

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА**  
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
**СТИ НИТУ «МИСИС»**

Рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
СТИ НИТУ «МИСИС»  
от «20» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Рабочая программа дисциплины

### Информационные системы в экономике

Закреплена за кафедрой	<b><u>Кафедра экономики, управления и организации производства</u></b>
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Квалификация	<b><u>Бакалавр</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очно-заочная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>ЗЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	<u>108</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>18</u>
самостоятельная работа	<u>90</u>
часов на контроль	<u>-</u>

Формы контроля в семестрах:  
Зачет 7

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	10	10	10	10
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2023 г.  
В редакции 2023 г.

Программу составил:  
старший преподаватель  
Иванюхина Галина Борисовна

Должность, уч. ст., уч. зв. ФИО полностью



подпись

Рабочая программа дисциплины

**Информационные системы в экономике**

наименование

Составлена на основании учебного плана 2023 года набора:

38.03.01 Экономика,

Профиль: Бухгалтерский учет, анализ и аудит, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 20.06.2023г., протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, управления и организации производства

наименование кафедры

Протокол от «30» мая 2023г. № 05.

Зав. кафедрой ЭУиОП

аббревиатура наименования кафедры



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«30» мая 2023г.

Руководитель ОПОП ВО  
зав. кафедрой, кандидат экономических  
наук, доцент

должность, уч. ст., уч. зв.



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«30» мая 2023г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель освоения дисциплины – формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики; реализовывать простейшие экономические модели стандартными офисными средствами.	
Задачи дисциплины: изучение основ современных экономических информационных систем, их тенденции развития, а также конкретные реализации, состав информационной системы; получение теоретических знаний о базовых функциях, принципах построения и видах автоматизированных маркетинговых, банковских, бухгалтерских, страховых информационных систем и информационной защиты.	

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Современные информационные технологии
2.1.2	Учебная практика (ознакомительная)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы построения ERP- систем управления предприятием
2.2.2	Информационное обеспечение управления производственными комплексами
2.2.3	Производственная практика (преддипломная)
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
<b>ОПК-3: Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки</b>	
Знать:	ОПК-3-31 принципы разработки информационных систем; современные технологии автоматизированной обработки информации
Уметь:	ОПК-1.1-У1 изучать и описывать бизнес-процессы организации, использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
Владеть:	ОПК-1.1-В1 навыками сбора и обработки исходных данных для составления проектов финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации
<b>ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</b>	
Знать:	ОПК-5-31 основы современных информационных систем (ИС) и информационных технологий (ИТ); области применения ИС и ИТ в экономике для решения стандартных задач профессиональной деятельности; программные средства реализации информационных процессов, компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета, основы безопасной работы с компьютерной техникой и информационно-коммуникационными сетями в целях защиты информации
Уметь:	ОПК-5-У1 выполнять поиск и обработку экономической информации программными средствами; выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные результаты
Владеть:	ОПК-5-В1 навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности для работы с экономической информацией
<b>ПК-1: Способен осуществлять расчетно - экономическую деятельность в профессиональной сфере: собирать, систематизировать исходные данные, проводить расчеты экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, с использованием информационных технологий</b>	
Знать:	ПК-1-31 области применения ИС и ИТ в экономике для решения аналитических и исследовательских задач; программные средства реализации информационных процессов, основные характеристики универсальных ИТ ввода, преобразования, переработки, передачи и представления экономической информации, методы поиска, отбора, анализа и систематизации информации, порядок обмена информацией по телекоммуникационным каналам связи
Уметь:	ПК –1-У1 использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, пользоваться компьютерными программами для ведения бухгалтерского учета, информационными и справочно-правовыми системами, оргтехникой
Владеть:	ПК -1-В1 методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем / вид занятия/	Семестр	Количество часов	Компетенции	Литература и электронные ресурсы	Примечание
	<b>Раздел 1. Информация. Информационные системы (ИС)</b>					
1.1	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
1.2	Сущность, значение и закономерности развития информационных систем в современной экономике. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
1.3	Освоение теоретического материала по кодам занятий 1.1-1.2. Выбор тематики домашнего задания в форме реферата. /Ср/	7	20	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л 3.1	
	<b>Раздел 2. Информационные системы в маркетинге</b>					
2.1	Структура и состав информационной системы маркетинга./Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.2	Маркетинг как объект управления. Программные продукты в маркетинге. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.3	Освоение теоретического материала по кодам занятий 2.1-2.2.Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.4. /Ср/	7	6	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.4	Технологии анализа и прогнозирования деятельности предприятия. Информационные технологии MS EXCEL для анализа экономических данных. Консолидация данных и составление сводных таблиц. /Лаб/	7	1	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.5	Защита лабораторной работы по коду занятия 2.4. /Лаб/	7	1	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.6	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.7/Ср/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	

