

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 16.07.2021 09:13:06  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27959d45aab272df0010c6c81

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**

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**  
**ФИНАНСОВЫХ ОПЕРАЦИЙ**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Направление подготовки<br>(специальность)  | <u>38.03.01 – «Экономика»</u> |
| Направленность (специализация)/<br>Профиль | <u>«Финансы и кредит»</u>     |
| Квалификация выпускника                    | <u>бакалавр</u>               |
| Форма обучения                             | <u>очная</u>                  |
| Срок освоения ОПОП                         | <u>4 года</u>                 |

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) **Инструментальные средства программирования финансовых операций** является: подготовка студентов, владеющих современными информационными технологиями в объеме, требуемом для эффективного выполнения профессиональных функций.

**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**

**2.1** Дисциплина (модуль) **Инструментальные средства программирования финансовых операций** относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули).

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

Информатика и информационное обеспечение финансовой деятельности

Знания: компьютерных методов обработки и редактирования информации

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

Навыки: практические навыки работы в среде MSOffice (обработки текстовой, табличной, графической информации)

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

- Макроэкономическое планирование и прогнозирование

- Методы принятия управленческих решений в сфере финансов и кредита

- Планирование на предприятии

- Бизнес-планирование

## **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;
- способы использования современных технических средств и информационных технологий для решения коммуникативных 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 VBA;
- структуру интегрированной среды программирования VBA (IDE);

**Уметь:**

- работать на компьютере;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- 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;
- использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии;
- самостоятельно пользоваться разнообразными источниками информации для самообразования;
- реализовать простейшие алгоритмы на одном из языков (Visual Basic for Application);
- создавать схему алгоритма для любой функциональной задачи;
- провести отладку и тестирование созданного программного продукта средствами изученных интегрированных сред;

**Владеть:**

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками работы с компьютером как средством управления информацией, понимая сущность и значение информации в развитии современного информационного общества
- приёмами решения стандартных аналитических и исследовательских задач на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- приёмами решения коммуникативных задач с использованием современных технических средств;
- приёмами 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) Инструментальные средства программирования финансовых операций**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

| Вид учебной работы                            |             | Всего часов |
|---|-------------|-------------|
| Контактная работа (всего)                     |             | 61,5        |
| В том числе:                                  |             | -           |
| Лекции (Л)                                    |             | 30          |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)       |             | 30          |
| Консультации (К)                              |             | 1,5         |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) |             | 154,5       |
| В том числе:                                  |             |             |
| Курсовой проект (работа)                      | КП          | -           |
|   | КР          | -           |
| <i>Другие виды СРС:</i>                       |             |             |
| Подготовка к практическим занятиям            |             | 30          |
| Домашнее задание                              |             | 36          |
| Самостоятельное изучение учебного материала   |             | 52,5        |
|   |             |             |
| Вид промежуточной аттестации                  | зачет (З)   |             |
|   | экзамен (Э) | 36*         |
|   |             |             |
| ИТОГО: Общая трудоемкость                     | часов       | 216         |
|   | зач. ед.    | 6           |

\* - 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)  | Виды 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          | <b>Автоматизация офиса. Основы VBA.</b><br>Офисные приложения. Макрокоманды как средство автоматизации работы с приложениями.<br>Интегрированная среда проектирования VBA (IDE VBA)<br>Язык автоматизации приложений как средство расширения функциональности.<br>VBA проекты и модули.<br>Объекты, свойства, методы. Иерархия объектов.<br>Объектная модель MSOffice. | 6   | 6  |      | 44,5 | 56,5  | Кнр-4нед;<br>ТСк-15 нед.<br>Идз-4нед                       |

|    |   |  |           |           |            |              |            |                             |
|----|---|--|-----------|-----------|------------|--------------|------------|-----------------------------|
| 2. | 4 | <b>Программирование финансовых операций на VBA в MS Word, MS Excel.</b><br>Организация ввода-вывода информации<br>Реализация основных алгоритмических конструкций<br>Программирование алгоритмов линейной структуры<br>Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры<br>Программирование алгоритмов циклической структуры. | 10        | 10        |            | 46           | 66         | Кнр-9нед;<br>ТСк-15 нед.    |
| 3. | 4 | <b>Программирование интерфейса.</b><br>Пользовательская форма User Form.<br>Элементы управления.<br>Программирование строк и кнопок меню.<br>Использование пользовательских форм для обработки финансовых операций.  | 10        | 10        |            | 46           | 66         | Кнр-14нед.;<br>ТСк-15 нед.  |
| 4. | 4 | <b>Массивы</b><br>Описание<br>Алгоритмы обработки одномерных массивов.<br>Некоторые алгоритмы обработки матриц   | 4         | 4         |            | 18           | 26         | ТСк-15 нед.<br>Идз -14 нед. |
| 5. |   | <b>Консультации</b>  |           |           | 1,5        |              | 1,5        |                             |
|    |   | <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) работы

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)                 | Наименование практических (лабораторных, семинарских) работ    | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1     | 2          | 3   | 4  | 5           |
| 1.    | 4          | Автоматизация офиса. Основы VBA                                 | Создание макросов с помощью макрорекодера VBA проекты имодули. | 6           |
| 2.    | 4          | Программирование финансовых операций на VBA в MS Word, MSExcel. | MS Word .MSExcel. Разработка и отладка программ на VBA         | 10          |
| 3.    | 4          | Программирование интерфейса.                                    | Создание пользовательских форм.                                | 10          |
| 4.    | 4          | Массивы   | Разработка и отладка программ на VBA                           | 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 дисциплины (модуля) | Виды СРС                  | Всего часов |
|-------|------------|--|---------------------------|-------------|
| 1     | 2          | 3  | 4                         | 5           |
| 1.    | 4          | <b>Автоматизация офиса.</b>              | Подготовка к практическим | 44,5        |

|                                |  |   |   |              |
|--------------------------------|--|---|---|--------------|
|                                |  | <b>ОсновыVBA.</b>   | занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала<br>Выполнение домашнего задания. |              |
| 2.                             |  | <b>Программирование финансовых операций на VBA в MS Word, MS Excel.</b> | Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Самостоятельное изучение учебного материала .      | 46           |
| 3.                             |  | <b>Программирование интерфейса.</b>                                     | Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.  | 46           |
| 4.                             |  | <b>Массивы</b>  | Подготовка к практическим занятиям. Выполнение домашнего задания.<br>Подготовка к контрольным испытаниям.                   | 18           |
| <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 «Инструментальные средства программирования бухгалтерских операций».

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

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1 Основная литература:

| № п/п | Наименование    | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы  | Используется при изучении и раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|-----------------|---|--|---------|------------------------|------------|
|       |                 |   |  |         | в библиотеке           | на кафедре |
| 1.    | Учебное пособие | И.С. Осетрова, Н. А. Осипов. Microsoft Visual Basic for Application [Электронный ресурс] - СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 120 с. - Режим доступа:<br><a href="http://window.edu.ru/resource/758/79758/files/itmo1088.pdf">http://window.edu.ru/resource/758/79758/files/itmo1088.pdf</a> , свободный. | 1-4  | 4       | Неограниченный доступ  | -          |

|    |                             |   |     |   |                       |   |
|----|-----------------------------|---|-----|---|-----------------------|---|
| 2. | Электронный ресурс          | Алексеев, А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А. П. Алексеев. - Электрон.дан. - М. : СОЛОН-Пресс, 2015. - 400 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/64921/">http://e.lanbook.com/view/book/64921/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус. - ISBN 978-5-91359-158-6.  | 1-4 | 4 | Неограниченный доступ | - |
| 3. | Учебно-методическое пособие | Инструментальные средства программирования финансовых операций [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф.экономической кибернетики ; Амосов Д.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус. | 1-4 | 4 | Неограниченный доступ | - |
| 4. | Методические указания       | Инструментальные средства программирования финансовых операций [Электронный ресурс] : метод.указания по выполнению расчетно-графической работы студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Финансы и кредит» очной формы обучения / Каф. экономической кибернетики ; Амосов Д.Н. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз.рус.   | 1-4 | 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 и раздела (темы) | Семестр | Количество экземпляров |            |
|-------|--------------|--|--|---------|------------------------|------------|
|       |              |  |  |         | в библиотеке           | на кафедре |
|       |              |  |  |         |                        |            |

|                 |   |     |   |                       |   |
|-----------------|---|-----|---|-----------------------|---|
| Справочник      | Меню VisualBasic: справочник / CITForum. - CITForum, 2001-2015. – Режим доступа: <a href="http://citforum.ru/programming/vbhelp/">http://citforum.ru/programming/vbhelp/</a> , свободный.   | 1-4 | 4 | Неограниченный доступ | - |
| Учебное пособие | Роман С. Использование макросов в Excel[Текст] : Питер, 2004. – 508с. - ISBN 5-94723-584-6  | 1-4 | 4 | 4                     | - |
| Учебное пособие | Культин Н.Б. Excel 2007. Самое необходимое [Текст]: + видеокурс (на CD-ROM) / Н. Б. Культин. - СПб : БХВ-Петербург, 2007. - 192 с.: ил. - ISBN 978-5-94157-992-1  | 1-4 | 4 | 4                     | - |
| Учебное пособие | Кошелев В.Е. Excel 2007 [Текст] / В. Е. Кошелев. - М : Бином-Пресс, 2008. - 544 с.: ил. + CD. - ISBN 978-5-9518-0222-4  | 1-4 | 4 | 4                     | - |
| Учебное пособие | Фризен, И.Г.Офисное программирование [Текст] : учеб.пособие для сред. спец. учебных заведений. - М : Дашков и К, 2008, 2009. - 244 с. - ISBN 978-5-91131-779-9. - вин309  | 1-4 | 4 | 4                     | - |
| Учебное пособие | Симонович, С.В. MS Word 2007. Новая жизнь популярной программы: эффективная работа [Текст] / С. В. Симонович. - СПб : Питер, 2008. - 640 с.: ил. - ISBN 978-5-388-00031-6. - вин209   | 1-4 | 4 | 4                     | - |
| Учебное пособие | Мединов, О.Ю. Office 2007 [Текст] : +CD / О. Ю. Мединов. - СПб : Питер, 2009. - 176 с.: ил. - (Мультимедийный курс). - ISBN 978-5-388-00247-1. - вин209   | 1-4 | 4 | 2                     | - |
| Журнал          | Программные продукты и системы [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем». - Тверь :Центрпрограммсистем, 1988.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2276">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2276</a> , требуется регистрация. - ISSN 2311-2735. | 1-4 | 4 | Неограниченный доступ | - |



