

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гунько Юлия Александровна

« ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.13.04 Компьютерные системы в анализе и аудите

38.03.01 Экономика

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

бакалавр

очная

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» является формирование умений и профессиональных навыков применения программных систем для решения задач в анализе и аудите. Предполагается показать, каким образом математико-статистический анализ поможет извлечь полезную информацию из эмпирических данных, оценить качество этой информации, а также рассчитать оценки правдоподобия получения различных потенциальных результатов, используя современные технологии.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 Применяет современные информационные технологии при решении профессиональных задач	знает В/01.6 Зн.11 Правила защиты информации (08.002) А/01.6, А/02.6 Зн.8 Информационные системы (программные продукты), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей внутреннего аудита (08.010) В/01.7 Зн.14 Информационные системы (программные продукты), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей внутреннего аудита (08.010) умеет выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые современные методы обработки деловой информации и информационных систем технологии при решении профессиональных задач владеет навыками Навыками формирования базы данных и применяет современные информационные технологии при решении профессиональных задач
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.2 Применяет программные средства при решении профессиональных задач	знает современных программных средств и программного обеспечения в профессиональной деятельности умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной деятельности владеет навыками навыками количественного и качественного компьютерного анализа информации при решении профессиональных задач
ОПК-6 Способен понимать принципы	ОПК-6.2 Использует современные	знает В/01.6 Зн. 10 Компьютерные программы для

<p>работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ведения бухгалтерского учета (08.002) В/02.6 Зн. 9 Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета (08.002) В/03.6 Зн. 4 Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета (08.002) В/01.7 Зн. 12 Основы информационных технологий и информационной безопасности (08.010) В/02.7 Зн. 11 Основы информационных технологий и информационной безопасности (08.010) умеет Применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности владеет навыками Навыками вычисления объемов информации и перевода из одной системы счисления в другую; навыками подбора оптимального состава компьютерной техники</p>
<p>ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6.3 Использует программно-технические средства обработки данных профессиональной деятельности</p>	<p>знает Современные тенденции развития компьютерных технологий, применяемых в анализе и аудите умеет Использовать современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии в анализе и аудите владеет навыками Навыками выбора наиболее эффективных технических средств и информационно-коммуникационных технологий в зависимости от задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-3 Способен проводить финансовый анализ, бюджетирование и управление денежными потоками</p>	<p>ПК-3.1 Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных финансово-экономических задач, интерпретирует полученные результаты</p>	<p>знает Основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода умеет В/04.6 У.1 Определять объем работ по финансовому анализу, потребность в трудовых, финансовых и материально-технических ресурсах (08.002) У.2 Разрабатывать внутренние организационно-распорядительные документы, регламентирующие порядок проведения работ по финансовому анализу (08.002) У.3 Определять источники информации для проведения анализа финансового состояния экономического субъекта (08.002) У.4 Планировать программы и сроки проведения финансового анализа экономического субъекта и осуществлять</p>

		<p>контроль их соблюдения, определять состав и формат аналитических отчетов (08.002)</p> <p>У.5 Распределять объем работ по проведению финансового анализа между работниками (группами работников) (08.002)</p> <p>У.6 Проверять качество аналитической информации, полученной в процессе проведения финансового анализа, и выполнять процедуры по ее обобщению (08.002)</p> <p>У.8 Координировать взаимодействие работников экономического субъекта в процессе проведения финансового анализа (08.002)</p> <p>У.15 Определять финансовые цели экономического субъекта, степень их соответствия текущему финансовому состоянию экономического субъекта, способы достижения целей в долгосрочной и краткосрочной перспективе (08.002)</p> <p>владеет навыками</p> <p>В/04.6 ТД.1 Организация работ по финансовому анализу экономического субъекта (08.002)</p> <p>ТД.2 Планирование работ по анализу финансового состояния экономического субъекта (08.002)</p> <p>ТД.3 Координация и контроль выполнения работ по анализу финансового состояния экономического субъекта (08.002)</p> <p>ТД.4 Организация хранения документов по финансовому анализу (08.002)</p> <p>ТД.10 Руководство работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта (08.002)</p>
--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные системы в анализе и аудите» является дисциплиной обязательной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Ознакомительная практика

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Производственная практика

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Теория вероятности и математическая статистика

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Информационные технологии

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Бухгалтерский учет в среде 1С

