----------------|----------|
| зачет | 6 |

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) | | | |
|----------|--|---|-----------|----------|-----------|
| | | Контактная работа с преподавателем | | | СР |
| | | Лек | Пр/Сем | Лаб | |
| 2.2 | Тема 4. Решение финансово-экономических задач | 0 | 10 | 0 | 40 |
| 2.1 | Тема 3. Интернет как сфера экономической деятельности. | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 2 | Раздел 2 | 0 | 10 | 0 | 60 |
| 1.2 | Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные | 0 | 2 | 0 | 12 |

| | | | | | |
|----------|--|----------|-----------|----------|-----------|
| | системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert » | | | | |
| 1.1 | Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией | 2 | 0 | 0 | 18 |
| 1 | Раздел 1 | 2 | 2 | 0 | 30 |
| | Итого | 2 | 12 | 0 | 90 |

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|-----|---|--|
| 2.2 | Тема 4. Решение финансово-экономических задач | <p>Анализ операций по кредитам и займам. Финансовые функции для анализа инвестиций.</p> <p>Определение будущей стоимости на основе постоянной процентной ставки.</p> <p>Определение будущей стоимости на основе переменной процентной ставки.</p> <p>Определение текущей стоимости.</p> <p>Определение срока платежа и процентной ставки.</p> <p>Расчет эффективной и номинальной ставки процентов.</p> <p>Расчет периодических платежей, связанных с погашением займов.</p> <p>Анализ операций с ценными бумагами. Финансовые функции для работы с ценными бумагами.</p> <p>Технология применения финансовых функций для анализа ценных бумаг.</p> <p>Вычисление параметров амортизации активов. Способы расчета амортизационных отчислений. Финансовые функции расчета амортизации.</p> <p>Технологии применения финансовых функций для расчета амортизационных отчислений.</p> <p>Расчет распределения прибыли по итогам года.</p> <p>Остаток денежных средств на валютных счетах.</p> <p>Обменный пункт валюты.</p> <p>Налоговые отчисления в пенсионный фонд.</p> <p>Динамика налоговых поступлений</p> |

| | | |
|----------|---|--|
| | | <p>в бюджет.</p> <p>Анализ временных рядов.</p> <p>Расчет денежных средств на расчетном счете пенсионного фонда.</p> <p>Выдача и погашение кредита.</p> <p>Анализ поступления средств на счета вкладчиков коммерческого банка.</p> |
| 2 | Раздел 2 | |
| 1.2 | <p>Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert»</p> | <p>Знакомство с системой «Project Expert». Построение финансовой модели предприятия. Общие данные о проекте. Окружающая среда.</p> <p>Построение финансовой модели предприятия: инвестиционный план.</p> <p>Построение финансовой модели предприятия: операционный план.</p> <p>Финансирование проекта.</p> <p>Результаты финансового моделирования. Анализ проекта.</p> |
| 1 | Раздел 1 | |

Курс лекционных занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|---|--|
| 1.1 | <p>Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией</p> | <p>Управленческая информация, ее виды и свойства.</p> <p>Экономическая информация, ее характеристики.</p> <p>Структура экономической информации.</p> <p>Информационные ресурсы и потоки.</p> <p>Формализация экономической информации и ее организация на ЭВМ.</p> <p>Классификаторы и коды, штриховое кодирование.</p> <p>Информационные технологии, их классификация.</p> <p>Понятие экономической информационной системы.</p> <p>Бизнес-среда и бизнес-процессы организации, их реализация в информационной системе предприятия.</p> <p>Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами.</p> <p>Виды информационных систем в зависимости от используемых технологий и их использование в управлении предприятием. Информационные технологии обработки текстовой информации.</p> <p>Гипертекстовые технологии. Технологии обработки финансово-экономической информации на основе электронных таблиц. Автоматизированные банки данных, технология «клиент-сервер». Экспертные системы. Базы знаний. Использование экспертных</p> |

| | | |
|----------|-----------------|--|
| | | <p>систем в экономике. Телекоммуникационные технологии.</p> <p>Электронный документ, электронный документооборот. Организация делопроизводства на основе современных информационных технологий.</p> <p>Автоматизированное рабочее место (АРМ) экономиста.</p> <p>Защита информации, электронная цифровая подпись.</p> <p>Тенденции развития информационных систем и информационных технологий.</p> |
| 1 | Раздел 1 | |

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Задания для самостоятельной работы.

Вопросы к теме 1. «Информация в экономике и управлении.

Информационные технологии в управлении организацией»

1. Дать определение управленческой информации.
2. Какие виды управленческой информации вы знаете?
3. Каковы свойства управленческой информации?
4. Что такое конфиденциальная и секретная информация? Государственная и служебная тайна?
5. Дать определение экономической информации.
6. Каковы характеристики экономической информации?
7. Какова структура экономической информации?
8. Информационные ресурсы и потоки.
9. В чем заключается формализация экономической информации?
10. Расскажите о классификаторах и кодах.
11. Как осуществляется штриховое кодирование?
12. Понятие документа, структура документа, электронный документ.
13. Дать определение экономической информационной системы.
14. Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами.
15. Рассказать о процессах в экономических информационных системах.
16. Какова структура ЭИС?
17. Каковы типы обеспечивающих подсистем ЭИС?
18. Дать характеристику информационному обеспечению ЭИС.
19. Дать характеристику математическому и программному обеспечению ЭИС.
20. Что такое организационное обеспечение?
21. Какие задачи решает правовое обеспечение?
22. Как классифицируются информационных систем по признаку структурированности задач?
23. Как классифицируются информационные системы по функциональному признаку?
24. Как классифицируются информационные системы по уровню управления?
25. Как классифицируются информационные системы по уровню автоматизации?
26. Определите объект управления для автоматических и автоматизированных систем управления.
27. Как классифицируются информационные системы по сфере применения?
28. Какие виды информационных технологий вы знаете?
29. Расскажите об информационных системах обработки текстовой информации.
30. Что такое гипертекст?