				ПК-1-В1		
2.7	ИТ обработки табличных данных при решении экономических задач. Составление сметы и расчет стоимости заказа с использованием инструментов MS EXCEL: панели управления, форм. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.8	Защита лабораторной работы по коду занятия 2.7. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.9	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.10. /Ср/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.10	Информационные технологии MS EXCEL для решения экономических задач линейной оптимизации. Нахождение оптимального плана при решении экономических задач с помощью встроенного инструмента Поиск решения. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.11	Защита лабораторной работы по коду занятия 2.10. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.12	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.13. /Ср/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.13	Информационные технологии MS EXCEL поддержки принятия решений. Определение текущей стоимости инвестиций. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.14	Защита лабораторной работы по коду занятия 2.13. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
2.15	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 2.16. /Ср/	7	11	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	

2.16	Информационные технологии MS EXCEL поддержки принятия решений. Автоматизация анализа проблем вида «покупка или аренда». /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
2.17	Защита лабораторной работы по коду занятия 2.16. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
	<b>Раздел 3. Информационные системы в бухгалтерском учете</b>					
3.1	Программные продукты ИС бухгалтерского учета. Интегрированная бухгалтерия для малых предприятий. Комплексный бухгалтерский учет для средних и крупных предприятий. /Лек/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э2	
3.2	Бухгалтерские системы в составе КИС. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных. /Лек/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э2, Э3	
3.3	Освоение теоретического материала по кодам занятий 3.1-3.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 3.4. /Ср/	7	16	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1, Э2, Э3	
3.4	Информационные технологии (ИТ) MS EXCEL для решения экономических задач. Блоки данных, контроль ввода данных, встроенные функции для реализации экономических задач, списки и базы данных. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
3.5	Защита лабораторной работы по коду занятия 3.4. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
3.6	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 3.7. /Ср/	7	5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
3.7	Элементы VBA для автоматизации экономических задач. Макросы MS EXCEL. Использование макросов для генерации платежных поручений. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
3.8	Защита лабораторной работы по коду занятия 3.7. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2,	

				ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Э1	
3.9	Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 3.10. /Ср/	7	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
3.10	Решение экономических задач в среде MS ACCESS. Создание баз данных складского учета. Таблицы, формы, запросы и отчеты в среде MS ACCESS. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	
3.11	Защита лабораторной работы по коду занятия 3.10. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
	<b>Раздел 4. Информационные системы в банковской деятельности</b>					
4.1	Проблемы создания информационных систем банковской деятельности. Информационное и программное обеспечение банковских систем. /Лек/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
4.2	Электронный документооборот в банке. Электронные банковские услуги. /Лек/	7	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
	Освоение теоретического материала по коду занятия 4.1-4.2. Подготовка к лабораторной работе по коду занятия 4.3. /Ср/	7	10	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
4.3	Информационные технологии MS EXCEL поддержки принятия решений. Решение задачи выбора кредита и составления плана его погашения. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Э1	
4.4	Защита лабораторной работы по коду занятия 4.3. /Лаб/	7	0,5	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1	
	<b>Раздел 5. Информационные системы в страховой деятельности (ИС СД)</b>					
5.1	Организационная структура ИС СД. Функциональная структура ИС СД. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.2, Л2.1	
5.2	Программа «Парус-Страхование».	7	0,5	ОПК-3-31	Л1.2, Л2.1	

	Программа «ИНЭК-Страховщик». Развитие ИС СД. /Лек/			ОПК-5-31 ПК-1-31		
5.3	Освоение теоретического материала по коду занятия 5.1-5.2. Подготовка к защите домашнего задания в форме реферата./Ср/	7	10	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.2, Л2.1, Л 3.1	
	<b>Раздел 6. Безопасность информационных систем</b>	7				
6.1	Определение защищенной ИС. Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования./Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2	
6.2	Этапы построения системы безопасности. Обеспечение интегральной безопасности ИС. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.1, Л1.2	
6.3	Освоение теоретического материала по коду занятия 6.1-6.2. Подготовка к защите домашнего задания в форме практического расчетного задания /Ср/	7	6	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л 2.1, Л 2.2, Л 3.1, Э1	
6.4	Защита реферата и практического расчетного задания/Ср/	7	1	ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л 2.1, Л 2.2, Л 3.1, Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)	
Экзамен не предусмотрен	
5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине	
<p>По курсу предусмотрен зачет. Зачет проставляется на основе сдачи и защиты домашнего задания в двух формах: реферата с использованием мультимедийной презентации и практического расчетного задания, выполненного в среде MS Excel с использованием аналитического отчета, содержащего расчетные данные и соответствующие им выводы.</p> <p>По курсу в учебном семестре предусмотрены:</p> <p>1) Домашнее задание в форме реферата. Защита реферата выполняется в форме устного доклада с использованием мультимедийной презентации. (ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1)</p> <p><b>Примеры тем домашнего задания в форме реферата (ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Роль структуры управления в информационной системе.</li> <li>Классификация информационных систем по функциональному признаку.</li> <li>Классификация информационных систем по уровням управления.</li> <li>Понятие информационной технологии. Новая информационная технология.</li> <li>Этапы развития информационных технологий в экономике.</li> <li>Проблемы использования информационных технологий в экономике.</li> <li>Информационная технология обработки данных: назначение, основные компоненты.</li> <li>Информационная технология управления: назначение, основные компоненты.</li> <li>Информационная технология автоматизации офиса: назначение, основные компоненты.</li> <li>Информационная технология поддержки принятия решений: назначение, основные компоненты.</li> </ol>	



11. Информационная технология экспертных систем: назначение, основные компоненты.
  12. Системы электронной коммерции.
  13. Автоматизированные информационные системы в банковской деятельности (на примере конкретной АИС)
  14. Автоматизированные информационные системы в страховой деятельности (на примере конкретной АИС)
  15. Автоматизированные информационные системы в налоговой службе (на примере конкретной АИС)
  16. Автоматизированные информационные системы в казначействе (на примере конкретной АИС)
  17. Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете (на примере конкретной АИС)
  18. Информационная безопасность.
  19. Проблемы защиты информации в информационных системах: виды угроз, средства и методы защиты информации.
  20. Защита информации в системах электронной обработки данных.
  21. Технологии несанкционированного доступа к информации и информационным технологиям.
  22. Защита информации в персональной электронной вычислительной машине.
  23. Программно-аппаратные средства защиты информации.
  24. Криптография.
  25. Классификация компьютерных вирусов.
  26. Класс удаленных атак на компьютерные сети.
- 2) Домашнее задание в форме практического расчетного задания. Защита практического расчетного задания выполняется на основе отчета, содержащего расчетные данные и полученные аналитические выводы (ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1).
- Примеры домашнего задания в форме практического расчетного задания:**
- Вариант практического задания 1(ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1).**
1. Сформировать и заполнить накопительную ведомость по переоценке основных средств производства. Используя значения балансовой стоимости и износа объекта, рассчитать: остаточную стоимость объекта, восстановительную полную стоимость объекта и восстановительную остаточную стоимость объекта.
  2. Добавить в ведомость новую графу Вид объекта и присвоить всем производственным объектам вид основной, а всем остальным - вид вспомогательный.
  3. Выполнить сортировку ведомости по возрастанию видов объектов, а внутри каждого вида — по возрастанию наименования объектов.
  4. Выполнить фильтрацию ведомости, оставив в ней только вспомогательные объекты. После анализа результатов фильтрации сохранить таблицу на отдельном рабочем листе.
  5. Рассчитать общую (суммарную) балансовую стоимость, износ и общую (суммарную) остаточную стоимость всех основных и вспомогательных видов объектов с помощью команды Итоги. После анализа результатов расчета сохранить таблицу на отдельном рабочем листе.
  6. С помощью команды Расширенный фильтр сформировать накопительную ведомость по тем объектам, балансовая стоимость которых превышает заданную величину. Включить в новую ведомость определенные заданием графы.
  7. Показать на графике (гистограмме) структуру балансовой, остаточной и восстановительной (полной) стоимостей для всех объектов основного вида. Вывести на графике значения максимальной балансовой, остаточной и восстановительной стоимостей, а также легенду и название графика.
  8. Построить на отдельном рабочем листе Excel смешанную диаграмму, в которой необходимо показать значения балансовой и остаточной стоимостей для всех вспомогательных объектов в виде гистограмм, а значения восстановительной (полной) стоимости всех вспомогательных объектов представить в виде линейного графика на той же диаграмме. Вывести легенду и название графика
  9. На основании исходной накопительной ведомости с помощью аппарата Функции базы данных рассчитать и сформировать определенный заданием документ.
- Вариант практического задания 2(ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1).**
1. Рассчитать и показать на графике структуру кредитных вложений коммерческого банка. Для решения задачи используется определенная в задании входная информация. В результате решения задачи необходимо сформировать определенный в задании выходной документ.
  2. Выполнить сортировку документа по возрастанию объемов вложений коммерческого банка.
  3. Построить на отдельном листе Excel круговую диаграмму, отражающую структуру сумм каждого вида ссуды в виде соответствующего сектора, вывести значения объемов вложений по каждому виду ссуды, а также легенду и название графика.
  4. Построить на новом листе Excel смешанную диаграмму, в которой суммы объемов каждого вида ссуды коммерческого банка были бы представлены в виде гистограмм, а их удельные веса в виде линейного графика на той же диаграмме. Вывести легенду и название графика.
  5. Сформировать новый выходной документ, содержащий только те кредитные вложения коммерческого банка,

объем ссуд которых больше среднего значения этого показателя по всей таблице. Выходной документ должен иметь определенный в задании вид.

**Вариант практического задания 3** (ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1).

1. Определить первоначальную сумму долга по векселю. Для расчетов используется определенная в задании входная информация. В результате решения задачи необходимо сформировать определенный в задании документ.
2. Выполнить сортировку документа, обеспечив перечень кредиторов в алфавитном порядке.
3. Построить на отдельном рабочем листе Excel круговую диаграмму, отражающую первоначальные суммы каждого векселя в виде соответствующих секторов. Показать на графике процентное соотношение этих сумм, выделить самый большой сектор, вывести легенду и название графика.
4. Построить на новом рабочем листе Excel диаграмму, в которой представить в виде гистограмм для каждого кредитора первоначальную сумму векселя и сумму кредита на конец срока суды. Вывести легенду и название графика.
5. Выполнить фильтрацию документа, оставив в нем только тех кредиторов, суммы векселей которых на конец срока ссуды превышают определенную в задании величину.
6. С помощью команды Расширенный фильтр сформировать новый документ, в который поместить только тех кредиторов, у которых первоначальная сумма ссуды больше среднего значения этого показателя по всему документу. В новый документ поместить определенные в задании графы.

**3) Вопросы для коллоквиумов, собеседования** (ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31 ОПК-3-У1 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1).

Раздел 1 «Информация. Информационные системы»

1. Экономическая информация как часть информационного ресурса общества.
2. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере.
3. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.
4. Роль и место автоматизированных информационных систем в экономике.
5. Виды ИС и принципы их создания.
6. Состав ИС. Жизненный цикл ИС.

Раздел 2 «Информационные системы в маркетинге»

1. Маркетинг как объект управления.
2. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом.
3. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM).
4. Планирование ресурсов в зависимости от потребности клиента (CSRP).
5. Программные продукты в маркетинге.
6. Особенности хранения маркетинговой информации.

Аналитические средства маркетинговых программ. Визуализация результатов.

Раздел 3 «Информационные системы в бухгалтерском учете»

1. Функциональная архитектура бухгалтерского учета.
2. Программные продукты ИС бухгалтерского учета.
3. Инструментальные компьютерные системы бухгалтерского учета.
4. Интегрированная бухгалтерия для малых предприятий.
5. Комплексный бухгалтерский учет для средних и крупных предприятий.
6. Компьютерные системы финансового анализа и бизнес-планирования.
7. Бухгалтерские системы в составе КИС.

Раздел 4 «Информационные системы в банковской деятельности»

1. Сущность банковской деятельности.
2. Принципы построения автоматизированных банковских систем.
3. Технические решения банковских систем.
4. Информационное и программное обеспечение банковских систем.
5. Электронный документооборот в банке.
6. Электронные банковские услуги.

Раздел 5 «Информационные системы в страховой деятельности»

1. Риск как экономическая категория.
2. Основы финансово-хозяйственной деятельности страховщиков.
3. Организационная структура ИС страховой деятельности.
4. Функциональная структура ИС страховой деятельности
5. Программа «Парус-Страховщик».
6. Развитие ИС СД.

Раздел 6 «Безопасность информационных систем»

1. Определение защищенной ИС.
2. Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования.
3. Этапы построения системы безопасности.

4. Обеспечение интегральной безопасности ИС.
<b>5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)</b>
Экзамен не предусмотрен
<b>5.4. Методика оценки освоения дисциплины</b>
<p>По курсу предусмотрен зачет.</p> <p>Оценка «зачет» - обучающийся демонстрирует твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно применяет знания на практике, четко излагает материал.</p> <p>Оценка «незачет» - обучающийся допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сути излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.</p> <p>Оценка «неявка» – обучающийся на зачет не явился.</p>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1 Основная литература</b>				
<b>Обозначение</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Библиотека</b>	<b>Издательство, год</b>
Л 1.1	Балдин К. В., Уткин В. Б.	Информационные системы в экономике : учебник	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684194</a>	Дашков и К°, 2021
Л 1.2	Под ред. В.В. Трофимова	Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата	НТБ СТИ НИТУ МИСИС	Юрайт, 2015
<b>6.1.2 Дополнительная литература</b>				
<b>Обозначение</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Библиотека</b>	<b>Издательство, год</b>
Л 2.1	Яснев, В. Н.	Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684774">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684774</a>	Юнити-Дана, 2017
Л 2.2	Лашина, М. В.	Информационные системы и технологии в экономике и маркетинге : учебное пособие	НТБ СТИ НИТУ МИСИС	КНОРУС, 2019
<b>6.1.3 Методические разработки</b>				
<b>Обозначение</b>	<b>Авторы, составители</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Библиотека</b>	<b>Издательство, год</b>
Л 3.1	Иванюхина Г.Б.	Методические указания к выполнению домашних заданий	НТБ СТИ НИТУ «МИСИС»	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСИС, 2023
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>				
Э1	Центр справки и обучения Office [Электронный ресурс]: Режим доступа: <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/office">https://support.microsoft.com/ru-ru/office</a>			
Э2	Фирма 1С [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <a href="https://1c.ru">https://1c.ru</a>			

ЭЗ	Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
<b>6.3. Перечень программного обеспечения</b>	
П1	Microsoft Windows
П2	Microsoft Office
ПЗ	1С: Предприятие.
<b>6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>	
И 1	Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
7.1	<b>Учебная аудитория</b> <b>Для лекционных занятий</b> Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели для преподавателя,</li> <li>- комплект мебели для обучающихся на 36 посадочных мест,</li> <li>- доска аудиторная,</li> <li>- компьютер,</li> <li>- мультимедиа-проектор,</li> <li>- экран.</li> </ul>
7.2	<b>Учебная аудитория</b> <b>«Лаборатория информационных технологий в бухгалтерском учете и финансах»</b> <b>Для проведения лабораторных работ</b> Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели для преподавателя,</li> <li>- комплект мебели для обучающихся на 26 посадочных мест,</li> <li>- доска магнитно-маркерная,</li> <li>- компьютеры – 10 шт.</li> </ul>
7.3	<b>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</b> <b>Учебная аудитория № 305</b> Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект мебели для преподавателя,</li> <li>- комплект мебели для обучающихся,</li> <li>- доска аудиторная,</li> <li>- компьютер для преподавателя,</li> <li>- компьютеры – 10 шт.,</li> <li>- мультимедиа-проектор,</li> <li>- экран.</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows,</li> <li>- Microsoft Office.</li> </ul> В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>
<p>Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в виде зачета. Обучение проводится в одном семестре и организуется в соответствии с настоящей программой.</p> <p>Самостоятельная работа студентов осуществляется и контролируется с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вопросов для самоконтроля,</li> <li>– индивидуального опроса студентов при проведении лабораторных занятий,</li> <li>– сдачи домашнего задания в 2-х формах: докладов с презентациями MS PowerPoint и отчета по практическим расчетным заданиям, выполненным в MS Excel.</li> </ul> <p>Зачет проставляется при условии выполнения учебного плана дисциплины.</p> <p>Домашнее задание в форме расчетного практического задания должно включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполненные с помощью инструментов MS Excel задания;</li> <li>- аналитический отчет.</li> </ul> <p>Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе.</p>