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора

Управленческий анализ

Управленческий учет

Комплексный анализ хозяйственной деятельности

Бухгалтерский учет в среде 1С

Финансовый менеджмент

Корпоративные финансы

Финансовые рынки

Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета

Теория вероятности и математическая статистика

Деньги, кредит, банки

Информационные технологии

Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферыУправленческий учет

Анализ финансовой отчетности

Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора

Управленческий анализ

Управленческий учет

Комплексный анализ хозяйственной деятельности

Бухгалтерский учет в среде 1С

Финансовый менеджмент

Корпоративные финансы

Финансовые рынки

Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета

Теория вероятности и математическая статистика

Деньги, кредит, банки

Информационные технологии

Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферыПрактика по
первичному учету

Анализ финансовой отчетности

Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора

Управленческий анализ

Управленческий учет

Комплексный анализ хозяйственной деятельности

Бухгалтерский учет в среде 1С

Финансовый менеджмент

Корпоративные финансы

Финансовые рынки

Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета

Теория вероятности и математическая статистика

Деньги, кредит, банки

Информационные технологии

Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферыФинансовые рынки

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Корпоративные финансы

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Финансовый менеджмент

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Деньги, кредит, банки

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Комплексный анализ хозяйственной деятельности

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ финансовой отчетности
Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
Управленческий анализ
Управленческий учет
Комплексный анализ хозяйственной деятельности
Бухгалтерский учет в среде 1С
Финансовый менеджмент
Корпоративные финансы
Финансовые рынки
Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
Теория вероятности и математическая статистика
Деньги, кредит, банки
Информационные технологии
Анализ бухгалтерской отчетности

Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы

Анализ финансовой отчетности
 Анализ хозяйственной деятельности организаций государственного сектора
 Управленческий анализ
 Управленческий учет
 Комплексный анализ хозяйственной деятельности
 Бухгалтерский учет в среде 1С
 Финансовый менеджмент
 Корпоративные финансы
 Финансовые рынки
 Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета
 Теория вероятности и математическая статистика
 Деньги, кредит, банки
 Информационные технологии
 Анализ бухгалтерской отчетности
 Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы
 Управленческий анализ

Освоение дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Преддипломная практика
 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
8	108/3	18	36		54		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4	8				
практической подготовки		2	10		10		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	108/3			0.12			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел. Раздел 1									
1.1.	Архитектура программных средств в анализе и аудите	8	6	2	4		4	Устный опрос, Рабочая тетрадь, Реферат		
1.2.	Информационные технологии анализа	8	6	2	4		4	Устный опрос, Рабочая тетрадь		
1.3.	Электронные коммуникации в компьютерных системах анализа	8	6	2	4		4	Устный опрос, Рабочая тетрадь, Реферат		
1.4.	Технологии расчетов и прогнозирования в автоматизированных системах экономического анализа	8	6	2	4		6	Устный опрос, Рабочая тетрадь		
1.5.	Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем анализа	8	6	2	4		4	Устный опрос, Рабочая тетрадь, Реферат		
1.6.	Контрольная точка №1	8	1		1		4	КТ 1		
1.7.	Компьютерно-информационные системы в аудите	8	6	2	4		6	Устный опрос, Рабочая тетрадь		
1.8.	Технологические платформы для анализа и аудита	8	6	2	4		6	Устный опрос, Рабочая тетрадь, Реферат		
1.9.	Анализ данных с возможностью интеграции с системами бюджетирования (Cognos Planning) и предиктивного анализа (SPSS).	8	6	2	4		4	Собеседование, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи		
1.10.	Анализ и аудит деловой информации (QlikView Business Discovery)	8	4	2	2		6	Собеседование, Доклад		
1.11.	Контрольная работа	8	1		1		6	КТ 2		
	Промежуточная аттестация		За							
	Итого		108	18	36		54			
	Итого		108	18	36		54			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Архитектура программных средств в анализе и аудите	Архитектура программных средств в анализе и аудите	2/-
Информационные технологии анализа	Информационные технологии анализа (лекция-дискуссия)	2/2
Электронные коммуникации в компьютерных системах анализа	Электронные коммуникации в компьютерных системах анализа	2/-
Технологии расчетов и прогнозирования в автоматизированных системах экономического анализа	Технологии расчетов и прогнозирования в автоматизированных системах экономического анализа	2/-
Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем анализа	Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем анализа	2/-
Компьютерно-информационные системы в аудите	Компьютерно-информационные системы в аудите (лекция-дискуссия)	2/2
Технологические платформы для анализа и аудита	Технологические платформы для анализа и аудита	2/-
Анализ данных с возможностью интеграции с системами бюджетирования (Cognos Planning) и предиктивного анализа (SPSS).	Анализ данных с возможностью интеграции с системами бюджетирования (Cognos Planning) и предиктивного анализа (SPSS).	2/-
Анализ и аудит деловой информации (QlikView Business Discovery)	Анализ и аудит деловой информации (QlikView Business Discovery) (Лекция-дискуссия)	2/-
Итого		18

5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Архитектура программных	1. Проектирование программных систем.	Пр	4/-/-

средств в анализе и аудите	2. Архитектура программной системы.		
Информационные технологии анализа	1. Анализ данных в Microsoft Excel. 2. Проведения инженерных и аналитических финансовых расчетов в MATLAB	Пр	4/-/-
Электронные коммуникации в компьютерных системах анализа	1. Автоматизированные системы экономического анализа. 2. Аналитическая система Data Mining.	Пр	4/2/-
Технологии расчетов и прогнозирования в автоматизированных системах экономического анализа	1. Аналитические модели развития хозяйствующих субъектов. 2. Сравнение программного обеспечения бухгалтерского учета и экономического анализа.	Пр	4/-/-
Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем анализа	1. Разработка автоматизированной информационной системой. 2. Механизм ввода в эксплуатацию автоматизированных информационных систем. (практикоориентированные задания)	Пр	4/2/2
Контрольная точка №1	Контрольная точка №1 (очное обучение)	Пр	1/-/-
Компьютерно-информационные системы в аудите	1. Наиболее значимые аспекты использования информационных технологий в аудите 2. Аудиторские IT-риски (практикоориентированные задания)	Пр	4/2/2
Технологические платформы для анализа и аудита	1. Инструменты Business Intelligence 2. Корпоративные хранилища данных (практикоориентированные задания)	Пр	4/2/2
Анализ данных с возможностью интеграции с системами бюджетирования (Cognos Planning) и предиктивного анализа (SPSS).	1. Автоматизация бюджетирования: содержание проблем, принципы их решения и сравнение программных продуктов 2. Отчеты анализа данных: виды, источники данных.	Пр	4/-/2
Анализ и аудит деловой информации (QlikView Business Discovery)	Управление деятельностью с помощью платформы QlikView	Пр	2/-/2
Контрольная работа	Контрольная точка №2 (очное обучение)	Пр	1/-/-
Итого			

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Подготовка реферата	4
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач	4
Подготовка реферата	4
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач	6
Подготовка реферата	4
Подготовка к контрольным точкам	4
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач	6
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач	6
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач	4

Подготовка к контрольным точкам	6
Подготовка контрольной работы	6

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

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Архитектура программных средств в анализе и аудите. Подготовка реферата			
2	Информационные технологии анализа . Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач			
3	Электронные коммуникации в компьютерных системах анализа. Подготовка реферата			
4	Технологии расчетов и прогнозирования в автоматизированных системах экономического анализа. Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач			
5	Создание и ввод в эксплуатацию автоматизированных информационных систем анализа. Подготовка реферата			
6	Контрольная точка №1. Подготовка к контрольным точкам			
7	Компьютерно-информационные системы в аудите. Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач			
8	Технологические платформы для анализа и аудита. Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное			

	решение ситуационных задач			
9	Анализ данных с возможностью интеграции с системами бюджетирования (Cognos Planning) и предиктивного анализа (SPSS). Изучение учебной литературы, ответы на вопросы самоконтроля, самостоятельное решение ситуационных задач			
10	Анализ и аудит деловой информации (QlikView Business Discovery). Подготовка к контрольным точкам			
11	Контрольная работа . Подготовка контрольной работы			

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-5.1:Применяет современные информационные технологии при решении профессиональных задач	Бухгалтерский учет в среде 1С					x			
	Информационные технологии	x							
	Ознакомительная практика		x						
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика						x		
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x		x		x			x
ОПК-5.2:Применяет программные средства при решении профессиональных задач	Бухгалтерский учет в среде 1С					x			
	Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета			x					
	Практика по первичному учету				x				
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика						x		
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x		x		x			x
ОПК-6.2:Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Бухгалтерский учет в среде 1С					x			
	Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета			x					
	Практика по первичному учету				x				
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика						x		

