

**Федеральное государственное образовательное бюджетное  
учреждение высшего образования  
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)**

**Департамент анализа данных и машинного обучения  
Факультета информационных технологий и анализа больших данных**

**СОГЛАСОВАНО**

**ООО «1С»**

(наименование организации)

**Руководитель направления**

(должность представителя работодателя)

\_\_\_\_\_ Эрлих И.Г.

(подпись)

(ФИО)

18.04.2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Проректор по учебной**

**и методической работе**

\_\_\_\_\_ Е.А. Каменева

25.04.2023 г.

**Городецкая О.Ю., Чистов Д.В.**

**Учетно-аналитические системы**

**Рабочая программа дисциплины**

для студентов, обучающихся по направлению подготовки

09.03.03 -Прикладная информатика,

ОП «Прикладные информационные системы в экономике и финансах»,

Профиль: «Прикладные информационные системы в экономике и финансах»

*Рекомендовано Ученым советом*

*Факультета информационных технологий и анализа больших данных*

*(протокол №31 от 18.04.2023г.)*

*Одобрено Советом учебно-научного*

*Департамента анализа данных и машинного обучения*

*(протокол №2 от 29.03.2023г.)*

**Москва 2023**

## Содержание

1. Наименование дисциплины.....	3
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине .....	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся .....	4
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий .....	5
5.1. Содержание дисциплины .....	5
5.2. Учебно – тематический план.....	10
5.3. Содержание семинаров, практических занятий .....	13
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	16
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы .....	16
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю .....	19
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	233
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	40
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	43
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	43
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем. ....	46
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	46

## 1. Наименование дисциплины

Учетно-аналитические системы.

## 2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции
ПКП-2	Способен выполнять информационное моделирование экономических предметных областей, разработку и ведение баз и хранилищ данных, оптимизировать и управлять развитием баз данных	1. Демонстрирует знания последовательности и содержания этапов проектирования баз и хранилищ данных, принципы построения и функционирования баз данных, а также принципы обеспечения их безопасности	<b>Знать:</b> методические принципы построения информационной модели бухгалтерского учета для формализованного описания хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов и представления в современных базах и хранилищах данных современных информационных систем (ИС) бухгалтерского учета. <b>Уметь:</b> осуществлять сбор задокументированных первичных данных в том числе в условиях неполноты и неопределенности исходных данных, осуществлять их обобщение на счетах бухгалтерского учета и представление в базах данных ИС бухгалтерского учета.
		2. Отображает предметную область на выбранную модель данных, создает и реорганизовывает объекты баз и хранилищ данных, а также интерфейсы прикладных программ; организует и реализует политику безопасности баз данных	<b>Знать:</b> алгоритмы и методы формирования показателей финансовой и налоговой отчетности на основании учетно-аналитической информации, представленной в базе данных информационной системы бухгалтерского учета. <b>Уметь:</b> формировать, интерпретировать и анализировать показатели финансовой и налоговой отчетности отчетного (налогового) периода на основании используемых моделей данных бухгалтерского и налогового учета.
		3. Владеет навыками администрирования и эксплуатации баз и хранилищ данных с учетом требований по	<b>Знать:</b> основные источники требований к проектированию баз и хранилищ данных учетно-аналитических систем, основы администрирования и эксплуатации

		обеспечению информационной безопасности, а также методиками повышения эффективности обработки данных	баз данных для документального представления юридически значимой финансовой информации о хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов, с учетом требований по обеспечению информационной безопасности, алгоритмическую взаимосвязь показателей различных форм отчетности, обеспечивающую повышение эффективности обработки учетно-аналитических данных, выявление намеренных и случайных искажений информации. <b>Уметь:</b> обеспечивать полноту и достоверность формирования показателей финансово-аналитической отчетности, выявлять отклонения, а также причины их возникновения, для обеспечения информационной безопасности и повышения эффективности обработки данных.
--	--	--	--

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Учетно-аналитические системы» является дисциплиной Профиля «Прикладные информационные системы в экономике и финансах» образовательной программы «Прикладные информационные системы в экономике и финансах» по направлению подготовки 09.03.03 - Прикладная информатика.

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 2

<b>Очная, очно-заочная формы обучения</b>			
<b>Вид учебной работы по дисциплине</b>	<b>Всего (в з/е и часах)</b>	<b>Семестр 5 (в часах)</b>	<b>Семестр 6 (в часах)</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>7/252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа – Аудиторные занятия</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<i>Лекции</i>	32	16	16
<i>Семинары, практические занятия</i>	68	34	34
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>152</b>	<b>94</b>	<b>58</b>
Вид текущего контроля	Контрольные работы	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен	Зачет	Экзамен
<b>Институт онлайн-образования, заочная форма обучения</b>			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>7/252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа – Аудиторные занятия</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<i>Лекции</i>	8	4	4
<i>Семинары, практические занятия</i>	24	12	12
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>220</b>	<b>92</b>	<b>128</b>
Вид текущего контроля	Контрольные работы	Контрольная работа	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен	Зачет	Экзамен

## **5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий**

### **5.1. Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Основы построения информационных систем бухгалтерского учета**

##### **Тема 1. Основные принципы построения информационных систем бухгалтерского учета**

Принцип сбалансированности. Метод двойной записи и его использование при построении информационных систем бухгалтерского учета. Бухгалтерская запись как формализованный метод представления информации о совершенных хозяйственных операциях. Основные информационные объекты информационных бухгалтерских систем: операции и проводки, счета бухгалтерского учета, план счетов бухгалтерского учета, учетные регистры. Атрибуты бухгалтерского счета как

информационного объекта. Активы и обязательства их оценка и представление в бухгалтерском балансе. Моделирование процессов обобщения информации на счетах бухгалтерского учета. Понятие финансового результата деятельности организации. Алгоритмы формирования финансового результата на счете учета продаж. Учет доходов и расходов по основной деятельности, учет прочих доходов и расходов. Счета учета прибыли и убытков, счета учета затрат. Способы отражения прибылей/убытков в информационной системе бухгалтерского учета.

## **Тема 2. Организация учета налога на добавленную стоимость (НДС) в бухгалтерской информационной системе**

Понятие о налогообложении. Механизм сбора налога на добавленную стоимость. Счета бухгалтерского учета, используемые для начисления налога на добавленную стоимость. Операции по начислению и уплате налога на добавленную стоимость и их отражение в информационной системе бухгалтерского учета: учет НДС, предъявленного поставщиками; начисление НДС по операциям реализации; вычет НДС; восстановление НДС; перечисление НДС в бюджет. Особенности бухгалтерского учета НДС в Российской Федерации.

## **Тема 3. Организация аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета**

Понятие аналитического учета. Модели организации аналитического учета в бухгалтерских информационных системах: многоуровневый (иерархический) подход, многомерный (фасетный) подход; смешанные модели. Объекты учета. Модель движения капитала, реализуемая в системе аналитического учета. Натуральный учет, расширение атрибутов счета и оснований бухгалтерской записи для реализации натурального учета в бухгалтерской информационной системе. Понятие аналитического счета, атрибуты аналитического счета как информационного объекта. Формирование свернутого и развернутого сальдо аналитических счетов.

## **Раздел 2. Учет активов и обязательств в информационных системах бухгалтерского учета**

### **Тема 4. Организация учета основных средств и нематериальных активов в информационных системах бухгалтерского учета**

Понятия: основное средство, нематериальный актив и амортизируемое имущество. Критерии отнесения объекта учета к основным средствам нематериальным активам и амортизируемому имуществу. Основные операции жизненного цикла основных средств и нематериальных активов, их отражение в информационной системе бухгалтерского учета. Понятие амортизации основных средств и нематериальных активов, методы амортизации и алгоритмы, реализующие эти методы. Причины возникновения разниц в бухгалтерской и налоговой оценках объектов основных средств и нематериальных активов. Организация пообъектного учета основных средств и нематериальных активов в бухгалтерской информационной системе. Особенности учета оборудования, требующего монтажа и наладки.