### 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»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>  | <p>ООО «ЭБС Лань»<br/>Договор № 291/46 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022;<br/>Договор № 279/34 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022;<br/>Соглашение о сотрудничестве №118/24 от 21.03.2021 до 20.03.2022;<br/>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» /<br/>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<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>   | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА<br/>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</p>   | <p>НПО «ИнформСистема»</p>  | <p>Номер лицензии на использование</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>Костромской ГСХА<br/><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>   | <p>Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>   | <p>программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>  |  |
| <p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»<br/><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<br/>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 – СтандартныйRussian 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* помещений и помещений для самостоятельной работы                    | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения  |
|-------|---|---|---|--|
| 1     | Инструментальные средства программирования финансовых операций            | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                                     | <p>Аудитория 405э,<br/>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС<br/>ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br/>проектор MitsubishiDLP2500 1шт.,<br/>документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A<br/>Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт.</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>Kaspersky Endpoint Security для Windows (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)<br/>Google Chrome (нелицензируется)<br/>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
|       |   | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | <p>Аудитория 203э,<br/>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения<br/>Мультимедийное оборудование: системный блок PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin in/kb+m 10 шт.<br/>Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт...<br/>Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19”/key/mouse 2 шт.</p>  | <p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditio nEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/>GoogleChrome (не лицензируется)</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>Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1 шт., плакат 1 шт.</p>   | <p>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)<br/>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»<br/>Аудитория 211э,<br/>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG3260/4gB/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<br/>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)<br/>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/>GoogleChrome (не лицензируется)<br/>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется)<br/>1С:Enterprise 8 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная</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>Аудитория 257<br/>оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения<br/>Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p>   | <p>Договор №КС2014/Л048)<br/>1С Предприятие 7.7 (1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л048)</p> <p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027,<br/>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 промежуточной аттестации</p> | <p>Аудитория 220э,<br/>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>Мультимедийное оборудование:<br/>КомпьютерDEPORaceх 140 SSEi5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед.<br/>Монитор 19” SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br/>Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт.<br/>Информационные плакаты 1С</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>Kaspersky Endpoint Security для Windows (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)<br/>Google Chrome (нелицензируется)<br/>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>CorelDRAW Graphics Suite 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  |
|-------|---|--|--|--|
|       |   |  |  | Mathcad 15   |
|       |   |  | <p>Аудитория 214э,<br/>укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.<br/>Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА<br/>Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт.<br/>Стол�ы ученические 8шт.<br/>Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт.<br/>Плакаты по тематике дисциплин3 шт.</p> | <p>MicrosoftWindows 7 (WindowsProf 7 AcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>KasperskyEndpointSecurity для Windows (KasperskyEndpointSecurityStandardEditionEducational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)<br/>GoogleChrome (не лицензируется)<br/>MicrosoftOffice 2007 (MicrosoftOffice 2010 RussianAcademicOpenLicense Майкрософт 47105956 30.06.2010)<br/>КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)<br/>CorelDRAWGraphicsSuite 2019<br/>Mathcad 15<br/>AutodeskAutoCAD 2020 (AutodeskEducationMasterSuite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> |
|       |   |  | Аудитория 222э,<br>укомплектованная специализированной мебелью и   | Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт   |

| № 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>техническими средствами обучения.<br/> Мультимедийное оборудование:<br/> 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.<br/> Монитор 19" Samsung 923NW KBD Black 8 шт.<br/> Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 11 шт.<br/> Стулья ученические 15 шт.</p>                            | <p>47105956 30.06.2010)<br/> 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)<br/> Google Chrome (нелицензируется)<br/> Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
| 2     | <p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p> | <p>Аудитория 440<br/> 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>Аудитория 117<br/> Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</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>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 дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом | 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 том числе           |   |   |
|      |   |  |  |  |                  | научно-педагогический |   |   |
| 1    | Инструментальные средства программирования финансовых операций            | Обенко Ольга Тихоновна, доцент                           | Костромской сельскохозяйственный институт, экономика и организация сельского хозяйства, ИДПО ФГБОУ ВПО КГТУ<br>Обучение по программе профессиональной переподготовки «Информационные технологии», квалификация – информационные технологии | Кандидат экономических наук, доцент                                  | 37               | 37                    | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра бухгалтерского учета и информационных систем в экономике, доцент | Штатный работник  |

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль подготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Доцент кафедры бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике