

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 16.07.2021 09:13:07

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577a1b983ee223ea27559645aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
экономического факультета

\_\_\_\_\_ Е.В. Королева

11 мая 2021 года

Утверждаю:  
Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ Н.А. Серeda

12 мая 2021 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>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

## 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, циклах; 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;
- приёмами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

- приёмами самоорганизации и самообразования;
- приемами программирования алгоритмов линейной, разветвляющейся и циклической структур;
- приемами 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, 4 семестр
Контактная работа (всего)		61,5
В том числе:		
Лекции (Л)		30,0
Практические занятия (ПЗ)		30,0
Консультации (К)		1,5
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		154,5
В том числе:		
Оформление отчетов по практическим работам		12,0
Подготовка к практическим занятиям, контрольным работам		30,0
Подготовка к защите практических работ		16,0
Самостоятельное изучение учебного материала		60,5
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36,0*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	216,0/61,5
	зач. ед.	6,0/1,7

\* - 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 дисциплину. Основы алгоритмизации. Классификация языков программирования, сравнительная характеристика. Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. Закрытие Visual Basic. Среда программирования Visual Basic.	2	2		16	20	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.	4	4		18	26	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.	4	4		18	26	собеседование(6) собеседование(8) защита практических работ(8) компьютерное тестирование (17)
4.		4. Разработка Visual Basic-приложений для применения в сфере финансовых операций. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать.	4	4		18	26	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.	4	4		18	26	защита практических работ(12) компьютерное тестирование (17) собеседование(13) компьютерное тестирование (17)
6.	6. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры.	4	4		18	26	защита практических работ(13) компьютерное тестирование (17)
7.	7. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub.	4	4		30,5	38,5	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.	4	4		18	26	собеседование(16) защита практических работ(17) собеседование(17) защита практических работ(18) собеседование(18) компьютерное тестирование (17)
9.	Консультации	–	–	1,5	–	1,5	консультирование (1-13)
	<b>ИТОГО:</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1,5</b>	<b>154,5</b>	<b>216</b>	

### 5.1.2. Практические (лабораторные) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	1. Введение в дисциплину. Основы алгоритмизации. Классификация языков программирования, сравнительная характеристика. Запуск Visual Basic, основной экран. Настройка среды программирования. Закрытие Visual Basic. Среда программирования Visual Basic.	Практическая работа №1 Практическая работа №2	2
2.	4	2. Структура проекта. Управление проектами. Приложения и их описание. Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения.	Контрольная работа №1 Практическая работа №3	4
3.	4	3. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Установка свойств объектов. Разработка программного кода. Запуск программы. Создание исполняемого файла.	Практическая работа №4	4
4.	4	4. Разработка Visual Basic-приложений для применения в сфере финансовых операций. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать.	Контрольная работа №2 Практическая работа №5	4
5.	4	5. Разработка программного кода. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок.	Практическая работа №6 Тестирование.	4
6.	4	6. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры.	Практическая работа №7	4
7.	4	7. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub.	Практическая работа №8 Контрольная работа №3	4
8.	4	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.	Практическая работа №9 Практическая работа №10 Тестирование.	4
<b>ИТОГО:</b>				<b>30</b>

### 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

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.	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	16
2.	4	2. Структура проекта. Управление проектами. Приложения и их описание. Компиляция проекта. Создание дистрибутива приложения.	Подготовка к практическим занятиям, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
3.	4	3. Последовательность программирования. Разработка пользовательского интерфейса. Установка свойств объектов. Разработка программного кода. Запуск программы. Создание исполняемого файла.	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
4.	4	4. Разработка Visual Basic-приложений финансовых операций. Формы. Элементы управления. Меню и диалоговые окна. Вывод результатов и печать.	Подготовка к практическим занятиям, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
5.	4	5. Разработка программного кода. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Встроенные функции. Отладка программ и обработка ошибок.	Подготовка к практическим занятиям, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
6.	4	6. Обработка событий. Обработка событий фокуса, формы, мыши, клавиатуры.	Самостоятельное изучение темы «Эволюция языка программирования Basic»(в конспект лекций). Подготовка к контрольным испытаниям.	18
7.	4	7. Использование модулей и процедур. Модульное программирование. Создание процедур-функций Function и процедур-подпрограмм Sub.	Подготовка к практическим занятиям, контрольной работе, защите лабораторных работ Подготовка и защита РГР. Подготовка к контрольным испытаниям.	30,5
8.	4	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	Подготовка к практическим занятиям, защите лабораторных работ. Подготовка к контрольным испытаниям.	18



