

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
Документ подписан в соответствии с электронным подписью
Информация о владении: _____
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Вице-ректор
Дата подписания: 28.09.2023 14:27:36
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Согласовано:

Председатель методической комиссии
экономического факультета

_____ / Королева Е.В./

«07» июня 2023 года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

_____ / Серeda Н.А./

«14» июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

| | |
|--|-----------------------------|
| Направление подготовки (специальность) ВО | <u>38.03.01 «Экономика»</u> |
| Направленность (специализация)/ профиль | <u>«Финансы и кредит»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>заочная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>5 лет</u> |

Караваево 2023

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Программирование финансовых операций» являются: знакомство студентов с основами алгоритмизации и программирования при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; получение представления об объектно-ориентированном программировании, о реализации простейших алгоритмов (упорядочение, отбор, сортировка и т.д.) на одном из языков (VISUAL BASIC), создании исходного текста программы, компиляции, исполнении программы, цикла; использовании подпрограмм; управлении вводом/выводом данных.

1.1. Область профессиональной деятельности включает:

- экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;
- финансовые, кредитные и страховые учреждения;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

1.2. Объектами профессиональной деятельности являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные процессы.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: аналитическая, научно-исследовательская (основной), расчетно-экономическая; расчетно-финансовая (дополнительные).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина (модуль) Программирование финансовых операций относится к вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули), дисциплинам по выбору.

2.2 Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Информатика и информационное обеспечение финансовой деятельности

Знания: компьютерных методов сбора, хранения, обработки и редактирования информации;

Умения: работать с современными программными средствами и применять их для обработки экономической информации

Навыки: обработки табличной, графической информации

2.3 Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Макроэкономическое планирование и прогнозирование

- Моделирование социально-экономических систем

- Методы принятия управленческих решений в сфере финансов и кредита

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими **компетенциями**.

3.1 Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

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 осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

3.2 Профессиональные компетенции (ПК)

способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- основные методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- способы использования современных технических средств и информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач;
- основы алгоритмизации и программирования при решении задач в профессиональной области на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- основные методы самообразования;
- иметь представление об объектно-ориентированном программировании;
- структуру программ на языке VB;

Уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
- самостоятельно пользоваться разнообразными источниками информации для самообразования;
- реализовать простейшие алгоритмы на одном из языков (Visual Basic);
- создавать схему алгоритма для любой функциональной задачи;
- создавать исходный текст кода программы, выполнять компиляцию программы, создавать дистрибутив приложения;
- провести отладку и тестирование созданного программного продукта средствами изученных интегрированных сред;
- анализировать полученные результаты;

Владеть:

- информационной культурой для решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- основными методами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- для решения аналитических и исследовательских задач современными техническими средствами и информационными технологиями;
- приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- приемами самоорганизации и самообразования;

- приемами программирования алгоритмов линейной, разветвляющейся и циклической структур;
- приёмами разработки пользовательского интерфейса;
- управлением вводом - выводом данных.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины «Программирование финансовых операций» составляет 6 зачетных единиц 216 часов.

| Вид учебной работы | | Всего часов | Семестры | |
|---|-------------|-------------|---------------------|---------------------|
| | | | № <u>4</u> часов | № <u>5</u> часов |
| Контактная работа (всего) | | 14,9 | 2,3 | 12,6 |
| в том числе: | | | | |
| Лекции (Л) | | 6,0 | 2,0 | 4,0 |
| Практические занятия (ПЗ) | | 8,0 | - | 8,0 |
| Консультации (К) | | 0,9 | 0,3 | 0,6 |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) | | 201,1 | 33,7 | 167,4 |
| в том числе: | | | | |
| Оформление отчетов по практическим работам | | 12,0 | - | 12,0 |
| Подготовка к практическим занятиям, контрольным работам | | 60,0 | - | 60,0 |
| Подготовка к защите практических работ | | 28,0 | - | 28,0 |
| Самостоятельное изучение учебного материала | | 65,1 | 33,7 | 31,4 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | | | |
| | экзамен (Э) | 36,0* | - | 36,0* |
| Общая трудоемкость / контактная работа | часов | 216,0/14,9 | 36,0/2,3 | 180,0/12,6 |
| | зач. ед. | 6,0/0,41 | 1,0/0,06 | 5,0/0,35 |

