

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 18.03.2024 08:46:14

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c777df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии экономического факультета 10.12.2015. Утверждено деканом экономического факультета 10.12.2015 (с изменениями, утвержденными деканом, от 08.06.2016, 1.06.2017, 28.08.2017, 13.06.2018, 11.06.2019, 10.06.2020).

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Направление подготовки (специальность)	<u>38.03.01 «Экономика»</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Инструментальные средства программирования бухгалтерских операций» является подготовка специалиста, владеющего 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.** Учебная дисциплина (модуль) «Инструментальные средства программирования бухгалтерских операций» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 Дисциплины (модули).

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

- *Информатика и информационное обеспечение бухгалтерского учёта*

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 бухгалтерского учёта;*

- *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;
- 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;
- 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;
- приемами решения стандартных аналитических и исследовательских задач 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) «Инструментальные средства программирования бухгалтерских операций»**

Краткое содержание дисциплины: Автоматизация офиса. Основы VBA. Офисные приложения. Макрокоманды как средство автоматизации работы с приложениями. Интегрированная среда проектирования VBA (IDE VBA). Язык автоматизации приложений как средство расширения функциональности. VBA проекты и модули. Объекты, свойства, методы. Иерархия объектов. Объектная модель MS Office. Программирование на VBA в MS Word, MS Excel. Организация ввода-вывода информации. Реализация основных алгоритмических конструкций. Программирование алгоритмов линейной структуры. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Программирование алгоритмов циклической структуры. Создание программ для обработки бухгалтерских операций. Программирование интерфейса. Пользовательская форма UserForm. Элементы управления. Программирование строк и кнопок меню. Создание форм для заполнения бухгалтерской отчетности. Массивы. Описание. Алгоритмы обработки одномерных массивов. Некоторые алгоритмы обработки матриц. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Вид промежуточной аттестации: экзамен.