

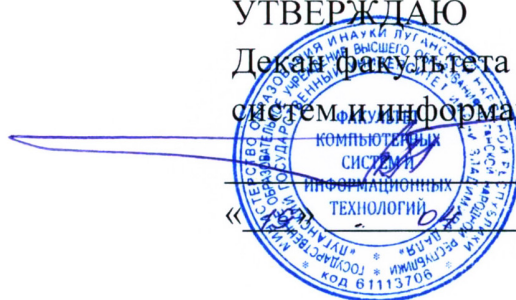
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Кафедра информационных и управляющих систем

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета компьютерных
систем и информационных технологий



Кочевский А.А.

« » 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Прикладное программное обеспечение для управления
предприятиями»**

по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

профиль подготовки «Информационные системы и технологии»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение для управления предприятиями» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. – 15 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Прикладное программное обеспечение для управления предприятиями» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 926 (с изменениями и дополнениями), зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации от 12 октября 2017 года № 48535, учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (профиль «Информационные системы и технологии») и Положения о рабочей программе учебной дисциплины в ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

СОСТАВИТЕЛЬ:

канд. техн. наук, доцент кафедры информационных и управляющих систем Черных В.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры информационных и управляющих систем
18 апреля 2023 года, протокол № 15.

Заведующий кафедрой
информационных и управляющих систем _____ Горбунов А.И.

Переутверждена: «___» _____ 20__ г., протокол № _____

Согласована:

Декан факультета компьютерных систем и
информационных технологий _____ Кочевский А.А.

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии факультета
компьютерных систем и информационных технологий
19 апреля 2023 года, протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии факультета
компьютерных систем и информационных технологий _____ Ветрова Н.Н.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Основной целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний о приемах администрирования и настройки доступа в СУБД «1С: Предприятие», общих понятий об основных объектах, входящих в состав прикладных решений, и приобретение ими начальных практических навыков работы в различных вариантах и режимах системы.

Задачи:

- изучить архитектуру построения системы «1С: Предприятие», основные объекты конфигурации, их характеристики и свойства;
- сформировать знания по базовым приемам и правилам администрирования СУБД «1С: Предприятие»;
- приобретение и закрепление базовых навыков работы с системой «1С: Предприятие».

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Дисциплина «Прикладное программное обеспечение для управления предприятиями» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание основ информатики и баз данных, умение использовать информационные технологии для обработки информации, навыки самостоятельной работы с различными источниками информации (Интернет, печатные издания), умением обобщать информацию, полученную из разных источников, умением представлять результаты своих исследований.

Основывается на базе дисциплин: «Информационные технологии», «Базы данных», «Кроссплатформенное программирование», «Web-программирование и web-дизайн», «Архитектура информационных систем и облачных технологий». Является основой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Студенты, завершившие изучение дисциплины «Прикладное программное обеспечение для управления предприятиями», должны

знать:

- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных;
- архитектуру информационных систем управления предприятием;

- основные принципы построения компьютерных информационных систем и их структуру на базе «1С:Предприятие», режимы запуска программы и основные понятия конфигурации;

- базовые принципы построения системы «1С:Предприятие», компоненты системы, концепция системы;

- основные принципы бухгалтерского учета в «1С:Предприятие»;

- ведение налогового учета и составление отчетности;

- банковский и кассовый учет;

- кадровый учет и расчет заработной платы;

- учет складских операций.

уметь:

- настраивать рабочий план счетов, добавлять в план счетов собственные счета и субсчета заполнять справочник сведений об учреждении;

- вводить входящие остатки с установкой периода расчета итогов, проверять правильность ввода остатков;

- формировать и вести различные справочники, как для ведения аналитического учета по бухгалтерским счетам, так и для ввода различной информации в первичные документы;

- работать с первичными бухгалтерскими документами, вводить данные в документ и формировать проводки, а также знать способы редактирования документа;

- вести журнал операций и ввод проводок в журнал проводок, осуществлять быстрый поиск нужного документа в журнале;

- удалять документ из журналов;

- создавать архивные копии баз данных, и восстанавливать информационную базу из архивной копии;

- формировать отчеты, стандартные отчеты, регламентированные отчеты. Загружать новые формы регламентированных отчетов;

- формировать отчеты по зарплате, делать начисления и удержания, а также формировать платежные ведомости и расчетные листки;

- формировать документы и отчеты по работе с основными средствами;

- оформлять банковские и кассовые документы.

владеть навыками:

- работы с программным обеспечением для работы с деловой информацией;

- работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления предприятием;

- выбора и анализа информационных систем для предприятия.

Перечисленные результаты образования являются основой для формирования следующих компетенций:

профессиональных:

ПК-03 способен осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности и безопасности, расчет экономической эффективности информационных систем и технологий, модификацию программного обеспечения.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (з.е.)		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Объем учебной дисциплины (всего)	180 (5 з.е.)	-	180 (5 з.е.)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка дисциплины (всего) в том числе:	70	-	18
Лекции	28	-	8
Семинарские занятия	-	-	-
Практические занятия	-	-	-
Лабораторные работы	42	-	10
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-	-
Индивидуальное задание	-	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	110	-	162
Форма аттестации	экзамен	-	экзамен

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Современные концепции управления производством и их реализация в корпоративных информационных системах.

Содержание темы: основные понятия; стандарты управления производством MRP/ERP; современная структура модели MRP/ERP; реализация стандартов управления в корпоративных информационных системах; краткий обзор отечественных и зарубежных систем управления предприятием.

Тема 2. Система 1С. Общие понятия.

Содержание темы: конфигурация системы «1С:Предприятие»; режимы работы; помощник заполнения констант; система помощи в 1С; резервное копирование.

Тема 3. Константы и справочники в системе «1С:Предприятие». Общие понятия и назначение.

Содержание темы: константы в системе 1С; редактирование констант; план счетов; справочники в системе 1С; взаимосвязь справочников; элементы справочника: назначение и создание; группировка справочника; удаление помеченных объектов; поиск ссылок.

Тема 4. Операции и журнал операций. Документы в системе 1С.

Содержание темы: понятие операции; настройка параметров операции; журнал операций; общие понятия о документах в системе 1С; журналы документов; отличия операции документа от ручной операции; понятие хронологии операций; бухгалтерские итоги; порядок начала работы с конфигурацией.

Тема 5. Учет товарно-материальных ценностей (ТМЦ).

Содержание темы: используемые счета для учета ТМЦ; принципы ведения учета ТМЦ; справочник «Номенклатура»; справочник «Места хранения»; документ «Ввод остатков»; документ «Счет входящий»; документ «Приходная накладная»; документ «Расходы на приобретение»; документ «Счет-фактура»; документ «Расходная накладная»; документ «Авансовый отчет»; учет услуг.

Тема 6. Учёт взаиморасчетов в системе 1С.

Содержание темы: принципы ведения учета взаиморасчетных операций; используемые счета для учета основных взаиморасчетных операций; справочник «Контрагенты»; документ «Договор»; документ «Остатки взаиморасчетов»; автоматизация взаиморасчетов; документ «Перезачет-бартер».

Тема 7. Учет денежных средств в системе 1С.

Содержание темы: используемые счета для учета денежных средств; принципы ведения учета денежных средств; нормативно-справочная информация для ведения учета; документ «Платежное поручение»; документ «Банковская выписка»; документ «Приходный кассовый ордер»; документ «Расходный кассовый ордер»; отчёт «Кассовая книга».

Тема 8. Налоговый учет.

Содержание темы: основные принципы и константы налогового учета; учет налоговых обязательств; формирование выданной налоговой накладной; формирование Книги Продаж; учет налогового кредита; формирование входящих налоговых накладных и Книги Покупок; методика контроля верности отражения НДС в программе 1С.

Тема 9. Складской учет. Учет возвратных операций.

Содержание темы: документ «Акт инвентаризации ТМЦ»; документ «Оприходование излишков»; документ «Списание ТМЦ»; документ «Перемещение»; документ «Переоценка ТМЦ»; надежность документ «Возврат поставщику»; документ «Возвратная накладная»; принципы отражения операций по возврату денежных средств.

Тема 10. Розничный учет. Учет возвратных операций в рознице.

Содержание темы: используемые счета для розничного учета; принципы розничного учета; ввод остатков в рознице; реализация в рознице; принципы ведения суммового учета в рознице; документ «Возврат (розница)»; принципы отражения операций по возврату денежных средств.

Тема 11. Учет заработной платы.

Содержание темы: Используемые счета для учета заработной платы; Учет заработной платы; Справочник «Сотрудники»; Документ «Начисление ЗП»; Документ «Выплата ЗП».

Тема 12. Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3

Содержание темы: типы программных модулей (модуль формы справочника, модуль формы документа, модуль объекта, модуль менеджера, общий модуль и др.); создание справочника в конфигураторе, его реквизитов; настройка основных свойств справочника в конфигураторе; настройка формы элемента справочника; настройка формы списка справочника; создание документа, реквизиты документа, формы элемента, форма списка; общие реквизиты документов, настройка реквизитов документов; настройка формы документа, элементы формы; применение регистров; общая информация о регистрах; структура регистров и типы регистров; связь регистра с документом, движение документа, формирование движений в регистрах с помощью конструктора.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1	Современные концепции управления производством и их реализация в корпоративных информационных системах	2	-	-
2	Система 1С. Общие понятия	2	-	1
3	Константы и справочники в системе «1С:Предприятие». Общие понятия и назначение	2	-	1
4	Операции и журнал операций. Документы в системе 1С	2	-	1
5	Учет товарно-материальных ценностей (ТМЦ)	2	-	1
6	Учёт взаиморасчетов в системе 1С	2	-	1
7	Учет денежных средств в системе 1С	2	-	-
8	Налоговый учет в системе 1С	2	-	1
9	Складской учет. Учет возвратных операций	2	-	-
10	Розничный учет. Учет возвратных операций в рознице	2	-	1
11	Учет заработной платы	2	-	-
12	Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3	6	-	1
Итого:		28	-	8

4.4. Практические (семинарские) занятия

Не предусмотрены.

4.5. Лабораторные работы

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1	Общие принципы работы с программой «1С:Предприятие». Начальное администрирование	2	-	-
2	Работа с номенклатурно-справочной информацией	2	-	1
3	Работа с документами в системе «1С:Предприятие»	2	-	-
4	Учет товарно-материальных ценностей и услуг	4	-	1
5	Учет денежных средств и взаиморасчетов	4	-	1
6	Налоговый учет в системе 1С	2	-	1
7	Валютный учет в системе 1С	2	-	-
8	Розничный учет в системе 1С	2	-	1
9	Складской учет в системе 1С	2	-	1
10	Учёт заработной платы	2	-	-
11	Программирование в 1С. Работа с Деревом конфигурации. Создание объектов конфигурации Справочник и Документ	6	-	1
12	Программирование в 1С. Работа с объектом Документ. Создание объекта Регистр Накопления	4	-	1
13	Программирование в 1С. Формирование отчетов и создание бухгалтерского учета	4	-	1
14	Программирование в 1С. Создание конфигурации системы «1С:Предприятие»	4	-	1
Итого:		42	-	10

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов		
			Очная форма	Очно- заочная форма	Заочная форма
1	Современные концепции управления производством и их реализация в корпоративных информационных системах	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала	9	-	12
2	Система 1С. Общие понятия	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала	9	-	13
3	Константы и справочники в системе «1С:Предприятие». Общие понятия и назначение	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13

4	Операции и журнал операций. Документы в системе 1С	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	9
5	Учет товарно-материальных ценностей (ТМЦ)	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
6	Учёт взаиморасчетов в системе 1С	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
7	Учет денежных средств в системе 1С	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
8	Налоговый учет в системе 1С	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
9	Складской учет. Учет возвратных операций	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
10	Розничный учет. Учет возвратных операций в рознице	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала Выполнение курсовой работы	9	-	13
11	Учет заработной платы	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала	9	-	13
12	Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3	Подготовка к защите лабораторной работы Изучение дополнительного теоретического материала	11	-	20
Итого:			110	-	162

4.7. Курсовые работы/проекты

Типичная тема курсовой работы: «Разработка информационной системы управления предприятием».

Исходными данными с заданием являются:

1. Название предприятия.
2. Основные характеристики деятельности предприятия.

Варианты заданий:

№ варианта	Название предприятия	Краткое описание деятельности	Контрагенты
1	ФЛП «Веста»	Предприятие по продаже автомобильных запчастей	4 поставщика, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
2	ФЛП «Аларм-Мьюзик»	Предприятие по продаже автомобильных сигнализаций и аудиосистем	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
3	ФЛП «Строитель»	Предприятие по продаже строительных материалов	5 поставщиков, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
4	ФЛП «Метиз»	Предприятие по продаже крепежных материалов	4 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
5	ФЛП «Канцлер»	Предприятие по продаже канцелярских товаров	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
6	ФЛП «Барвинок»	Предприятие по продаже цветов и цветочных аксессуаров (цветочные горшки, грунт и т.д.)	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
7	ФЛП «Сталкер»	Предприятие по продаже мультимедийной техники	3 поставщика, 7 оптовых покупателей
8	ФЛП «Телефончик»	Предприятие по продаже мобильных телефонов и аксессуаров	5 поставщиков, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
9	ФЛП «НикКан»	Предприятие по продаже фототехники и аксессуаров	5 поставщиков, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
10	ФЛП «Виолин»	Предприятие по продаже музыкальных инструментов и аксессуаров	4 поставщика, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
11	ФЛП «Эпик»	Предприятие по продаже бытовой техники	1 поставщик, 5 оптовых покупателей, розничные покупатели
12	ФЛП «Корсар»	Предприятие по продаже компьютеров и комплектующих	4 поставщика, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
13	ФЛП «Гранд»	Предприятие по продаже сантехнических изделий	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
14	ФЛП «Диво»	Предприятие по продаже мягкой мебели	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
15	ФЛП «Виктор»	Предприятие по продаже мебели для дома	3 поставщика, 7 оптовых покупателей
16	ФЛП «Каста»	Предприятие по офисной мебели	5 поставщиков, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
17	ФЛП «Грэй»	Предприятие по продаже лакокрасочных изделий	4 поставщика, 2 оптовых покупателя,

			розничные покупатели
18	ФЛП «Бекар»	Предприятие по продаже духов и косметики	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
19	ФЛП «Кварц»	Предприятие по продаже оптических приборов	5 поставщиков, 2 оптовых покупателя, розничные покупатели
20	ФЛП «Офсайд»	Предприятие по продаже спортивного снаряжения	4 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
21	ФЛП «Мета»	Предприятие по продаже металлических изделий (металлические трубы, профили и т.д.)	3 поставщика, 7 оптовых покупателей
22	ФЛП «Пластик»	Предприятие по продаже изделий из пластика (пластиковые трубы, фитинги и т.д.)	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
23	ФЛП «Фармакс»	Предприятие по продаже медицинского оборудования	1 поставщик, 5 оптовых покупателей, розничные покупатели
24	ФЛП «Титан»	Предприятие по продаже продуктов питания (полуфабрикаты)	5 поставщиков, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели
25	ФЛП «Тиса»	Предприятие по продаже велосипедов и аксессуаров	2 поставщика, 3 оптовых покупателя, розничные покупатели

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- традиционные объяснительно-иллюстративные технологии, которые обеспечивают доступность учебного материала для большинства студентов, системность, отработанность организационных форм и привычных методов, относительно малые затраты времени;

- технологии проблемного обучения, направленные на развитие познавательной активности, творческой самостоятельности студентов и предполагающие последовательное и целенаправленное выдвижение перед студентом познавательных задач, разрешение которых позволяет студентам активно усваивать знания (используются поисковые методы; постановка познавательных задач);

- технологии развивающего обучения, позволяющие ориентировать учебный процесс на потенциальные возможности студентов, их реализацию и развитие;

- технологии концентрированного обучения, суть которых состоит в создании максимально близкой к естественным психологическим особенностям человеческого восприятия структуры учебного процесса и которые дают возможность глубокого и системного изучения содержания учебных дисциплин за счет объединения занятий в тематические блоки;

- технологии модульного обучения, дающие возможность обеспечения гибкости процесса обучения, адаптации его к индивидуальным потребностям и

особенностям обучающихся (применяются, как правило, при самостоятельном обучении студентов по индивидуальному учебному плану);

- технологии дифференцированного обучения, обеспечивающие возможность создания оптимальных условий для развития интересов и способностей студентов, в том числе и студентов с особыми образовательными потребностями, что позволяет реализовать в культурно-образовательном пространстве университета идею создания равных возможностей для получения образования;

- технологии активного (контекстного) обучения, с помощью которых осуществляется моделирование предметного, проблемного и социального содержания будущей профессиональной деятельности студентов (используются активные и интерактивные методы обучения) и т.д.

Максимальная эффективность педагогического процесса достигается путем конструирования оптимального комплекса педагогических технологий и (или) их элементов на личностно-ориентированной, деятельностной, диалогической основе и использования необходимых современных средств обучения.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущим лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

- контрольные работы;
- лабораторные работы;
- защита лабораторных работ.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, позволяющие оценить результаты текущей и промежуточной аттестации обучающихся по данной дисциплине, помещаются в приложении к рабочей программе в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств».

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена, включающего теоретические вопросы. В случае неполного, спорного или некорректного выполнения задания письменного экзамена, допускается уточняющий устный опрос студента, на основании которого возможна корректировка оценки результатов промежуточной аттестации. Допуск к промежуточной аттестации производится на основании положительных результатов по всем формам текущего контроля.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно,

	исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Меняев М.Ф., Информационные системы управления предприятием. Ч.1 : Учеб. пособие / М.Ф. Меняев, А.С. Кузьминов, Д.Ю. Планкин; под ред. М.Ф. Меняева. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 65 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0154.html

2. Меняев М.Ф., Информационные системы управления предприятием. Ч. 2. : Учеб. пособие / М. Ф. Меняев, А. С. Кузьминов, Д. Ю. Планкин. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. - 67 с. - ISBN 978-5-7038-3674-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703836743.html>

3. Баронов В.В., Информационные технологии и управление предприятием / В.В. Баронов, Г.Н. Калянов, Ю.Н. Попов, И.Н. Титовский - М. : ДМК Пресс, 2018. - 329 с. (БизнесПро) - ISBN 978-5-93700-034-7 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785937000347.html>

4. Грекул В.И., Автоматизация деятельности предприятия розничной торговли с использованием информационной системы MBS Navision / Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Богословцев Д.А., Синайская Н.Н. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. (Основы информационных технологий) - ISBN 978-5-94774-979-3 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785947749793.html>

б) дополнительная литература:

1. Жердев А.А., Корпоративные информационные системы : практикум / А.А. Жердев. - М. : МИСиС, 2018. - 64 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/Misis_344.html

2. Основы конфигурирования в системе "1С:Предприятие 8.0" / - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/intuit_183.html

3. Работа в системе «1С Предприятие» [Текст]: учебное пособие / Н. А. Рязанцева, А. Г. Воронова. - Луганск: ЛНУ им. В. Даля, 2017. - 162 с.

в) Интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.пф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики – <https://minobr.su>

Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» –

<https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А.Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные занятия: комплект электронных презентаций; аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные работы: лаборатория информационных систем и технологий, оснащенная персональными компьютерами с предустановленным специализированным программным обеспечением, периферийным и сетевым оборудованием.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Учебная версия платформы 1С	1С: Предприятие 8.3 Учебная версия	https://online.1c.ru/catalog/free/learning.php
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/