### **Тема 5. Организация учета товарно-материальных ценностей в информационных системах бухгалтерского учета**

Классификация и виды товарно-материальных ценностей. Виды хозяйственных операций с товарно-материальными ценностями и их отражение в информационной системе бухгалтерского учета. Методы оценки товарно-материальных ценностей: по стоимости единицы запасов; по средней стоимости; по стоимости первых по времени приобретений (ФИФО); по стоимости последних по времени приобретений (ЛИФО). Причины возникновения разниц в бухгалтерской и налоговой оценках товарно-материальных ценностей.

### **Тема 6. Организация учета затрат на производство и выпуск готовой продукции в информационных системах бухгалтерского учета**

Классификация производственных затрат. Организация аналитического учета производственных затрат. Калькулирование себестоимости отдельных видов и всей товарной продукции. Особенности учета производственных затрат для целей налогообложения прибыли. Технология учета производственных затрат, начисление

амортизации, начисление заработной платы и отчислений в социальные фонды, учет материальных затрат. Собираательно-распределительные счета. Алгоритмы закрытия собираательно-распределительных счетов в рамках процедуры закрытия отчетного периода. Списание производственных затрат на выпуск готовой продукции. Реализация готовой продукции.

### **Тема 7. Организация учета налога на прибыль в информационных системах бухгалтерского учета**

Бухгалтерский и налоговый подходы к определению финансового результата и расчету налога на прибыль. Организация параллельного учета операций для целей бухгалтерского учета и налогообложения прибыли. Расширение атрибутов счета и оснований бухгалтерской записи для реализации учета операций для целей бухгалтерского учета, налогообложения прибыли, постоянных и временных разниц в бухгалтерской информационной системе. Учет расчетов по налогу на прибыль: определение постоянных налоговых доходов и расходов, изменений отложенных налоговых активов и обязательств.

### **Тема 8. Формирование отчетности в информационных системах бухгалтерского учета**

Понятие отчета в информационной системе бухгалтерского учета. Виды финансовой (бухгалтерской) и налоговой отчетности. Способы формирования отчетности в информационных системах бухгалтерского учета. Понятие стандартной и регламентированной финансовой отчетности.

## **Раздел 3. Информационная система экономического анализа**

### **Тема 9. Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации.**

Общая характеристика назначения информационной системы экономического анализа (ИСЭА) и состава решаемых в ней задач. Значение автоматизации аналитических расчетов. Характеристика задач ИСЭА, решаемых в интересах внутренних и внешних пользователей экономической информации. Характеристика задач экономического анализа, решаемых планово-экономическим отделом; бухгалтерией; отделом труда и заработной платы; производственным отделом;



отделом сбыта. Информационное обеспечение экономического анализа: внутренние и внешние источники информации. Учетная информация. Данные бухгалтерского учета. Данные статистического учета. Данные оперативного учета. Данные управленческого учета. Общая характеристика внешних источников информации. Информационное обеспечение внешних пользователей экономической информации.

#### **Тема 10. Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения**

Финансовый анализ как наиболее формализуемая часть экономического анализа. Типовые методики финансового анализа. Возможности и ограничения типовых программ решения задач финансового анализа. Обобщенная постановка задач детерминированного факторного анализа и методы автоматизации их решения на основе общедоступных программных средств и облачных технологий. Анализ финансовых результатов эффективности деятельности. Показатели прибыли и рентабельности. Различие оценок в условиях использования бухгалтерского и аналитического балансов. Общие и частные показатели эффективности. Измерители создания стоимости. Интегральные критерии оценки финансового состояния организации. Информационная база и средства автоматизации их расчета. Характеристика программных средств для решения задач экономического анализа: системы автоматизации финансового анализа, средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности, системы автоматизации анализа инвестиционных проектов, интеллектуальные аналитические системы.

## 5.2. Учебно – тематический план

Таблица 3

Очная, очно-заочная формы обучения							
№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа- Аудиторная работа			Самосто ятельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекц ии	Семинары, практические занятия		
5 семестр							
1.	Основные принципы построения информационных систем бухгалтерского учета	28	10	4	6	18	Оценка активности в дискуссиях. Тестирование теории. Самостоятельные работы. Проверка правильности выполнения индивидуальных заданий. Обсуждение решенных задач.
2.	Организация учета налога на добавленную стоимость (НДС) в бухгалтерской информационной системе	26	8	2	6	18	
3.	Организация аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета	26	8	2	6	18	
4.	Организация учета основных средств и нематериальных активов в информационных системах бухгалтерского учета	32	12	4	8	20	
5.	Организация учета товарно-материальных ценностей в информационных системах бухгалтерского учета	32	12	4	8	20	
	Итого 5 семестр	144	50	16	34	94	Согласно учебному плану: контрольная работа

6 семестр							
6.	Организация учета затрат на производство и выпуск готовой продукции в информационных системах бухгалтерского учета	26	12	4	8	14	Оценка активности в дискуссиях. Тестирование теории. Самостоятельные работы. Проверка правильности выполнения индивидуальных заданий. Обсуждение решенных задач.
7.	Организация учета налога на прибыль в информационных системах бухгалтерского учета	18	8	2	6	10	
8.	Формирование отчетности в информационных системах бухгалтерского учета	18	8	2	6	10	
9.	Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации	22	10	4	6	12	
10.	Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	24	12	4	8	12	
	Итого 6 семестр	108	50	16	34	58	Согласно учебному плану: контрольная работа
	В целом по дисциплине	252	100	32	68	152	
	Итого в %		40	32	68	60	

Институт онлайн-образования, заочная форма обучения							
№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа- Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа	
			Общая, в т.ч.:	Лекции	Семинары, практические занятия		
5 семестр							
1	Основные принципы построения	20	2	0,5	1,5	18	Тестирова- ние теории.

	информационных систем бухгалтерского учета						Самостоятельные работы. Проверка правильности выполнения индивидуальных заданий.
2	Организация учета налога на добавленную стоимость (НДС) в бухгалтерской информационной системе	21	3	1	2	18	
3	Организация аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета	21	3	0,5	2,5	18	
4	Организация учета основных средств и нематериальных активов в информационных системах бухгалтерского учета	24	4	1	3	20	
5	Организация учета товарно-материальных ценностей в информационных системах бухгалтерского учета	22	4	1	3	18	
	Итого 5 семестр	108	16	4	12	92	Согласно учебному плану: контрольная работа
<b>6 семестр</b>							
6	Организация учета затрат на производство и выпуск готовой продукции в информационных системах бухгалтерского учета	29	4	1	3	25	Тестирование теории. Самостоятельные работы. Проверка правильности выполнения индивидуальных заданий.
7	Организация учета налога на прибыль в информационных	29	3	1	2	26	

	системах бухгалтерского учета						
8	Формирование отчетности в информационных системах бухгалтерского учета	28	3	0,5	2,5	25	
9	Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации	29	3	1	2	26	
10	Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	29	3	0,5	2,5	26	
	Итого 6 семестр	144	16	4	12	128	Согласно учебному плану: контрольная работа
	В целом по дисциплине	252	32	8	24	220	
	Итого в %		13	25	75	87	

### 5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Таблица 4

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8,9 (указывается раздел и порядковый номер источника)	Формы проведения занятий
5 семестр		
Тема 1. Основные принципы построения информационных систем бухгалтерского учета	О дисциплине: цели, задачи, результаты обучения. Создание новой организации, формирование уставного капитала, вступительный баланс. Регистрация в облачном сервисе edu.1cfresh.com. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6, 7 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	-обсуждение вопросов темы; - изучение рекомендованных к занятию литературных источников; - знакомство с облачным сервисом edu.1cfresh.com, регистрация пользователей и информационных баз; - интерактивная

		работа в программе «Бухгалтерия предприятия»
Тема 2. Организация учета налога на добавленную стоимость (НДС) в бухгалтерской информационной системе	Операции по начислению и уплате налога на добавленную стоимость и их отражение в информационной системе бухгалтерского учета: учет НДС, предъявленного поставщиками; начисление НДС по операциям реализации; вычет НДС; восстановление НДС; перечисление НДС в бюджет. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 3, 18 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	-обсуждение вопросов темы; - практическое решение задач по тематике занятия в облачном сервисе edu.1cfresh.com (интерактивная работа в программе «Бухгалтерия предприятия»); - обсуждение и разбор решения; - тестирование по теме
Тема 3. Организация аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета	Модели организации аналитического учета в бухгалтерских информационных системах и способы их реализации. Объекты учета. Натуральный учет. Аналитические счета, формирование свернутого и развернутого сальдо синтетических и аналитических счетов. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	-обсуждение вопросов темы; - практическое решение задач по тематике занятия в облачном сервисе edu.1cfresh.com (интерактивная работа в программе «Бухгалтерия предприятия»); - обсуждение и разбор решения; - тестирование по теме
Тема 4. Организация учета основных средств и нематериальных активов в информационных системах бухгалтерского учета	Виды затрат, связанных с приобретением и доведением объектов ОС и НМА до состояния, пригодного к использованию. Причины возникновения разниц в бухгалтерской и налоговой оценках первоначальной стоимости объектов основных средств и нематериальных активов. Принятие к бухгалтерскому и налоговому учету объектов ОС и НМА. Возникновение и учет постоянных и временных разниц, образующихся из-за различий принятия объектов ОС и НМА к бухгалтерскому и налоговому учету. Амортизация ОС и НМА. Учет различий в оценке стоимости объектов ОС и НМА, сроков полезного использования, методов начисления амортизации с позиций ПБУ 18/02. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6, 11, 12, 13 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	-обсуждение вопросов темы; - практикум по решению задач в программе «Бухгалтерия предприятия»; - обсуждение и разбор решения
Тема 5. Организация учета товарно-	Поступление ТМЦ от покупателя, приобретение ТМЦ подотчетным лицом, безвозмездное поступление ТМЦ.	- обсуждение

материальных ценностей в информационных системах бухгалтерского учета	Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6, 10 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	вопросов темы; - практикум по решению задач в программе «Бухгалтерия предприятия»); - обсуждение и разбор решения
6 семестр		
Тема 6. Организация учета затрат на производство и выпуск готовой продукции в информационных системах бухгалтерского учета	Организация учета затрат в течение отчетного периода: амортизация ОС и НМА, материальные затраты, затраты на оплату труда и отчислений в социальные фонды. Особенности учета затрат для целей налогообложения прибыли. Возникновение и учет разниц в оценке производственных затрат для целей бухгалтерского учета и налогообложения прибыли. Организация учета выпуска и реализации готовой продукции в течение отчетного периода по плановой себестоимости. Инвентаризация незавершенного производства и отражение ее результатов в информационной системе бухгалтерского учета. Формирование фактической себестоимости продукции. Учет отклонений плановой и фактической себестоимости. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 3, 15, 16, 18 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	- обсуждение вопросов темы; - практикум по решению задач в программе «Бухгалтерия предприятия»); - обсуждение и разбор решения
Тема 7. Организация учета налога на прибыль в информационных системах бухгалтерского учета	Учет расчетов по налогу на прибыль: определение постоянных налоговых активов и обязательств, изменений отложенных налоговых активов и обязательств в соответствии с требованиями ПБУ 18/02. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6, 10, 15, 16 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	- обсуждение вопросов темы; - практикум по решению задач в программе «Бухгалтерия предприятия»); - обсуждение и разбор решения
Тема 8. Формирование отчетности в информационных системах бухгалтерского учета	Характеристика учетных процессов в организации. Виды учетных регистров. Отчетность организации. Особенности составления отчетности. Рекомендуемые источники: Законодательные акты – 5, 6, 9 Основная литература - 8.1, доп. – 8.3, 8.4	- обсуждение вопросов темы; - практикум по решению задач в программе «Бухгалтерия предприятия»); - проверка правильности выполнения заданий
Тема 9. Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации	Общая характеристика назначения информационной системы экономического анализа (ИСЭА) и состава решаемых в ней задач. Характеристика задач ИСЭА, решаемых в интересах	-обсуждение вопросов темы; - практическое решение задач по

	<p>внутренних и внешних пользователей экономической информации.</p> <p>Информационное обеспечение экономического анализа: внутренние и внешние источники информации.</p> <p>Организация проведения финансового анализа в программе «Бухгалтерия предприятия».</p> <p>Рекомендуемые источники: Законодательные акты –19</p> <p>Основная литература - 8.2, доп. – 8.3, 8.4</p>	<p>тематике занятия (интерактивная работа с программой: «Бухгалтерия предприятия» (Финансовый анализ));</p> <p>- обсуждение и разбор решения</p>
Тема 10. Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	<p>Программа «Ваш финансовый аналитик» как инструмент комплексного анализа финансового состояния коммерческой организации. Общие принципы работы программы, технология проведения аналитической работы.</p> <p>Анализ финансового состояния коммерческой организации на основе исходных данных. Используя данные бухгалтерской отчетности условной организации за ряд периодов провести: анализ ликвидности; анализ рентабельности собственного капитала.</p> <p>По результатам проведенных расчетов сформировать: отчет и экспертное заключение.</p> <p>Рекомендуемые источники: Законодательные акты –19</p> <p>Основная литература - 8.2, доп. – 8.3, 8.4</p>	<p>- обсуждение вопросов темы;</p> <p>-интерактивная работа с программой: «Ваш финансовый аналитик»;</p> <p>проверка правильности выполнения заданий</p>

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 5

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Тема 1. Основные принципы построения информационных систем бухгалтерского учета	Знание экономической терминологии. Освоение правил работы с облачным сервисом edu.lcfresh.com.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Разбор вопросов по теме занятия. Тестирование по вопросам темы.
Тема 2. Организация учета налога на добавленную стоимость (НДС) в бухгалтерской информационной системе	Решение практических задач по организации раздельного учета НДС в личной информационной базе (ИБ) облачного сервиса edu.lcfresh.com.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Работа с



		источниками и поиск информации в Интернете. Выполнение домашних заданий. Разбор вопросов по теме занятия.
Тема 3. Организация аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета	Настройка аналитического учета на счетах бухгалтерского учета, организация многоуровневого и многомерного аналитического учета в информационной системе бухгалтерского учета в личной ИБ облачного сервиса edu.lcfresh.com.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Выполнение домашних заданий. Разбор вопросов по теме занятия. Подготовка и выполнение контрольной работы №1
Тема 4. Организация учета основных средств и нематериальных активов в информационных системах бухгалтерского учета	Методы начисления амортизации в БУ и НУ. Расчет и отражение в учете разниц, образующихся за счет использования различных методов начисления амортизации в БУ и НУ. Реализация задания в личной ИБ облачного сервиса edu.lcfresh.com.	Изучение нормативных актов, основной и дополнительной литературы по теме. Выполнение домашних заданий. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Подготовка и выполнение контрольной работы №1.
Тема 5. Организация учета товарно-материальных ценностей в информационных системах бухгалтерского учета	Методы списания МПЗ, применяемые в БУ и НУ. Расчет и отражение в учете разниц, образующихся за счет использования различных методов списания МПЗ в БУ и НУ. Влияние возникновения разниц на расчеты по налогу на прибыль.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Выполнение домашних заданий. Завершение контрольной работы №1.
Тема 6. Организация учета затрат на производство и выпуск готовой продукции в информационных системах бухгалтерского учета	Организация распределения производственных затрат в информационной системе бухгалтерского учета, настройка справочников НСИ по производственному учету, выполнение практических задач по распределению производственных затрат в личной ИБ облачного сервиса edu.lcfresh.com.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме й. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Выполнение домашних заданий.
Тема 7. Организация учета налога на прибыль в информационных системах бухгалтерского	Способы организации параллельного учета хозяйственных операций для целей бухгалтерского учета и налогового учета (по налогу на	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач.

учета	прибыль). Способы выявления и отражения разниц в соответствии с требованиями ПБУ 18/02 в ИБ облачного сервиса edu.lcfresh.com.	Разбор вопросов по теме занятия. Выполнение домашних заданий.
Тема 8. Формирование отчетности в информационных системах бухгалтерского учета	Организация документооборота в экономическом субъекте. Виды и объекты инвентаризации. Калькуляция: понятие, значение и виды.	Изучение нормативных актов, основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Подготовка и выполнение контрольной работы №2.
Тема 9. Экономический анализ и его задачи как объект автоматизации	Значение автоматизации аналитических расчетов. Характеристика задач экономического анализа, решаемых планово-экономическим отделом; бухгалтерией; отделом труда и заработной платы; производственным отделом; отделом сбыта.	Изучение основной и дополнительной литературы по теме. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Выполнение домашних заданий. Подготовка и выполнение контрольной работы №2.
Тема 10. Типовые задачи экономического анализа и методы автоматизации их решения	Характеристика программных средств для решения задач экономического анализа: системы автоматизации финансового анализа, средства автоматизации внутреннего анализа хозяйственной деятельности, системы автоматизации анализа инвестиционных проектов, интеллектуальные аналитические системы. Сравнительный анализ специализированных программ.	Изучение нормативных актов, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к семинарским занятиям в компьютерном классе. Решение типовых задач. Разбор вопросов по теме занятия. Завершение контрольной работы №2.

## **6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю**

### **Примерный вариант контрольной работы №1**

Суть контрольной работы состоит в том, чтобы, опираясь на фундамент базовых знаний и компетенций суметь разобраться в незнакомой хозяйственной ситуации, возникшей на некотором условном предприятии, и предложить способ отражения, связанных с ней хозяйственных операций в информационной системе бухгалтерского учета (Бухгалтерия предприятия).

#### ***Необходимо***

- Разобраться в полученном задании, понять суть хозяйственных операций.
- Выполнить задание в программе «Бухгалтерия предприятия».
- Сформировать стандартные отчеты, поясняющие выполнение задания.

#### **Содержание отчета**

##### ***1. Введение***

Краткая характеристика полученного в рамках контрольной работы задания

##### ***2. Теоретическая часть***

Описание хозяйственной ситуации и ее отражение в системе бухгалтерского учета в соответствии с текущим законодательством

##### ***3. Практическая часть***

Описание выполнения задания (в виде набора проводок и «скриншотов» программы) для демонстрации отражения хозяйственной ситуации в информационной системе бухгалтерского учета

Пояснить выполнение задания отчетами: Оборотно-сальдовая ведомость; Оборотно-сальдовая ведомость по счету; Анализ субконто; Книга покупок; Книга продаж и др.

## **Вариант задания контрольной работы**

### *Создание сайта.*

Организация может создать сайт тремя способами: собственными силами (хозспособ), с привлечением сторонних организаций (подрядный способ) либо смешанным способом.

Порядок учета расходов на создание (приобретение) сайта определяется не только его стоимостью и сроком полезного использования, но и наличием исключительных прав у организации.

Если сайт создан работником и эта обязанность закреплена за ним трудовым договором, такой работник будет автором служебного произведения (п. 1 ст. 1295 ГК РФ). Исключительные права на сайт будут принадлежать работодателю. Подтверждением наличия у организации исключительных прав могут быть:

- трудовой договор с работником, из содержания которого следует, что в обязанности последнего входит осуществление работ по созданию сайта;
- служебное задание на создание сайта, в котором будут указаны конкретные требования к сайту и сроки выполнения задания;
- приказ руководителя о вводе сайта в эксплуатацию.

Затраты на создание сайта собственными силами могут включать: расходы на оплату труда, страховые взносы на обязательное социальное и медицинское страхование, материальные расходы, расходы на услуги сторонних организаций, патентные пошлины и пр. (абз. 11 п. 3 ст. 257 НК РФ, письмо Минфина России от 25.03.2011 № 03-03-06/1/173).

Иными словами, в первоначальную стоимость НМА, как правило, включаются все расходы (разработка программы и дизайна сайта (макета), присвоение доменного имени, услуги хостинга и пр.), связанные с созданием актива и доведения его до состояния, в котором он пригоден для использования (за исключением НДС и акцизов).

Порядок признания авторского права за работником и исключительного права за организацией актуален для любых нематериальных активов, созданных сотрудниками в рамках трудовых отношений с работодателем - сайтов, программ

для ЭВМ, товарных знаков, публикаций и др.

**Задача.** Программист-дизайнер Иванов Е.В. является штатным сотрудником ООО "Швейная фабрика". От руководства он получил служебное задание на создание произведения – разработку сайта, размещение на хостинге и тестирование. Обязанность по созданию сайта предусмотрена трудовым договором, исключительные права на сайт будут принадлежать работодателю. Срок выполнения служебного задания – три календарных месяца. Месячный должностной оклад программиста составляет 80 000,00 руб. Совокупный тариф страховых взносов составляет 30,20%.

Для наполнения сайта информацией о товарах ООО "Швейная фабрика" заключило с ООО "Дизайн-студия" договор на услугу по наполнению сайта, созданного сотрудником. Стоимость услуги составила 28 000,00 руб. (в т.ч. НДС 18% – 4 271,19 руб.). Затем на основании приказа руководителя сайт введен в эксплуатацию.

## **Примерный вариант контрольной работы №2**

### ***Примерные вопросы к контрольной работе***

1. Каковы содержание и задачи анализа финансового состояния предприятия.
2. Раскройте информационное обеспечение анализа финансового состояния.
3. Укажите методы финансового анализа, используемые в анализе финансового состояния.
4. Раскройте содержание горизонтального метода анализа статей бухгалтерской отчетности.
5. Укажите особенности вертикального (структурного) метода анализа статей бухгалтерской отчетности.
6. Сформулируйте приоритеты коэффициентного метода анализа.
7. Какими показателями характеризуется финансовое состояние предприятия?
8. Укажите основные направления анализа финансового состояния.
9. Что такое сравнительный аналитический баланс? Каково его содержание?
10. Как проводится анализ состава и структуры активов?
11. Каковы типы финансовой устойчивости?

12. В чем смысл анализа ликвидности баланса?
13. Методика анализа факторов изменения показателей ликвидности.
14. В чем различие между показателями платежеспособности и ликвидности?
15. При каких условиях баланс предприятия является абсолютно ликвидным?
16. Что показывает коэффициент текущей ликвидности?
17. Укажите резервы роста финансовой устойчивости и ликвидности предприятия.
18. По каким критериям можно оценить структуру баланса предприятия?

### ***Примерные задания контрольной работы***

1. На основе данных бухгалтерского баланса условного предприятия:
  - оценить результаты деятельности компании выполнив горизонтальный анализ баланса;
  - оценить оптимальность структуры баланса компании с помощью вертикального анализа;
  - оценить ликвидность баланса.Подготовить экспертное заключение. Анализ проводится с помощью специализированной системы.
2. Оценка финансовых показателей предприятия определяется на основе метода финансовых коэффициентов, которые характеризуют как финансовую устойчивость компании, так и степень эффективности ее бизнеса. Исходные данные - Баланс и Отчет о прибылях и убытках. В аналитической системе рассчитать основные финансовые коэффициенты по показателям имущественного состояния, ликвидности, финансовой устойчивости, деловой активности и рентабельности компании. Подготовить экспертное заключение.

*Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях Департамента анализа данных и машинного обучения.*

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине:

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. «Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине».

### Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

Таблица 6

Наименование компетенции	Наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции	Типовые контрольные задания
ПКП-2. Способен выполнять информационное моделирование экономических предметных областей, разработку и ведение баз и хранилищ данных, оптимизировать и управлять развитием баз данных	1. Демонстрирует знания последовательности и содержания этапов проектирования баз и хранилищ данных, принципы построения и функционирования баз данных, а также принципы обеспечения их безопасности	<b>Знать:</b> методические принципы построения информационной модели бухгалтерского учета для формализованного описания хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов и представления в современных базах и хранилищах данных современных информационных систем (ИС) бухгалтерского учета. <b>Уметь:</b> осуществлять сбор задокументированных первичных данных в том числе в условиях неполноты и неопределенности исходных данных, осуществлять их обобщение на счетах бухгалтерского учета и представление в базах данных ИС	В программе «Бухгалтерия предприятия» выполнить настройку и администрирование для обеспечения реализации особенностей учетного процесса организации с учетом особенностей ее деятельности, в условиях принятых учетных политик для целей бухгалтерского и налогового учета, текущих требований системы нормативного регулирования в сфере бухгалтерского учета и налогообложения. Определить требования к системе синтетического и аналитического учета для адекватного отражения операций описываемой хозяйственной ситуации и создания на этой основе информационной базы, обеспечивающей обобщение информации в

		бухгалтерского учета.	системе бухгалтерского и налогового учета и ее последующего раскрытия в финансовой и налоговой отчетности.
	2.Отображает предметную область на выбранную модель данных, создает и реорганизовывает объекты баз и хранилищ данных, а также интерфейсы прикладных программ; организует и реализует политику безопасности баз данных	<p><b>Знать:</b> алгоритмы и методы формирования показателей финансовой и налоговой отчетности на основании учетно-аналитической информации, представленной в базе данных информационной системы бухгалтерского учета.</p> <p><b>Уметь:</b> формировать, интерпретировать и анализировать показатели финансовой и налоговой отчетности отчетного (налогового) периода на основании используемых моделей данных бухгалтерского и налогового учета.</p>	Задан массив бухгалтерских записей за отчетный период некоторой компании. Используя методики финансового анализа проанализировать данные информационной базы пользователя и сформировать экспертное заключение о финансовом состоянии компании.
	3.Владеет навыками администрирования и эксплуатации баз и хранилищ данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности, а также методиками повышения эффективности обработки данных	<p><b>Знать:</b> основные источники требований к проектированию баз и хранилищ данных учетно-аналитических систем, основы администрирования и эксплуатации баз данных для документального представления юридически значимой финансовой информации о хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов, с учетом требований по обеспечению информационной безопасности, алгоритмическую взаимосвязь показателей различных форм отчетности, обеспечивающую повышение</p>	Вновь образуемая компания ООО «Мечта» создается для организации деятельности по закупке оборудования. В программе «Бухгалтерия предприятия» выполнить хозяйственные операции компании за отчетный период. Определить набор первичных документов и их программных объектов-аналогов для реализации эффективной технологии ввода и обработки учетной информации. Выполнить сбор задокументированных первичных исходных данных, обеспечить их сохранность и безопасность в базах данных ИС бухгалтерского учета.



		<p>эффективности обработки учетно-аналитических данных, выявление намеренных и случайных искажений информации.</p> <p><b>Уметь:</b> обеспечивать полноту и достоверность формирования показателей финансово-аналитической отчетности, выявлять отклонения, а также причины их возникновения, для обеспечения информационной безопасности и повышения эффективности обработки данных.</p>	
--	--	--	--

### ***Примеры тестовых заданий***

#### **Задание 1**

В типовой конфигурации программы «1С: Бухгалтерия 8» налоговый учет по налогу на добавленную стоимость ведется:

1. в дополнительном плане счетов налогового учета НДС на забалансовых счетах;
2. в дополнительном плане счетов налогового учета НДС на балансовых счетах;
3. без использования отдельного плана счетов;
4. в дополнительном плане счетов налогового учета НДС на балансовых и забалансовых счетах;
5. в плане счетов бухгалтерского учета на забалансовых счетах.

#### **Задание 2**

В программе «1С:Бухгалтерия 8» стандартный отчет «Оборотно-сальдовая ведомость» отображает

1. обороты некоторого счета в корреспонденции с другими счетами, сальдо на

начало и конец периода с заданной периодичностью, также можно получить детализацию по субсчетам и субконто анализируемого счета

2. остатки счетов на начало и на конец периода и обороты по дебету и кредиту за период

3. сальдо счетов на начало и конец периода с заданной периодичностью

4. остатки счетов на начало и на конец периода и обороты по дебету и кредиту с заданной периодичностью

### **Задание 3**

В программе «1С: Бухгалтерия 8» основным технологическим приемом ведения бухгалтерского учета является:

1. регистрация фактов хозяйственной деятельности с помощью ручных операций;
2. регистрация фактов хозяйственной деятельности непосредственно в регистрах накопления;
3. регистрация фактов хозяйственной деятельности с помощью документов конфигурации;
4. регистрация фактов хозяйственной деятельности в справочниках;
5. регистрация фактов хозяйственной деятельности непосредственно в регистрах бухгалтерии.

### **Задание 4**

Программа «1С: Бухгалтерия 8»

1. позволяет формировать итоги по счету в разрезе субконто, но не позволяет формировать итоги по субконто в разрезе счетов
2. позволяет формировать итоги как по счету в разрезе субконто, так и по субконто в разрезе счетов

3. позволяет формировать итоги по субконто в разрезе счетов, но не позволяет формировать итоги по счетам в разрезе субконто
4. не позволяет формировать итоги ни по счету в разрезе субконто, ни по субконто в разрезе счетов
5. не позволяет формировать итоги по счету в разрезе субконто

### **Задание 5**

В программе «1С: Бухгалтерия 3» объект конфигурации "Справочник" предназначен для ...

1. хранения списка значений, определяемых только на этапе конфигурирования
2. выполнения различных действий над информационной базой
3. хранения списков однородных элементов
4. накопления информации о наличии и движении средств
5. хранения информации о совершенных хозяйственных операциях

### **Задание 6**

В программе «1С: Бухгалтерия 3» проведение документа может одновременно изменять данные ...

1. в нескольких регистрах одного вида
2. только в одном регистре сведений
3. только в одном регистре накопления
4. в нескольких регистрах разных видов
5. только в одном регистре бухгалтерии

### **Задание 7**

В программе «1С: Бухгалтерия 8» объекту "Регистр бухгалтерии" соответствует учетное понятие

1. журнал проводок
2. бухгалтерский отчет
3. первичный документ
4. план счетов
5. журнал хозяйственных операций

### **Задание 8**

В программе "1С:Бухгалтерия 3" в формах журналов и документов кнопка Дт/Кт позволяет открыть ...

1. форму документа
2. форму, которая отображает результаты проведения документа по счетам и регистрам для просмотра
3. список корреспонденций счетов
4. форму для отмены проведения документа
5. форму, которая отображает результаты проведения документа по счетам и регистрам для просмотра и корректировки

### **Задание 9**

В программе «1С: Бухгалтерия 3» параметры, используемые системой для начисления амортизации ОС для целей налогового учета, вводятся пользователем в ...

1. справочник типовой конфигурации "Основные средства"
2. документ типовой конфигурации "Принятие к учету ОС"
3. регистр сведений "Соответствие счетов бухгалтерского и налогового учета"
4. регистр сведений "Начисление амортизации ОС (налоговый учет)"
5. справочник типовой конфигурации "Основные средства", либо в документ типовой конфигурации "Принятие к учету ОС"

### **Задание 10**

Активно-пассивные счета на конец периода могут иметь сальдо ...

- 1.только дебетовое
- 2.только кредитовое
- 3.либо дебетовое, либо кредитовое
- 4.дебетовое, кредитовое, либо одновременно и дебетовое и кредитовое
- 5.только нулевое (должны закрываться)

### **Задание 11**

В программе «1С: Бухгалтерия 3» аналитический учет расчетов с персоналом по оплате труда ...

- 1.включается или выключается отдельно для каждой организации информационной базы
- 2.не предусмотрен
- 3.включается или выключается для всех организаций информационной базы
- 4.включается или выключается в учетной политике организации
- 5.включается или выключается только для одной организации информационной базы

### **Задание 12**

Программа "1С: Бухгалтерия 3" позволяет вести учет расчетов с поставщиками и покупателями ...

- 1.по каждому контрагенту без детализации по договорам
- 2.по каждому контрагенту с детализацией по договорам, но без детализации по расчетным документам
- 3.по каждому контрагенту с детализацией по договорам и по расчетным документам
- 4.по каждому контрагенту с детализацией по расчетным документам, но без

детализации по договорам

5. без какой-либо детализации

### ***Примеры практико-ориентированных (ситуационных) заданий***

Организация «СОБР» занимается охранной деятельностью. Организация ведет бухгалтерский учет в соответствии с Законом о бухгалтерском учете, является плательщиком НДС, налога на прибыль, ведет налоговый учет в соответствии с нормами, установленными главой 25 НК РФ и применяет Положение по бухгалтерскому учету «Учет расчетов по налогу на прибыль» (ПБУ 18/02). Доходы и расходы для целей налогообложения прибыли организация определяет методом начисления. Отчетными периодами по налогу на прибыль признаются месяц, два месяца, три месяца и так далее до окончания календарного года. Согласно условиям учетной политики, организация составляет промежуточную бухгалтерскую отчетность ежемесячно.

Для осуществления охранной деятельности организация СОБР использует служебных собак. Согласно учетной политике для целей бухгалтерского учета служебные собаки независимо от их стоимости принимаются к учету в качестве объекта ОС. Стоимость объекта ОС погашается линейным способом. Организацией установлен срок полезного использования данного актива, равный четырем годам (48 месяцев).

В соответствии с учетной политикой по налоговому учету материальные расходы, связанные с приобретением служебных собак, которые не могут быть учтены в составе амортизируемого имущества, признаются косвенными расходами.

Учет материальных запасов для целей БУ и НУ ведется по средней стоимости. Учет затрат по основной деятельности ведется на счете 20.01.

#### **Ключевые бизнес-процессы**

1. Приобретение в питомнике служебной собаки и собачьего корма в рамках одного договора

2. Оплата питомнику стоимости собак и собачьего корма в рамках одного договора
3. Формирование первоначальной стоимости собаки с учетом затрат в период до ввода в эксплуатацию (материалы, зарплата, услуги сторонних организаций и др).
4. Передача собаки в эксплуатацию
5. Учет затрат по основной деятельности в т.ч., связанных с эксплуатацией служебной собаки
6. Учет приобретения и расходования корма в период эксплуатации служебных собак
7. Оказание охранных услуг организациям

#### Необходимо

1. Изучить характеристики гипотетического предприятия, учетную политику, особенности ведения учета, информационные потребности.
2. Предложить методику ведения учета, которая была бы корректна с нормативной точки зрения и технологически реализуема в среде информационной системы. Для этого целесообразно воспользоваться одной из известных вам справочно-правовых систем, которые имеются в университете или доступны в режиме онлайн.
3. Подготовить контрольный пример, раскрывающий порядок (технологию) ведению учета для гипотетической организации в информационной системе бухгалтерского учета.
4. Ввести данные контрольного примера в программу «Бухгалтерия предприятия», используя ручной ввод проводок или имеющиеся в программе средства автоматизации ввода хозяйственных операций.
5. Сформировать регламентную финансовую и налоговую отчетность, раскрывающую информацию контрольного примера.
6. Сформировать стандартные отчеты, раскрывающие информационные потребности заказчика.

### ***Примерные вопросы для подготовки к зачету***

1. Что представляет собой План счетов, как информационный объект информационной системы бухгалтерского учета?
2. Какова роль плана счетов в бухгалтерской информационной системе?
3. Объясните, в чем состоит принцип двойной записи и как он связан с принципом сбалансированности в бухгалтерском учете?
4. Как принцип сбалансированности связан с двойной записью?
5. Перечислите и поясните атрибуты счета бухгалтерского учета?
6. Что представляет собой бухгалтерский счет, как информационный объект?
7. Какие бывают счета бухгалтерского учета?
8. Как реализуется процесс обобщения информации на счетах бухгалтерского учета?
9. Что представляет собой бухгалтерская запись, как информационный объект?
10. Какова структура бухгалтерской записи? Перечислите и охарактеризуйте основные атрибуты (реквизиты) бухгалтерской записи.
11. Опишите механизм уплаты НДС организациями. Каким образом механизм уплаты НДС связан с формированием добавленной стоимости?
12. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета производится обобщение информации по суммам НДС, уплаченным поставщику при приобретении товаров, работ, услуг?
13. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета производится обобщение информации по суммам НДС, начисленным на реализацию готовой продукции покупателю?
14. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета производится обобщение информации по вычету сумм НДС?
15. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета отражается операция реализации продукции с НДС?
16. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета отражается приобретение товара у поставщика с НДС?



17. Какие подходы к организации аналитического учета на счетах бухгалтерского учета используются в информационных системах бухгалтерского учета?
18. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета может быть организован пообъектный аналитический учет на счетах бухгалтерского учета?
19. Каковы ограничения на глубину аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета и чем они определяются?
20. Опишите и охарактеризуйте процессы обобщения/детализации информации на аналитических счетах в информационных системах бухгалтерского учета?
21. Какие системы классификации могут быть использованы для построения системы аналитического учета в информационных системах бухгалтерского учета?
22. Укажите и разъясните основные недостатки иерархической классификации. Как эти недостатки отражаются на аналитических возможностях информационных систем бухгалтерского учета, использующих иерархический подход?
23. Объясните природу информационной связи между счетами бухгалтерского учета и объектами аналитики в терминах «один к одному», «один ко многим», «многие ко многим»?
24. Пообъектный аналитический учет позволяет детализировать информацию на счете в разрезе объектов аналитики. Можно ли выполнить обратную операцию - детализировать информацию об аналитическом объекте в разрезе счетов бухгалтерского учета? Если это возможно, то при каких условиях и в каких случаях?
25. Что такое "свернутое" и "развернутое" сальдо? Раскройте механизм формирования развернутого сальдо на синтетических и аналитических счетах.
26. Что такое натуральный учет, каковы условия организации натурального учета на счете? Существует ли связь между натуральным учетом и аналитическим учетом? Если существует, раскройте характер этой связи.

27. Охарактеризуйте процесс формирования первоначальной стоимости объектов основных средств и порядок его реализации в информационных системах бухгалтерского учета?
28. Каковы особенности организации аналитического учета основных средств в информационных системах бухгалтерского учета?
29. Каковы особенности организации учета оборудования, предназначенного для установки и наладки, в информационных системах бухгалтерского учета?
30. Что такое амортизация основного средства? Методы начисления амортизации и их алгоритмическая реализация в информационных системах бухгалтерского учета.
31. Каким образом отражается выбытие основных средств в информационных системах бухгалтерского учета?
32. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета определяется финансовый результат от реализации основного средства?
33. Каковы особенности организации налогового учета основных средств в информационных системах бухгалтерского учета?
34. Алгоритм расчета ежемесячной суммы амортизационных отчислений при применении линейного способа начисления амортизации?
35. Алгоритм расчета ежемесячной суммы амортизационных отчислений при применении способа уменьшаемого остатка?
36. Алгоритм расчета ежемесячной суммы амортизационных отчислений при применении способа списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования?
37. Алгоритм расчета ежемесячной суммы амортизационных отчислений при применении способа списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)?
38. Охарактеризуйте процесс формирования первоначальной стоимости НМА и порядок его реализации в информационных системах бухгалтерского учета?
39. Каковы особенности организации аналитического учета НМА в информационных системах бухгалтерского учета?

40. Что такое амортизация НМА? Методы начисления амортизации и их алгоритмическая реализация в информационных системах бухгалтерского учета.
41. Каким образом отражается выбытие НМА в информационных системах бухгалтерского учета?
42. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета определяется финансовый результат от реализации НМА?
43. Каковы особенности организации налогового учета НМА в информационных системах бухгалтерского учета?
44. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета отражается операция приобретения ТМЦ у поставщика?
45. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета распределяются и учитываются транспортно-заготовительные расходы, понесенные при приобретении ТМЦ?
46. Как реализуется процесс формирования себестоимости ТМЦ для целей бухгалтерского учета и налогообложения прибыли в информационных системах бухгалтерского учета?
47. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета отражаются операции выбытия ТМЦ по различным основаниям?
48. Назовите возможные причины возникновения разниц в оценке ТМЦ для целей бухгалтерского и налогового учетов.
49. Какими способами может быть определена стоимость отпуска (списания) материала? Приведите алгоритмы расчета стоимости списания ТМЦ различными способами.

### **Примерные вопросы для подготовки к экзамену**

1. Что такое прибыль организации? Каким образом, при каких обстоятельствах возникает прибыль? Каким образом прибыль отражается в балансе? Как прибыль влияет на валюту баланса?

2. Что такое финансовый результат деятельности организации? Как финансовый результат отражается в бухгалтерском учете?
3. Модель учета доходов и расходов в информационной системе бухгалтерского учета.
4. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета реализуется обобщение информации о доходах и расходах отчетного периода?
5. За счет чего возникают различия в бухгалтерской и налоговой оценках прибыли? Укажите причины возникновения разниц и приведите примеры.
6. Что такое постоянные и временные разницы? Чем вызвано их возникновение?
7. Каким образом в информационной системе бухгалтерского учета осуществляется учет постоянных и временных разниц?
8. Опишите информационную модель организации ведения параллельного бухгалтерского и налогового учета в информационных системах бухгалтерского учета.
9. Раскройте алгоритмы формирования и отражения в информационных системах бухгалтерского учета таких показателей, как ПНД, ПНР, изменение ОНО, изменение ОНА.
10. Раскройте, каким образом ОНА, ОНО, ПНД, ПНР корректируют условный расход по налогу на прибыль для получения величины текущего налога на прибыль?
11. Приведите примеры отражения в информационных системах бухгалтерского учета операций, приводящих к образованию ОНО, ОНА, уменьшению (погашению) ОНО, ОНА.
12. Укажите, какие отличия в учете основных средств, НМА (амортизируемого имущества) для целей бухгалтерского и налогового учета могут стать причиной образования постоянных и временных разниц?

13. Каким образом различия в способах (методах) начисления амортизации НМА для целей бухгалтерского и налогового учета влияет на результаты расчетов по налогу на прибыль?
14. Раскройте, каким образом по данным бухгалтерского учета можно получить (рассчитать) величину текущего налога на прибыль, подлежащего уплате в бюджет?
15. Что такое калькулирование себестоимости? В каких аналитических разрезах оно выполняется, как реализуется в информационных системах бухгалтерского учета?
16. Прямые и косвенные затраты в бухгалтерском учете. Порядок их включения в себестоимость готовой продукции.
17. Каким образом оплата труда и отчисления на социальные нужды учитывается в составе затрат на производство?
18. Каким образом амортизация ОС и НМА учитывается в составе затрат на производство?
19. Для чего служат собирательно-распределительные счета, и как ведется учет на этих счетах?
20. Что такое расходы будущих периодов и как они отражаются в информационных системах бухгалтерского учета?
21. Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета реализуется учет образования и использование резервов?
22. Что такое метод Директ-костинг? Как в информационных системах бухгалтерского учета отражаются операции списания затрат в соответствии с этим методом?
23. Что такое остатки незавершенного производства и как они определяются и отражаются в информационных системах бухгалтерского учета?

- 24.Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета отражается выпуск готовой продукции в течение отчетного периода?
- 25.Зачем нужно списание отклонений от плановой себестоимости. Когда выполняется? Как отражается в информационных системах бухгалтерского учета?
- 26.Каким образом в информационных системах бухгалтерского учета отражается реализация готовой продукции в течение отчетного периода и при завершении отчетного периода?
- 27.Как формируется финансовый результат от реализации готовой продукции. Какими операциями обеспечивается его отражение в информационных системах бухгалтерского учета?
- 28.Понятие отчета, классификация и виды отчетов. Методы формирования отчетности в информационных системах бухгалтерского учета.
- 29.Классификация стандартных отчетов по видам формируемых регистров.
30. Характеристика регламентированных отчетов и их место и роль в системе получения результатной информации бухгалтерского учета.
31. Приведите основные методы финансового анализа.
- 32.Перечислите и охарактеризуйте стандартные финансовые показатели, которые могут быть вычислены с помощью программы «Ваш финансовый аналитик».
33. Опишите стандартный алгоритм работы с программой «Ваш финансовый аналитик».
34. Какие способы аппроксимации предусмотрены в программе «Ваш финансовый аналитик» для построения прогноза?

35. Классификация, назначение, состав, функции и архитектура финансово-экономических информационных систем.
36. Структура и состав источников информации для информационных систем финансового анализа
37. Подходы к аналитической обработке информации бухгалтерского учета для автоматизации процедур
38. Экономического анализа хозяйственной деятельности организаций.

***Пример экзаменационного билета***

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения

Дисциплина: «Учетно-аналитические системы»

Факультет информационных технологий и анализа больших данных

Форма обучения:

Семестр: \_\_\_\_\_

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладные информационные системы в экономике и финансах»

Учебный год 20\_\_\_\_/20\_\_\_\_

**Экзаменационный билет № \_\_\_\_**

1. Компьютерное тестирование в системе ИОП по теории (БТЗ *ПИ*, 20 заданий) – **25 баллов**
2. Практико-ориентированная задача в БИС «Бухгалтерия предприятия» – **35 баллов**

1. НПО «Звездный дождь» - поставщик материалов (создание нового контрагента и договора с ним – 2б.).

Поставщик НПО «Звездный дождь» выставил счет № 12 за поставку материалов на сумму 28800 руб. (включая НДС 20%), согласно договору поставки №4 от 01.05 (2б.).

Счет подлежит оплате 06.05. Из банка 07.05 получена выписка, подтверждающая факт свершения хозяйственной операции по перечислению НПО «Звездный дождь» 28800 руб.

10.05 на склад материалов поступили оплаченные материалы (материал\_А – 1шт. по цене 7000 руб., материал\_В – 1шт. по цене 5000 руб., материал\_С – 1шт. по цене 3000 руб., материал\_D

– 1 шт. по цене 9000). НДС 20% сверху. Сопроводительные документы: накладная № 11 от 10.05 и счет-фактура №12 от 10.05.

За доставку материалов поставщик предъявил счет №13 от 10.05 на сумму 1200 руб., в том числе 200 руб. НДС. Предъявленная к оплате сумма налога включена в счет-фактуру №12 и учитывается в стоимости материалов.

Отразить данные факты хозяйственной деятельности в компьютерном учете: оплата материалов (4б.), поступление материалов (5б.), учет расходов по доставке (5б.), оплата доставки (2б.).

Пояснить результаты стандартными отчетами: (7б.): книга покупок (1б.), ОСВ (за май) - (2б.), анализ субконто (Контрагенты, Договоры с отбором НПО «Звездный дождь») – (2б.), Обороты между субконто (пояснить, какие материалы поступили от НПО «Звездный дождь») – (2б.).

2. Проанализировать финансовое состояние учебного предприятия. В аналитической системе рассчитать основные финансовые коэффициенты по показателям имущественного состояния, ликвидности, финансовой устойчивости, деловой активности и рентабельности компании. Составить экспертное заключение (8б.).

Подготовил

Утверждаю:

Руководитель департамента

\_\_\_\_\_ О.Ю. Городецкая

\_\_\_\_\_ Д.А. Петросов

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Законодательные и нормативно-правовые акты**

1. Федеральный Закон Российской Федерации «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ от 27.07.2006 г.
2. Федеральный Закон Российской Федерации «Об электронной цифровой подписи» № 1-ФЗ от 10.01.2002 г. (в ред. последующих законов)
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 27.11.2017)
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть четвертая) № 30-ФЗ от 18.12.2006 г. (в редакции последующих законов)



5. Федеральный закон Российской Федерации «О бухгалтерском учете» N402-ФЗ от 06.12.2011 (ред. от 04.11.2014)
6. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций с Инструкцией по применению. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 N 94н (с изменениями)
7. ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» Приказ Минфина России от 06.10.2008 N 106н
8. ПБУ 3/2006 «Учет активов и обязательств, стоимость которых выражена в иностранной валюте». Приказ Минфина России от 27.11.2006 N 154н
9. ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации». Приказ Минфина России от 06.07.1999 N 43н
- 10.ФСБУ 5/2019 "Запасы", Приказ Минфина России от 15.11.2019 N 180н
- 11.ФСБУ 6/2020 «Основные средства», Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н
- 12.ФСБУ 26/2020 «Капитальные вложения», Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н
- 13.ФСБУ 14/2022 «Нематериальные активы», Приказ Минфина РФ от 30.05.2022 N 86н
- 14.ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете», Приказ Минфина РФ от 16.04.2021 N 62н
- 15.ПБУ 9/99 «Доходы организации», Приказ Минфина России от 06.05.1999 N 32н
- 16.ПБУ 10/99 «Расходы организации», Приказ Минфина России от 06.05.1999 N 33н
- 17.ПБУ 15/2008 «Учет расходов по займам и кредитам», Приказ Минфина России от 06.10.2008 N 107н
- 18.ПБУ 18/02 «Учет расчетов по налогу на прибыль организаций», Приказ Минфина России от 19.11.2002 N 114н
- 19.Приказ ФСФО РФ от 23.01.2001 N 16 Об утверждении «Методических указаний по проведению анализа финансового состояния организаций»

## Рекомендуемая литература

### *а) основная*

1. Бухгалтерский учет: учебник для студентов вузов, обуч. по напр. "Экономика" (уровень подгот. "бакалавр") / В. Г. Гетьман [и др.]; Финуниверситет; под ред. В. Г. Гетьмана. – Москва : Инфра-М, 2014, 2017, 2019. - 601 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). – Текст : непосредственный. – То же. - 2023. - ЭБС ZNANIUM.com. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1983269> (дата обращения: 17.05.2023). – Текст : электронный.
2. Куприянова, Л. М. Финансовый анализ: учебное пособие / Л. М. Куприянова. – Москва : Инфра-М, 2017. - 157 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - То же. - 2021. - ЭБС Znanium.com. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1655068> (дата обращения: 17.05.2023). - Текст : электронный.

### *б) дополнительная*

3. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / В. И. Бариленко, В. В. Бердников, О. В. Владимирова [и др.]; Финуниверситет ; под ред. В. И. Бариленко. – Москва : Юрайт, 2020. - 455 с. - (Высшее образование). – Текст : непосредственный. - То же. - 2023. – ЭБС Юрайт. — URL: <https://urait.ru/bcode/510810> (дата обращения: 17.05.2023). - Текст : электронный.
4. Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии: учебное пособие / Е. Л. Федотова, Е. М. Портнов. — Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. — 336 с. — (Высшее образование). - Текст: непосредственный. - То же. - 2023. - ЭБС ZNANIUM.com. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913205> (дата обращения: 17.05.2023). - Текст : электронный.

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Личный кабинет обучающегося <https://org.fa.ru>
2. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>
3. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
5. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znaniy.com>
6. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
7. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
8. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
9. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
10. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
11. Фирма «1С» – [www.1c.ru](http://www.1c.ru)
12. Сайт, посвященный бухгалтерскому учету, финансовому анализу и аудиторской деятельности в России - <https://www.audit-it.ru/>

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.**

Цель методических рекомендаций – обеспечить студенту бакалавриата (далее – студенту) оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

### *Методические рекомендации по изучению дисциплины*

Изучение дисциплины «Учетно-аналитические системы» предполагает овладение материалами курса на основе активной работы студентов на лекциях, в ходе проведения семинаров и практических занятий, а также выполнение тестовых заданий, решение практико-ориентированных заданий, выполнение контрольных работ, заданий для самостоятельной работы. В связи с этим студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (далее – РПД), с тематикой лекций, практических занятий, вопросами и заданиями для самостоятельного изучения, а также с методическими разработками по данной

дисциплине, имеющимися на образовательном портале, с графиком консультаций преподавателей.

*Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс)*

На лекциях студенты получают знания по основным теоретическим и практическим аспектам использования информационных систем бухгалтерского учета и анализа, приводятся дискуссионные вопросы, акцентируется внимание на существующих проблемах. Весь лекционный материал содержится на преподавательском диске. Однако при изложении лекции используется проблемный подход, что значительно расширяет предоставленный материал. Материалы лекций, рекомендуемое учебно-методическое обеспечение по темам служат основой для подготовки студентов к семинарам и практическим занятиям.

*Рекомендации по подготовке к практическим (семинарским) занятиям*

Целью проведения семинаров и практических занятий являются: углубление и расширение знаний по вопросам дисциплины; овладение возможностями профессионально-ориентированных компьютерных систем, комплексов, пакетов и программ прикладного назначения и технологиями их применения в бухгалтерском учете и анализе; обучение студентов навыкам самостоятельной работы. В связи с этим в рамках практических занятий осуществляется решение практико-ориентированных задач при организации учета в программе «Бухгалтерия предприятия», при проведении анализа финансового состояния предприятия в программе «Ваш финансовый аналитик». При подготовке к практическим занятиям студентам следует обязательно использовать наряду с лекциями и учебной литературой, нормативные положения и инструкции. Кроме того, студентам необходимо доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

*Методические рекомендации по выполнению различных форм самостоятельных домашних заданий*

Самостоятельная работа студентов включает в себя выполнение следующих видов заданий: изучение нормативных документов по вопросам бухгалтерского

учета, финансового анализа; решение прикладных задач, способствующих приобретению практических навыков по выполнению базовых операций бухгалтерского учета, финансового анализа. Задания для самостоятельной работы студентов позволяют оценить уровень усвоения полученных знаний, их осмысления и умения использовать в профессиональной деятельности. Задания для самостоятельной работы являются неотъемлемой составной частью учебного процесса.

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны выполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Студентам следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным рабочей программой дисциплины;
- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, и разбирать на семинарах и консультациях неясные вопросы;
- использовать при подготовке нормативные документы Финансового университета;
- при подготовке к зачету, экзамену параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановой консультации.

*Методические рекомендации по работе с литературой*

Любая форма самостоятельной работы студента (подготовка к семинарскому занятию, доклада и т.п.) начинается с изучения соответствующей литературы.

К каждой теме учебной дисциплины подобрана основная и дополнительная литература.

При работе с литературой рекомендуется делать записи. Записи в той или иной форме не только способствуют пониманию и усвоению изучаемого материала, но и помогают вырабатывать навыки явного изложения в письменной форме тех или иных теоретических вопросов.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем**

### **11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:**

1. Пакет офисных программ
2. Антивирус Kaspersky
3. БИС «Бухгалтерия предприятия»
5. Аналитическая программа «Ваш финансовый аналитик»

### **11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Информационно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>).
2. Информационно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru>).
3. Электронная энциклопедия: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki>
4. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» - <http://www.skrin.ru/>

### **11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации**

– не предусмотрено.

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Образовательный процесс по учебной дисциплине осуществляется в учебных аудиториях, оборудованных системами дистанционного проектирования и техническими средствами обучения, требует доступа к ресурсам Библиотечно-информационного комплекса Финансового университета, другим полнотекстовым электронным библиотекам и электронным коллекциям (BOOK.ru, Znanium.com, eLIBRARY.ru и др.), Интернет-ресурсам.