- 31.Расскажите о системах обработки финансово-экономической информации на основе электронных таблиц.
- 32.Дать определение автоматизированным банкам данных.
- 33.Охарактеризуйте технологию «клиент-сервер».
- 34.Какая разница между данными и знаниями?
- 35.Что такое база знаний?
- 36.Что такое «искусственный интеллект»?
- 37.Расскажите об экспертных системах.
- 38.Каково использование экспертных систем в экономике?
- 39.Что такое компьютерная сеть?
- 40.Как классифицируются сети?
- 41.Рассказать об архитектуре сетей.
- 42.Что такое электронный офис?
- 43.Какие задачи решает электронный офис?
- 44.Что такое электронный документооборот?
- 45.Организация делопроизводства на основе современных информационных технологий.
- 46.Опишите автоматизированное рабочее место (АРМ) экономиста.
- 47.Российский рынок систем автоматизации делопроизводства.

Вопросы к теме 2 . «Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert»»

1. Охарактеризуйте менеджмент как процесс принятия решений в информационной среде.
2. Что такое информационный ресурс организации?
3. Как связаны информационные процессы в организации и бизнес-среда?
4. Бизнес-процессы и бизнес-функции организации и их связь с информационными потоками.
5. Определите, что отражают внешние и внутренние информационные потоки предприятия?
6. Информационное пространство организации, его уровни.
7. Каково значение мероприятий бизнес-инжиниринга для внедрения информационных систем управления предприятием?
8. Что такое среда внедрения?
9. Что такое модель внедрения ИС?
- 10.Опишите последовательность и методику разработки информационной системы.
- 11.Перечислите основные фазы проекта по внедрению информационной системы.
- 12.Расскажите о роли пользователя в разработке экономической информационной системы.
- 13.Расскажите об информационных системах управления учетного типа.
- 14.Какова классификация информационных систем учетного типа?
- 15.Дайте характеристику офисным ИС учетного типа.
- 16.Какие виды учета поддерживают офисные ИС?
- 17.Дайте характеристику производственным ИС учетного типа.
- 18.Каково назначение обратной связи в модели контура управления организацией?
- 19.Каково назначение и функции систем управления учетного типа?
- 20.В чем проявляется сходство и различие офисных и производственных ИС учетного типа?
- 21.Формирование каких документов составляет содержание документооборота в учетных ИС?
- 22.Дайте характеристику информационным системам управления аналитического типа.
- 23.Какой основной недостаток ИСУП учетного типа позволяют преодолеть

ИСУП аналитического типа?

24. Охарактеризуйте стандарт управления MRP II.

25. Каким образом строится информационная система по стандарту MRP II?

26. Российский рынок интегрированных систем управления бизнесом.

27. Для чего нужны пакеты программ управления проектами?

28. Организация работы над проектами. Разработка проекта и процесс управления им.

29. Аналитические финансовые системы управления проектами.

30. Опишите методические основы и базовые принципы информационных систем финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов.

31. Перечислите основные функциональные возможности систем календарносетевое планирования.

32. Опишите возможности информационной системы финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов «Project Expert».

33. Опишите структуру системы «Project Expert».

34. Какие основные инструменты для анализа финансового состояния предприятия содержит система «Project Expert»?

35. Какие показатели можно анализировать на базе системы?

36. Что дает возможность проведения расчётов по различным сценариям?

Вопросы к теме 3 «Интернет как сфера экономической деятельности».

1 Опишите основные возможности интернет-сервисов с точки зрения пользователя.

2 Что такое электронная коммерция.

3 Что такое электронные деньги.

4 Какие государственные электронные услуги наиболее востребованы.

5 Что понимается под электронной разведкой.

6 Что такое интернет-маркетинг.

Вопросы к теме 4 «Решение финансово-экономических задач».

Решить задачи.

1. В банк на депозит внесена сумма 3 тыс.руб. Срок депозита 2 года, годовая ставка – 12%. Начисление процентов производится ежеквартально. Определить величину депозита в конце срока.

2. Ссуда размером 58000руб, выданная под 12% годовых, погашается ежеквартально платежами по 6200 руб. Рассчитайте срок погашения ссуды.

3. Ипотечный кредит размером 2200000 руб. предоставлен по ставке 12% годовых сроком на 30 лет и требует ежемесячных платежей. Какой будет остаток основной суммы через 8 лет?

4. Определить номинал векселя, выданного на 3 месяца при учетной ставке в 13% годовых, если векселедатель получил 17 тыс.руб.

5. Приобретен объект основных средств стоимостью 200000 руб. Срок полезного использования объекта – 5 лет. Используя линейный способ, рассчитать годовые амортизационные отчисления.

Основная учебная литература

1. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/468654> (дата обращения 21.06.2021)

2. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471403> (дата обращения 21.06.2021)

Дополнительная учебная литература

1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/472188> (дата обращения 21.06.2021)
2. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/469200> (дата обращения 21.06.2021)
3. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 21.06.2021)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. 2. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/471403> (дата обращения 21.06.2021)
2. 1. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/468654> (дата обращения 21.06.2021)

Дополнительная учебная литература:

1. 3. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/469264> (дата обращения 21.06.2021)
2. 2. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для вузов / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00623-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/469200> (дата обращения 21.06.2021)
3. 1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/472188> (дата обращения 21.06.2021)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов |
|-------|---|
|-------|---|