

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

(Финансовый университет)

Новороссийский филиал

Кафедра «Экономика, финансы и менеджмент»

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VBA

**Методические рекомендации для студентов по освоению
дисциплины**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Оценка бизнеса в цифровой экономике

Программа подготовки: академическая

Форма обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Программирование на VBA. Рабочая программа дисциплины для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика, профиль «Оценка бизнеса в цифровой экономике» очное обучение (программа подготовки бакалавров). - Новороссийск: Финансовый университет, кафедра «Экономика, финансы и менеджмент», 2021. - 38 с.

Рабочая программа дисциплины содержит наименование дисциплины, перечень планируемых результатов обучения, место дисциплины в структуре ОП, объем и содержание дисциплины, учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы, фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации, перечень литературы, ресурсов сети Интернет, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, методические указания для обучающихся и описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для более полного и углубленного усвоения материала по дисциплине учебным планом предусмотрена самостоятельная работа студентов. Самостоятельная работа студентов организуется на основе целей и задач программы дисциплины, является основным методом обучения и неотъемлемым элементом изучения дисциплины.

Целями самостоятельной работы студентов являются: формирование навыков самостоятельной образовательной деятельности; выявления и устранения студентами пробелов в знаниях, необходимых для изучения данной дисциплины; осознания роли и места изучаемой дисциплины в образовательной программе, по которой обучаются студенты.

В процессе самостоятельной работы студенты: осваивают материал, предложенный им на лекциях с привлечением указанной преподавателем литературы; осуществляют работу с основной и дополнительной литературой, дополнительными материалами из зарубежных и российских литературных источников; готовятся к семинарским занятиям в соответствии с методическими указаниями к ним; выполняют практические задания, курсовые и домашние работы с использованием соответствующих методических указаний; самостоятельно осваивают указанные преподавателем теоретические разделы изучаемой дисциплины; ведут подготовку к зачету/ экзамену и промежуточной аттестации по данной дисциплине.

Основная цель самостоятельной работы обучающихся при изучении дисциплины «Программирование на VBA» состоит в формировании у студентов системы теоретических знаний и практических умений применять математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации, разработки контента, интернет-ресурсов, создания приложений для автоматизации бизнес-процессов, что в дальнейшем позволит управлять качеством ресурсов ИТ предприятия.

Глубокое и прочное усвоение дисциплины предполагает активную деятельность студентов как во время аудиторных занятий, так и при самостоятельной работе. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы указанные в рабочей программе дисциплины компетенции, выработана способность к анализу, самообразованию, саморазвитию.

Самостоятельная работа студента в процессе освоения дисциплины «Программирование на VBA» включает:

- изучение основной и дополнительной литературы по курсу и других источников: периодической печати, Интернет-ресурсов; учебных материалов электронных библиотечных систем и информационно-образовательного портала и т.п.;
- подготовку к семинарским занятиям;
- выполнение домашних практических заданий;
- выполнение контрольной работы;
- консультации по наиболее сложным вопросам дисциплины;
- подготовку к зачету.

На самостоятельную работу студентов отводится 74 часа учебного времени.

При подготовке к занятиям студент должен просмотреть конспекты лекций, рекомендованную литературу по данной теме; подготовиться к ответу на контрольные вопросы. Успешное изучение дисциплины требует от студентов посещения лекций, активной работы на семинарах, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой, интернет-источниками.

Работу с основной и дополнительной литературой целесообразно начинать с освоения материала учебников, которые содержат необходимый материал по каждой теме.

Подготовка к семинарскому занятию зависит от темы занятия и вопросов, предложенных преподавателем, для подготовки к семинару.

Выполнение и оформление контрольной работы проводится в соответствии с методическими указаниями по выполнению контрольной работы. Контрольная работа сдается преподавателю для проверки в установленные преподавателем сроки.

На зачете проверяются итоговые знания студента, а также учитывается результативность всех видов СРС.

Постоянная активность на занятиях, готовность ставить и обсуждать актуальные проблемы дисциплины – залог успешной работы и положительной оценки.

Для оценки знаний студента используется балльно-рейтинговая оценка. Балльно-рейтинговая система представляет собой систему количественной оценки качества освоения образовательной программы высшего профессионального образования в сравнении с другими студентами. Принципы балльно-рейтинговой системы оценки успеваемости студентов: единство требований, предъявляемых к работе студентов; регулярность и объективность оценки результатов работы студентов; открытость и гласность результатов успеваемости студентов для всех участников образовательного процесса.

Балльная оценка текущего контроля успеваемости студента составляет максимум 40 баллов. Балльная оценка в зачетно-экзаменационную сессию составляет максимум 60 баллов.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Основные типы данных языка VBA. Целочисленные типы. Приведите примеры.
2. Каким условиям должны удовлетворять имена переменных в программе?
3. Назовите основные операции языка. Когда используется операция Like?
4. Понятие процедуры. Как создать процедуру? Как вызвать процедуру в программе на VBA?

5. Что такое функция? Как создать функцию? Как вызвать функцию в программе на VBA?
6. Операторы ветвлений и алгоритмы их работы. Приведите примеры.
7. Какие виды циклов имеются в языке?
8. Какая разница между циклом Do ... Loop While и Do ... Loop Until?
9. Что такое массив? Как объявить массив в программе? Как создать динамический массив?
10. Как сохранить и открыть файл MS Excel, содержащий программы, написанные пользователем?
11. Что такое класс?
12. Что такое объект?
13. Как создаются объекты в программе?
14. Что такое свойство объекта? Как в программе получить доступ к значению свойства?
15. Что такое метод объекта? Как вызвать метод?
16. Назовите основные объекты приложения MS Excel.
17. Для чего используется слово Set?
18. Когда используется оператор With?
19. В чем отличие цикла For Each...Next от цикла For ...Next?
20. Что такое макрос?
21. Как можно создать макрос?
22. Как открыть окно Макрос, и какие операции с макросами можно выполнить в этом окне?
23. Где нужно сохранить макрос, чтобы он был доступен при работе с любой рабочей книгой на вашем компьютере?
24. Где нужно сохранить макрос, чтобы он был доступен при работе с вашей рабочей книгой на любом компьютере?
25. Как можно выполнить макрос?
26. Что такое стиль ссылок R1C1, и где он используется?

27. Какие стандартные средства для ввода и вывода данных в программах на VBA вы знаете?
28. Какие свойства используются для доступа к ячейке рабочего листа?
29. Как можно задать диапазон ячеек, который нужно обработать в макросе?
30. Что такое форма? Как создать форму?
31. Что такое элемент управления? Какие элементы управления вы знаете?
32. Для чего используется окно Properties?
33. Как сослаться на элемент управления в программе на VBA?
34. Что такое событие? Как создать процедуру обработки события?
35. Какие требования предъявляются к именам процедур обработки событий?
36. Для чего используются элементы Поле и Надпись?
37. Для чего используются элементы Флажок и Переключатель? Чем они отличаются?
38. Для чего используется элемент Рамка?
39. Для чего используются элементы Список и Поле со списком? Чем они отличаются?