		создания приложений. Взаимодействие с Microsoft Office.		
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>154,5</b>

### **5.2.2. График работы студента**

#### **Семестр № 4**

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 в налогообложении»**

**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: <a href="http://window.edu.ru/resource/758/79758/files/itmo1088.pdf">http://window.edu.ru/resource/758/79758/files/itmo1088.pdf</a> , 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: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	1-8	4	Неограниченный доступ	
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",	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
		"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: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М116.				
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 / CIT Forum. - CIT Forum, 2001-2015. - Режим доступа: <a href="http://citforum.ru/programming/vbhelp/">http://citforum.ru/programming/vbhelp/</a> , свободный.	1-8	4	Неограниченный доступ	
7.	Учебное пособие	Коновая, 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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/729">http://e.lanbook.com/view/book/729</a>	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
		86/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 9785811420209.				
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: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/71704/">http://e.lanbook.com/view/book/71704/</a> , 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: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2420">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2420</a> , 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: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2464">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2464</a> , требуется регистрация. - ISSN 1993-0550.	1-8	4	Неограниченный доступ	

## 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	Информатика и программирование. Алгоритмизация и програм-	1-8	4	25	

№ 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
	для вузов	мирование [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.				
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 5-94723-702-4 : 89-00.	1-8	4	6	
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 HTVL [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 :	1-8	4	2	

№ 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
		Финансы и статистика, 2007. - 544 с.: ил. - (Диалог с компьютером). - ISBN 5-279-03055-4				
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	
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><b>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</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>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</b></p>	<p><b>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</b></p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 291/46 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № 279/34 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Соглашение о сотрудничестве №118/24 от 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</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 <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></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><b>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</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>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</b></p>	<p><b>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</b></p>
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></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 принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>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</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>



#### 7.4. Лицензионное программное обеспечение

	<b>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</b>
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 SQL Server Standard Edition Academic	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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* по- мещений и поме- щений для само- стоятельной рабо- ты	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	<b>Программиро- вание финан- совых опера- ций</b>	Учебные аудитории для проведения за- нятий 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 Костром- ской 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 Win- dows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E- 210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1годООО «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 ла- бораторно- практических заня- тий и занятий семи- нарского типа	Аудитория 203э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: системный блок Pen- tiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin/kb+ m 10 шт. Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN	MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010) KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEdit ionEducational 2B1E-210325-090658-4-

№ 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
			LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт... Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-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.	10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 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)
		Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Мастерская «1С: Бухгалтерия» Аудитория 211э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/500gB/VGAint/450W/Монитор Philips 21,5" 223 10 шт., компьютер Intel 2.53/256 Mb/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»,	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 18.03.2021, 1 год) GoogleChrome (не лицензируется)

№ 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
			«Информатика и информационное обеспечение», «Программирование»	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) 1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)
			Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: КомпьютерDE-PORaceх 140 SSEi5_2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security

№ 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
		контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p>RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungB1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p> <p>Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт.</p> <p>Информационные плакаты 1С</p>	<p>Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (нелицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
			<p>Аудитория 214э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p> <p>Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт.</p> <p>Столы ученические 8шт.</p> <p>Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт.</p> <p>Плакаты по тематике дисциплин 3 шт.</p>	<p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>GoogleChrome (не лицензируется)</p> <p>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) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-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>

№ 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
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		<p>Аудитория 440 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</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 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</p>
			<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*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, доцент	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	37	37	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, доцент	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):

Доцент кафедры бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике