

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Факультет вычислительной математики и кибернетики



**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета ВМК МГУ

/И.А.Соколов/

\_\_\_\_\_ 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Наименование дисциплины (модуля):**

**Автоматизация бухгалтерской деятельности**

**Уровень высшего образования:**

**бакалавриат**

**Направление подготовки (специальность):**

**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

**Направленность (профиль) ОПОП:**

**дисциплина относится к базовой части программы**

**Форма обучения:**

**очная**

Москва 2023

## Содержание

1. Цели и задачи освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
4. Структура дисциплины (модуля) и ее место в учебном плане
  - 4.1. Содержание разделов дисциплины
  - 4.2. Структура дисциплины
  - 4.3. Лабораторные работы
  - 4.4. Курсовой проект (курсовая работа, расчетно-графическое задание, реферат, контрольная работа)
  - 4.5. Консультации
  - 4.6. Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях
5. Содержание дисциплины «Автоматизация бухгалтерской деятельности».
  - 5.1. Содержание лекций.
  - 5.2. Практика.
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации  
Варианты коллоквиумов.
7. Оценочные средства рубежного контроля  
Вариант письменного зачета. Восьмой семестр.
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Рецензенты – профессор И.В. Машечкин, профессор М.Г. Мальковский  
Рабочая программа дисциплины «Автоматизация бухгалтерской деятельности». Составитель – профессор С.Ю. Соловьев.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Автоматизация бухгалтерской деятельности» блока базовой части профессиональных дисциплин студентам очной формы обучения по направлению подготовки **«02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии»** во 2 семестре. Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "8" декабря 2009 г. № 712, а также образовательного стандарта МГУ бакалавр по направлению **«02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии»** с использованием ранее опубликованной программы курса (Программы обязательных учебных курсов факультета ВМК МГУ: 3 поток/Ред. Березин Б.И., Ломов И.С. Сост. Кобелева А.Н.. - М.: Издательский отдел факультета ВМК МГУ имени М.В.Ломоносова; МАКС Пресс, 2010. – 100 с.).

*курс – I*

*семестры – 2*

*зачетных единиц – 3*

*академических часов – 108, в т.ч.:*

*лекций – 36 часов (2 часа в неделю)*

*практических занятий – 18 часов (1 час в неделю)*

*самостоятельная работа – 54 часа*

*отчетность - зачет*

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является получение знаний об основных понятиях, концепциях, методах и проблемах бухгалтерского учета. Рассматриваются фундаментальные проблемы автоматизации бухгалтерского учета. Серьезное внимание уделяется вопросам создания и программной реализации бухгалтерских систем, технологиям автоматизации бухгалтерской деятельности. Описываются основные понятия бухгалтерского учета и подходы к его автоматизации.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Дисциплина «Автоматизация бухгалтерской деятельности» входит в профессиональный блок вариативной части ОС МГУ по направлению подготовки 010300 «Фундаментальные информатика и информационные технологии» (1 степень бакалавриата). Логически и содержательно-методически данная дисциплина связана с базовыми курсами: «Системы программирования», «Основы программирования».

## **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

### **общенаучных:**

обладание знаниями о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (ОНК-1) применительно к научному направлению «Автоматизация бухгалтерской деятельности»;

владение фундаментальными разделами математики и информатики, необходимыми для решения научно-исследовательских и практических задач в профессиональной области (ОНК-6);

### **инструментальных:**

владение навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, использования ресурсов Интернет; владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ИК-3)

### **системных:**

способность к творчеству, порождению инновационных идей, выдвижению самостоятельных гипотез (СК-1);

### **профессиональных:**

способность демонстрации общенаучных базовых знаний естественных наук, прикладной математики и информатики, понимание основных фактов, концепций, принципов и теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ПК-1);

способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии (ПК-3);

способность осуществлять целенаправленный поиск информации о технологических достижениях в сети Интернет и из других источников (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать** - основные понятия, историю, тенденции развития и перспективы исследований и разработок в области бухгалтерского учета;

**уметь применять на практике** - методы построения и программной реализации бухгалтерских систем;

**понимать и применять на практике** - основные методы представления знаний данных и организации алгоритмов;

**владеть** - навыками решения практических задач разработки и реализации бухгалтерских систем.

## **4. Структура дисциплины (модуля) и ее место в учебном плане**

#### 4.1 Тематический план курса (для «интегрированного магистра»)

№	Название темы	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа студента
		лекции	семинары	
1.	Бухгалтерский учет как объект автоматизации	4	2	8
2.	Бухгалтерские операции	4	2	8
3.	Бухгалтерская отчетность	4	2	8
4.	Система 1С: Предприятие	8	4	10
5.	Встроенный язык системы 1С	8	4	10
6.	Программные модули в системе 1С	8	4	10
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>54</b>
	<b>Всего (часы):</b>	<b>108</b>		

#### 4.2. Структура дисциплины по видам работ

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лекц	прак	сам	
1	Бухгалтерский учет как объект автоматизации	2	1-2	4	2	8	
2	Бухгалтерские операции	2	3-5	4	2	8	
3	Бухгалтерская отчетность	2	6-8	4	2	8	
4.	Система 1С: Предприятие	2	9-12	8	4	10	
5.	Встроенный язык системы 1С	2	13-15	8	4	10	
6.	Программные модули в системе 1С	2	16-18	8	4	10	

#### 4.3. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом

#### 4.4. Курсовой проект (курсовая работа, расчетно-графическое задание, реферат, контрольная работа)

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом

#### 4.5. Консультации

Лектор курса периодически проводит консультации по дисциплине.

#### **4.6. Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях**

Лекции, семинары и консультации.

Процесс изложения учебного материала сопровождается презентациями и демонстрацией решения задач в интерактивном режиме с использованием мультимедийного проектора.

### **5. Содержание дисциплины «Автоматизация бухгалтерской деятельности».**

#### **5.1. Содержание лекций**

**Бухгалтерский учет как объект автоматизации.** Хозяйственная деятельность предприятия. Хозяйственные операции. Предмет бухгалтерского учета. Бухгалтерские документы: виды документов, реквизиты документов. Учетная политика предприятия. Методы оценки активов и обязательств. Учетные регистры. Формы бухгалтерского учета.

**Бухгалтерские операции.** Бухгалтерские счета. Субсчета. План счетов бухгалтерского учета. Активные счета. Активно-пассивные счета. Пассивные счета. Синтетические счета. Аналитические счета. Бухгалтерские проводки. Дебет. Кредит. Остаток. Обороты. Принцип двойной записи. Простые и сложные бухгалтерские проводки. Денежные расчеты. Расчеты с подотчетными лицами, с поставщиками и с покупателями. Товарно-материальные ценности. Способы оценки запасов ТМЦ. Основные средства. Инвентарные объекты. Способы амортизации основных средств. Нематериальные активы. Способы амортизации нематериальных активов.

**Бухгалтерская отчетность.** Исчисление налогов. Единый социальный налог. Налог на добавленную стоимость. Налог на прибыль. Налог с продаж. Бухгалтерский баланс. Порядок подготовки баланса. Форма No.1. Форма No.2 "Отчет о прибылях и убытках".

**Система 1С: Предприятие.** Основные компоненты системы: 1С:Предприятие, Конфигуратор, Отладчик, Монитор пользователей, Средства администрирования. Компонент 1С: Предприятие: "Бухгалтерский учет", "Оперативный учет", "Расчет". Конфигуратор: Табличный редактор, Редактор диалогов, Текстовый редактор, Конструкторы.

**Встроенный язык системы 1С.** Общая характеристика встроенного языка системы 1С. Типы данных. Основные операторы встроенного языка системы 1С. Процедуры и функции. Условные операторы. Операторы цикла. Операторы перехода. Системные процедуры и функции.

**Программные модули в системе 1С.** Понятие об объектно-ориентированном программировании. Программные модули. Контексты. Метаданные. Основные объекты: Счет, Документ, Операция, Справочник. Приемы программирования. Организация диалога. Обработка строк в языке системы 1С. Обработка дат в языке 1С. Формирование отчетов.

#### **5.2. Практика**

*Практические задания*

**Задание No.1** По запросу условного клиента подготовить счет на оплату известного количества продукции по известной цене за единицу.

**Задание No.2** Подготовить платежное поручение на оплату полученного счета.

**Задание No.3** Внести заданную проводку в журнал проводок.

**Задание No.4** Средствами встроенного языка системы 1С реализовать простейшую программу "Здравствуй, мир!".

**Задание No.5** Реализовать модуль построения отчета за указанный период по всем проводкам, относящимся к документам "Выписка". Результатом работы модуля является таблица из трех четырех столбцов:

Счет дебета - Счет кредита - Сумма - Содержание

**Задание No.5 (часть 1)** Реализовать модуль указания периода (задания диапазона дат).

**Задание No.5 (часть 2)** Реализовать модуль построения отчета по всем проводкам, относящимся к документам "Выписка".

**6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации**

*Оценочные средства текущего контроля не предусмотрены*

**7. Оценочные средства рубежного контроля**

*Зачет. Варианты вопросов.*

1. Хозяйственные операции.
2. Предмет бухгалтерского учета.
3. Бухгалтерские документы: виды документов, реквизиты документов. Учетная политика предприятия.
4. Методы оценки активов и обязательств.
5. Бухгалтерские счета. Субсчета.
6. План счетов бухгалтерского учета.
7. Принцип двойной записи.
8. Простые и сложные бухгалтерские проводки.
9. Денежные расчеты.
10. Товарно-материальные ценности.
11. Способы оценки запасов ТМЦ.
12. Основные средства. Способы амортизации основных средств.
13. Нематериальные активы. Способы амортизации нематериальных активов.
14. Исчисление налогов.
15. Налог на добавленную стоимость.
16. Налог на прибыль.
17. Бухгалтерский баланс.
18. Порядок подготовки баланса. Форма No.1. Форма No.2
19. Основные компоненты системы: 1С:Предприятие, Конфигуратор, Отладчик, Конфигуратор: Табличный редактор, Редактор диалогов, Текстовый редактор, Конструкторы.
20. Общая характеристика встроенного языка системы 1С.
21. Типы данных.
22. Основные операторы встроенного языка системы 1С.
23. Процедуры и функции.
24. Условные операторы.
25. Операторы цикла.
26. Операторы перехода.
27. Системные процедуры и функции.

**8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

**Основная литература**

1. Бакина С.И., Злобина Л.В., Исаева И.А., Исаев С.Г. Самоучитель по бухучету, М: Бератор-Пресс, 2002.
2. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкция по его применению. М.: Российский налоговый курьер, 2001.
3. Гаврилов А. Настройка и программирование системы 1С: Предприятие. СПб.: Невский Диалект, 2001.
4. 1С:Предприятие. Версия 7.7 Описание встроенного языка. Часть 1. М: Фирма 1С, 1999.

5. 1С:Предприятие. Версия 7.7 Описание встроенного языка. Часть 2. М: Фирма 1С, 1999.

#### **Дополнительная литература**

1. Медведев М.Ю. Баланс для начинающих. СПб.: Питер, 2005.
2. Пономарева Г.А. Самоучитель по бухгалтерскому учету. М.: А-Приор, 2007
3. Бобошко Д.Д. 1С: Предприятие 7.7. Программирование в примерах. М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005.
4. Шубина Е.В. Работаем в 1С: Предприятие 7.7: Настройки, эксплуатация, конструирование и программирование. М.: ИД "Дашков и К", 2008.
5. Филимонова Е.В. Практическая работа в 1С: Предприятие 7.7: Настройка, конфигурирование, программирование и эксплуатация. Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
6. Михайлов С.Е. 1С-программирование как дважды два. СПб.: Тритон, 2005.
7. Коцюбинский А.Ю., Грошев С.В. 100% самоучитель бухгалтера. 1С: Бухгалтерия. М.: ТЕХНОЛОДЖИ-3000, 2005.
8. 1С: Бухгалтерия 7.7 без посторонней помощи. / Под ред. Н.В.Селищева. М.: "100 книг", 2006.
9. 1С: Бухгалтерия 7.7 в вопросах и ответах: самоучитель. / Под ред. В.Б.Комягина. М.: Изд-во ТРИУМФ, 2005.
10. 1С: Бухгалтерия 7.7: полный сборник ответов. / Под ред. В.Б.Комягина. М.: Изд-во Технический бестселлер, 2005.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

На сайте кафедры алгоритмических языков факультета ВМК МГУ публикуется ежегодно обновляемый конспект лекций: <http://www.park.glossary.ru/acc.htm>

Для экстренной связи со студентами используется коллективный почтовый ящик.

#### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Наличие литературы в библиотеке, медиапроектор и компьютер для проведения лекций-презентаций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, ОС МГУ «Фундаментальные информатика и информационные технологии», с учетом рекомендаций Примерной основной образовательной программы (ПрООП) по направлению 010300 «Фундаментальные информатика и информационные технологии», бакалавриат.