

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 «24» июня 2025 г.  
протокол № 26

## Рабочая программа дисциплины

# Информационные системы в экономике

Закреплена за кафедрой	<u><b>Кафедра экономики, управления и организации производства</b></u>
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Квалификация	<u><b>Бакалавр</b></u>
Форма обучения	<u><b>Очно-заочная</b></u>
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 2025г.  
В редакции 2025 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 2025 года набора:

38.03.01 Экономика,

Профиль: Бухгалтерский учет, анализ и аудит, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСИС» 24.06.2025г., протокол № 26.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, управления и организации производства

\_\_\_\_\_  
*наименование кафедры*

Протокол от «27» мая 2025г. № 05.

Зав. кафедрой ЭУиОП

\_\_\_\_\_  
*аббревиатура наименования кафедры*



\_\_\_\_\_  
*подпись*

О.А. Новикова

\_\_\_\_\_  
*И.О. Фамилия*

«27» мая 2025г.

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

\_\_\_\_\_  
*должность, уч. ст., уч. зв.*



\_\_\_\_\_  
*подпись*

О.А. Новикова

\_\_\_\_\_  
*И.О. Фамилия*

«27» мая 2025г.

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 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	
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	7	0,5	ОПК-3-У1	Л1.1, Л1.2,	

	занятия 2.7. /Лаб/			ОПК-5-31 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	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	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2	

				ПК-1-В1		
	<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 ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, 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	Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Э1	

				ПК-1-В1		
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». Программа «ИНЭК-Страховщик». Развитие ИС СД. /Лек/	7	0,5	ОПК-3-31 ОПК-5-31 ПК-1-31	Л1.2, Л2.1	
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	7	6	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1, Л1.2, Л 2.1, Л 2.2, Л	

	защите домашнего задания в форме практического расчетного задания /Ср/			ПК-1-31ОПК-3-У1ПК-1-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-В1 ПК-1-В1	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, Л2.1, Л2.2, Л3.1, Э1	

<b>5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<b>5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к экзамену (зачёту с оценкой)</b>	
Экзамен не предусмотрен	
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине</b>	
<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 MSExcel 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>1. Роль структуры управления в информационной системе.</li> <li>2. Классификация информационных систем по функциональному признаку.</li> <li>3. Классификация информационных систем по уровням управления.</li> <li>4. Понятие информационной технологии. Новая информационная технология.</li> <li>5. Этапы развития информационных технологий в экономике.</li> <li>6. Проблемы использования информационных технологий в экономике.</li> <li>7. Информационная технология обработки данных: назначение, основные компоненты.</li> <li>8. Информационная технология управления: назначение, основные компоненты.</li> <li>9. Информационная технология автоматизации офиса: назначение, основные компоненты.</li> <li>10. Информационная технология поддержки принятия решений: назначение, основные компоненты.</li> <li>11. Информационная технология экспертных систем: назначение, основные компоненты.</li> <li>12. Системы электронной коммерции.</li> <li>13. Автоматизированные информационные системы в банковской деятельности (на примере конкретной АИС)</li> <li>14. Автоматизированные информационные системы в страховой деятельности (на примере конкретной АИС)</li> <li>15. Автоматизированные информационные системы в налоговой службе (на примере конкретной АИС)</li> <li>16. Автоматизированные информационные системы в казначействе (на примере конкретной АИС)</li> <li>17. Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете (на примере конкретной АИС)</li> <li>18. Информационная безопасность.</li> <li>19. Проблемы защиты информации в информационных системах: виды угроз, средства и методы защиты информации.</li> <li>20. Защита информации в системах электронной обработки данных.</li> <li>21. Технологии несанкционированного доступа к информации и информационным технологиям.</li> <li>22. Защита информации в персональной электронной вычислительной машине.</li> <li>23. Программно-аппаратные средства защиты информации.</li> <li>24. Криптография.</li> <li>25. Классификация компьютерных вирусов.</li> <li>26. Класс удаленных атак на компьютерные сети.</li> </ol> <p>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).</p> <p><b>Примеры домашнего задания в форме практического расчетного задания:</b></p> <p><b>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).</b></p>	



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.

<p>6. Состав ИС. Жизненный цикл ИС.</p> <p>Раздел 2 «Информационные системы в маркетинге»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маркетинг как объект управления.</li> <li>2. Информационное обеспечение в системе управления маркетингом.</li> <li>3. Управление взаимоотношениями с потребителем (CRM).</li> <li>4. Планирование ресурсов в зависимости от потребности клиента (CSRP).</li> <li>5. Программные продукты в маркетинге.</li> <li>6. Особенности хранения маркетинговой информации.</li> </ol> <p>Аналитические средства маркетинговых программ. Визуализация результатов.</p> <p>Раздел 3 «Информационные системы в бухгалтерском учете»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функциональная архитектура бухгалтерского учета.</li> <li>2. Программные продукты ИС бухгалтерского учета.</li> <li>3. Инструментальные компьютерные системы бухгалтерского учета.</li> <li>4. Интегрированная бухгалтерия для малых предприятий.</li> <li>5. Комплексный бухгалтерский учет для средних и крупных предприятий.</li> <li>6. Компьютерные системы финансового анализа и бизнес-планирования.</li> <li>7. Бухгалтерские системы в составе КИС.</li> </ol> <p>Раздел 4 «Информационные системы в банковской деятельности»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность банковской деятельности.</li> <li>2. Принципы построения автоматизированных банковских систем.</li> <li>3. Технические решения банковских систем.</li> <li>4. Информационное и программное обеспечение банковских систем.</li> <li>5. Электронный документооборот в банке.</li> <li>6. Электронные банковские услуги.</li> </ol> <p>Раздел 5 «Информационные системы в страховой деятельности»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Риск как экономическая категория.</li> <li>2. Основы финансово-хозяйственной деятельности страховщиков.</li> <li>3. Организационная структура ИС страховой деятельности.</li> <li>4. Функциональная структура ИС страховой деятельности</li> <li>5. Программа «Парус-Страховщик».</li> <li>6. Развитие ИС СД.</li> </ol> <p>Раздел 6 «Безопасность информационных систем»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение защищенной ИС.</li> <li>2. Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования.</li> <li>3. Этапы построения системы безопасности.</li> <li>4. Обеспечение интегральной безопасности ИС.</li> </ol>
<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>
Л1.1	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=">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=</a>	Дашков и К°, 2021

			684194	
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

#### 6.1.2 Дополнительная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Ясенев, 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

#### 6.1.3 Методические разработки

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 3.1	Иванюхина Г.Б.	Методические указания к выполнению домашних заданий	НТБ СТИ НИТУ «МИСИС»	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСИС, 2023

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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>
Э3	Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### 6.3. Перечень программного обеспечения

П1	Microsoft Windows
П2	Microsoft Office
П3	1С: Предприятие.

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И 1	Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
-----	---

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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>

	<p><b>Учебная аудитория № 305</b></p> <p>Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:</p> <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> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MicrosoftWindows,</li> <li>- MicrosoftOffice.</li> </ul> <p>В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>
--	--

<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>