

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.10.2021 08:35:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29599d45aa6c272df0610c6e81

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
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 (заочная)</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (5 лет)</u>

Караваево 2015

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 ВО

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 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 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

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 финансовых операций 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. Программирование интерфейса. Пользовательская форма UserForm. Элементы управления. Программирование строк и кнопок меню. Использование пользовательских форм для обработки финансовых операций. Массивы. Описание. Алгоритмы обработки одномерных массивов. Некоторые алгоритмы обработки матриц

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.