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1. Содержание дисциплины

5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) |
|-------|------------|--|--|----|-------|-----|-------|--|
| | | | Л | ПЗ | К, КР | СРС | всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 4 | 1. Введение в учебную дисциплину. Основы алгоритмизации. Классификация языков программирования, сравнительная характеристика. Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. Закрытие Visual Basic. Среда программирования Visual Basic. | 1 | 1 | | 20 | 22 | защита практических работ (3) собеседование(4) компьютерное тестирование (17) |
| 2. | | 2. Структура проекта. Управление проектами. Приложения и их описание. Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения. Повторение пройденного материала. | 1 | 1 | | 20 | 22 | защита практических работ (5) контрольная работа(6) компьютерное тестирование (17) |
| 3. | | 3. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Установка свойств объектов. Разработка программного кода. Запуск программы. Создание исполняемого файла. | 1 | 1 | | 30 | 32 | собеседование(6) собеседование(8) защита практических работ(8) компьютерное тестирование (17) |
| 4. | | 4. Разработка Visual Basic-приложений для применения в финансовых операциях. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать. | 1 | 1 | | 20 | 22 | защита практических работ(10) собеседование(11) контрольная работа(11) компьютерное тестирование (17) |
| 5. | | 5. Разработка программного кода. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок. | 0,5 | 1 | | 30 | 31,5 | защита практических работ(12) компьютерное тестирование (17) собеседование(13) компьютерное тестирование (17) |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|----------|----------|------------|--------------|------------|---|
| 6. | | 6. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры. | 0,5 | 1 | | 30 | 31,5 | защита практических работ(13) компьютерное тестирование (17) |
| 7. | | 7. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub. | 0,5 | 1 | | 30,1 | 31,6 | защита практических работ(15) контрольная работа(15) собеседование(15) защита практических работ(16) компьютерное тестирование (17) |
| 8. | | 8. Дополнительные возможности Visual Basic. Работа с текстовыми файлами. Операции с файлами. Файлы последовательного и прямого доступа. Графика. Вставка изображений в форму. Использование графических методов для создания приложений. Взаимодействие с Microsoft Office. Повторение пройденного материала. | 0,5 | 1 | | 21 | 22,5 | собеседование(16) защита практических работ(17) собеседование(17) защита практических работ(18) собеседование(18) компьютерное тестирование (17) |
| 9. | | Консультации | – | – | 0,9 | – | 0,9 | консультирование (1-13) |
| | | ИТОГО: | 6 | 8 | 0,9 | 201,1 | 216 | |

5.1.2. Практические (лабораторные) занятия

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|-------|------------|--|--|-------------|
| 1 | 5 | 1. Введение в учебную дисциплину. Основы алгоритмизации. | Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. | 1 |
| 2 | | 2. Структура проекта. Последовательность программирования. | Визуальное проектирование. Объекты и их свойства. Создание, сохранение и запуск формы. | 2 |
| 3 | | 3. Разработка Visual Basic-приложений. Разработка программного кода. | Операции с данными. Преобразование типов данных. События. Редактор кода, ввод | 4 |

| | | | |
|---------------|--|---|---|
| | | данных. | |
| 4 | | 4. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic. | Интерфейс в стиле Windows. Тестирование и отладка программы. Вставка изображений в форму. |
| ИТОГО: | | | 8 |

5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) Не предусмотрено

5.2. Самостоятельная работа студента

5.2.1. Виды СРС

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СРС | Всего часов |
|---------------------|------------|---|--|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 4,5 | | Подготовка к тестированию | 10 |
| | | | Работа с учебной и справочной литературой, интернет-источниками по теме «Классификация языков программирования, сравнительная характеристика.» | |
| | | СРС в период промежуточной аттестации | | |
| | | Выполнение контрольной работы | | |
| 2 | | 2. Структура проекта. Последовательность программирования. | Подготовка к тестированию. | 24 |
| | | | Работа с учебной и справочной литературой, интернет-источниками по теме «Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения.» | |
| | | | СРС в период промежуточной аттестации | |
| | | | Выполнение контрольной работы | |
| 3 | | 3. Разработка Visual Basic-приложений. Разработка программного кода. | Подготовка к тестированию. | 100 |
| | | | Работа с учебной и справочной литературой, интернет-источниками по теме «Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок. | |
| | | | СРС в период промежуточной аттестации | |
| | | | Выполнение контрольной работы | |
| 4 | | 4. Использование модулей и процедур. Дополнительные возможности Visual Basic. | Подготовка к тестированию. | 67,1 |
| | | | Работа с учебной и справочной литературой, интернет-источниками по теме «Использование модулей и процедур. Модульное программирование. | |
| | | | СРС в период промежуточной аттестации | |
| | | | Выполнение контрольной работы | |
| ИТОГО часов: | | | | 201,1 |

5.2.2. График работы студента

Семестр № 4,5

График работы студента представлен в рейтинг-плане дисциплины «Программирование финансовых операций»

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Программирование финансовых операций».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Программирование финансовых операций»

7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|-----------------------|---|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Учебное пособие | И.С. Осетрова, Н. А. Осипов. Microsoft Visual Basic for Application: учебное пособие [Электронный ресурс] - СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 120 с. - Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/758/79758/files/itmo1088.pdf , свободный. | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | – |
| 2. | Методические указания | Языки программирования [Текст] : метод. указания и задания по выполнению расчетно-графической работы для студентов 2 курса направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Обенко О.Т. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 14 с. - к215 | 1-8 | 4 | 96 | |
| 3. | Методические указания | Языки программирования [Электронный ресурс] : метод. указания и задания по выполнению расчетно-графической работы для студентов 2 курса направления подготовки 38.03.01 "Экономика" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Обенко О.Т. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|--------------|--|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| | | http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215. | | | | |
| 4. | Практикум | Языки программирования Microsoft Visual Basic [Электронный ресурс] : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" профили "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", и направления подготовки 38.03.02 "Менеджмент", профиль "Управление малым бизнесом" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Обенко О.Т. ; Солопова А.С. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М116. | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |
| 5. | Практикум | Языки программирования Microsoft Visual Basic [Текст] : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 "Экономика" профили "Финансы и кредит", "Налоги и налогообложение", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", и направления подготовки 38.03.02 "Менеджмент", профиль "Управление малым бизнесом" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики ; Обенко О.Т. ; Солопова А.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 82 с. - к116 : 47-00. | 1-8 | 4 | 141 | |
| 6. | Справочник | Меню Visual Basic: справочник / СІТ Forum. - СІТ Forum, 2001-2015. - Режим доступа: | 1-8 | 4 | Неограниченный до- | |

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|---------------------------|---|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| | | http://citforum.ru/programming/vbhelp/ , свободный. | | | ступ | |
| 7. | Учебное пособие | Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык С++ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. А. Конова, Г. А. Поллак. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/72986/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 9785811420209. | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |
| 8. | Учебное пособие | Беляев, С.А. Разработка игр на языке JavaScript [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Беляев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 128 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/71704/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 9785811419807. | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |
| 9. | Научно-технический журнал | Системный анализ и прикладная информатика [Электронный ресурс] : научно-технический журнал / Белорусский национальный технический университет. - Минск : Белорусский НТУ, 2013.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2420 , требуется регистрация. - ISSN 2309-4923. | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |
| 10. | Научный журнал | Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика [Электронный ресурс] : научный журнал / Пермский государственный национальный исследовательский университет. - Пермь : Пермский ГНИУ, 1994.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2464 , требуется ре- | 1-8 | 4 | Неограниченный доступ | |

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|--------------|--|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| | | гистрация. - ISSN 1993-0550. | | | | |

7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|--------------------------------------|---|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| 11. | Учебник для вузов | Информатика и программирование. Алгоритмизация и программирование [Текст] : учебник для вузов / Трусов Б.Г., ред. - М. : Академия, 2012. - 336 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8146-5. - гл. 213 : 453-20. | 1-8 | 4 | 25 | |
| 12. | Учебник для вузов | Баженова, И.Ю. Языки программирования [Текст] : учебник для вузов / И. Ю. Баженова. - М. : Академия, 2012. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование. Информационная безопасность. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-6856-5. | 1-8 | 4 | 10 | |
| 13. | Библиотека программиста | Кларк Д. Объективно-ориентированное программирование в Visual Basic .NET. Библиотека программиста [Текст] / Д. Кларк. - СПб : Питер, 2003. - 352 с.: ил. - (Б-ка программиста). - ISBN 5-88782-329-1 : 127-00. | 1-8 | 4 | 1 | |
| 14. | Учебник для вузов | Фаронов В.В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня [Текст] : учебник для вузов / В. В. Фаронов. - СПб : Питер, 2006. - 640 с.: ил. - (Учебник для вузов). - ISBN 5-8046-0008-7 : 213-00. | 1-8 | 4 | 7 | |
| 15. | Практикум. Учебное пособие для вузов | Немнюгин С.А. Turbo Pascal. Практикум [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. А. Немнюгин. - 2-е изд. - СПб : Питер, 2005. - 268 с.: ил. - (Учебное пособие). - ISBN 5- | 1-8 | 4 | 6 | |

| № п/п | Наименование | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Используется при изучении раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров | |
|-------|---------------------------|---|--|---------|------------------------|------------|
| | | | | | в библиотеке | на кафедре |
| | | 94723-702-4 : 89-00. | | | | |
| 16. | Учебное пособие | Фараонов В.В. Delphi 2005: Язык, среда, разработка приложений [Текст] / В. В. Фараонов. - СПб : Питер, 2005. - 560 с.: ил. - ISBN 5-469-00826-6 : 378-00. | 1-8 | 4 | 1 | |
| 17. | Самоучитель | Кириленко А. Самоучитель HTML [Текст] / А. Кириленко. - СПб : Питер; Киев: BHV, 2006. - 272 с.: ил. - ISBN 5-469-00803-7 : 135-00. | 1-8 | 4 | 1 | |
| 18. | Практикум | Гусева О.Л. Практикум по Visual Basic [Текст] / О. Л. Гусева. - М : Финансы и статистика, 2007. - 544 с.: ил. - (Диалог с компьютером). - ISBN 5-279-03055-4 | 1-8 | 4 | 2 | |
| 19. | Учебное пособие для вузов | Якушева Н.М. Введение в программирование на языке Visual Basic.NET [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. М. Якушева. - М : Финансы и статистика, 2006. - 320 с.: ил. - ISBN 5-279-03065-1 | 1-8 | 4 | 3 | |
| 20. | Практикум | Языки программирования. Microsoft Visual Basic. Практикум для студентов экономических специальностей очной формы обучения. Кострома, КГСХА, 2008 | 1-8 | 4 | 2 | |
| 21. | Учебный курс | Комолова Н.В. HTML [Текст] : учебный курс / Н. В. Комолова. - СПб : Питер, 2006. - 268 с.: ил. - (Учебный курс). - ISBN 5-469-00854-1 : 135-00. | 1-8 | 4 | 2 | |
| 22. | Учебное пособие +CD | 100% самоучитель macromedia Flash MX [Текст] : учеб. пособие+CD. - М : ТЕХНОЛОДЖИ-3000, 2005. - 544 с.: ил. - (100 %). - ISBN 5-94472-026-3 : 110-00. | 1-8 | 4 | 1 | |
| 23. | Учебное пособие | Хольцшлаг М. Языки HTML и CSS: для создания Web-сайтов: официальный учебный курс [Текст] : учебное пособие / М. Хольцшлаг ; Пер. с англ. - М : ТРИУМФ, 2006. - 304 с.: ил. - (Официальный учебный курс). - ISBN 5-89392-146-1 : 169-00. | 1-8 | 4 | 1 | |

| № п/п | Наимено- вание | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Исполь- зуется при изу- чении раздела (темы) | Се- местр | Количество эк- земпляров | |
|----------|---------------------------------|---|---|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| | | | | | в биб- лиотеке | на ка- фед- ре |
| 24. | Учебное пособие для вузов | Князева М.Д. Программирование на Visual Basic 6 [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. Д. Князева. - М : КУДИЦ-ОБРАЗ, 2006. - 176 с. - (Информатика). - ISBN 5-9579- 0099-0 : 76-00. | 1-8 | 4 | 1 | |

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| <p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p> | <p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p> | <p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p> | <p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p> |
|--|---|--|---|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p> | <p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p> | <p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p> |
| <p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p> | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p> | <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p> | |
| <p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p> | <p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p> | <p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадле-</p> | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | жит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999 | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 09.02.2023 | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ |
| Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных | Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора | Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации | Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com | ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений |
| Научная электронная биб- | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБ- | Свидетельство о государствен- | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| лиотека http://www.eLibrary.ru | ЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока | ной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная си- стема elibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 | |
|--|--|--|--|

7.4. Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|---|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|--|--|---|
| 1 | Программирование финансовых операций | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт. | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) |
| | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 203э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: системный блок PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin/kb+m 10 шт. Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт... Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD- | MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от | |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|--|--|---|
| | | | <p>RW/VGA int/TFT 19"/key/mouse 2 шт. Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., плакат 1 шт.</p> | <p>18.03.2021, 1 год) GoogleChrome (не лицензируется) MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС- Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p> |
| | <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p> | | <p>Мастерская «1С: Бухгалтерия» Аудитория 211э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPen- tiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450W/Монитор Philips 21,5” 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Мб/40/17” – 2шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Стол преподавателя 1шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин «Информатика», «Информатика и информационное обеспечение», «Программирование»</p> | <p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEdit ionEducational 2B1E-210325-090658-4- 10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) GoogleChrome (не лицензируется) MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense</p> |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|--|--|--|
| | | | | <p>Майкрософт 47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048) 1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p> |
| | | | <p>Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p> | <p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p> |
| | | <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточ-</p> | <p>Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: КомпьютерDE-PORaceх 140 SSEi5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020</p> |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|--|--|--|
| | | ной аттестации | <p>ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт. Информационные плакаты 1С</p> | <p>1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p> |
| | | | <p>Аудитория 214э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер Intel Pentium G2130/4GB/500GB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт. Столы ученические 8шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин 3 шт.</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-</p> |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|--|--|--|
| | | | | <p>Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 (постоянная) CorelDRAWGraphicsSuite 2019 Mathcad 15 AutodeskAutoCAD 2020 (AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> |
| | | | <p>Аудитория 222э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Системный блок InterocPU DCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Монитор 19" Samsung 923NW KBD Black 8 шт. Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 11шт. Стулья ученические 15 шт.</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (нелицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
| 2 | Помещения для хранения и | | Аудитория 440 | Microsoft Windows Server Standard 2008 |

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения |
|-------|---|--|---|--|
| | профилактического обслуживания учебного оборудования | | Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
| | | Аудитория 117 | Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебном планом | Характеристика педагогических работников | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|------------------|---------------------------------|---|---|
| | | фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании | ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы, лет | | основное место работы, должность | условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
| | | | | | всего | в т.ч. научно-педагогический | | |
| 1. | Программирование финансовых операций | Обенко Ольга Тихоновна, зав.кафедрой | Костромской СХИ, «Экономика и организация сельского хозяйства», ИДПО ФГБОУ ВПО КГТУ Обучение по программе профессиональной переподготовки «Информационные технологии» Повышение квалификации «Основы формирования функционирования электронной информационно-образовательной среды вуза» | Кандидат экономических наук, доцент | 39 | 39 | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, зав.кафедрой | Штатный работник |

Рабочая программа дисциплины «Программирование финансовых операций» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профилю «Финансы и кредит».

Составитель (и):

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике
Обенко О.Т.

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета
и информационных систем в экономике
Обенко О.Т.