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x		x		x			x
ОПК-6.3:Использует программно-технические средства обработки данных в профессиональной деятельности	Бухгалтерский учет в среде 1С					x			
	Компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета			x					
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика						x		
	Теория вероятности и математическая статистика			x					
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x		x		x			x
ПК-3.1:Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных финансово-экономических задач, интерпретирует полученные результаты	Анализ хозяйственной деятельности в организациях бюджетной сферы							x	
	Деньги, кредит, банки		x						
	Комплексный анализ хозяйственной деятельности						x		
	Корпоративные финансы				x				
	Научно-исследовательская работа								x
	Ознакомительная практика		x						
	Преддипломная практика								x
	Производственная практика						x		
	Управленческий анализ							x	
Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x		x		x			x	

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов
---------------------	---	--------------------------------

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Компьютерные системы в анализе и аудите» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность

изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите»

Примерные темы докладов

1. Этапы проектирования программных систем.
2. Управление программными проектами.
3. CASE-технологии. Методологии разработки ПО.
4. Архитектура программной системы.
5. Структурное моделирование процессов.
6. Структурное моделирование данных.
7. Моделирование поведения и алгоритмизация.
8. Характеристики современных распределенных систем.
9. Проблемы проектирования распределенных систем.
10. Основные типы архитектур РАС.
11. Клиент-серверные архитектуры.
12. Технологии проектирования РАС.
13. Европейская концепция технологических платформ.
14. Инновационные кластеры за рубежом.
15. Связь технологических платформ и кластеров.
16. Применимость зарубежных инструментов и подходов к российским условиям.
17. Использование зарубежного опыта при формировании технологических платформ.
18. Значение зарубежного опыта при отборе инновационных кластеров
19. Визуализация данных и бизнес-аналитика.
20. Комбинированные источники данных.
21. Хранилища и витрины данных. Big Data и интеграция данных.
22. Интеграция в CRM- и ERP-системы для получения оперативных и корректных данных.
23. Программные системы бизнес-аналитики. Пакет SAS.
24. Все технологии анализа данных.

25. Готовые бизнес-решения и возможность создания собственных компонентов.
26. Средства интеграции данных.
27. Интеграция бизнес-аналитики и анализа больших данных.
28. Статистика и прогнозирования сезонных и временных тенденций.
29. Многостраничные и многопоточные отчеты для нескольких баз данных.
30. Визуальные отчеты и анимированные истории.
31. Прогностический анализ и сезонное прогнозирование.
32. Информационные панели и системы показателей для руководства.
33. Управление рисками и обеспечение соответствия нормативно-правовым актам.
34. Анализ информации о клиентах и определение целевых клиентов.
35. Управление активами и анализ капиталовложений.
36. Обслуживание клиентов.
37. Управление финансовой деятельностью.
38. Анализ продаж и доходов. Мониторинг операций.
39. Управление деятельностью подразделений ИТ.

Контрольная работа (примерный варианты тестовых заданий)

Краткие методические указания по выполнению:

Контрольная работа в форме тестирования. Необходимо выбрать правильные варианты ответа из предложенных. В задании может быть несколько правильных ответов.

1. Что такое бизнес-процесс?

- Совокупность бизнес-функций
- Последовательность действий по преобразованию входов в выходы, удовлетворяющие потребителя

- Любая деятельность в корпоративных масштабах

- Коммерческая деятельность с целью получения прибыли

2. Описать структуру системы бизнес-процессов, показать состав процессов одного уровня абстракции и взаимосвязи между ними можно с помощью диаграммы в нотации

- IDEF0
- DFD
- BPMN
- EPC

3. Архитектура предприятия — это

- Стиль управления
- Единая система, которая описывает существующие организационные структуры, цели и показатели их достижения, линейку создаваемых продуктов/услуг, которые приносят доход, а также инфраструктуру (программное и аппаратное обеспечение, оборудование), используемые в работе

- Искусство проектировать и строить бизнес-центры и производственные здания

- Концептуальная структура организация системы

4. Требование «Пользовательский GUI должен предоставлять возможность языковой локализации: выбор языка (русский/английский) для надписей на элементах» — это

- Требование стейкхолдера (stakeholder requirement)
- Функциональное требование (functional requirement)
- Бизнес-требование (business requirement)
- Нефункциональное требование (non-functional requirement)

5. Владелец бизнес-процесса — это

- функциональный менеджер
- лицо, которое отвечает за результат процесса, заинтересовано в нем, обладает ресурсами и полномочиями для его выполнения

- спонсор проекта

- ответственный исполнитель

6. Аналог BPMN-диаграммы в UML — это

- Диаграмма компонентов (Component diagram)
- Диаграмма деятельности (activity diagram)
- Диаграмма классов (Class diagram)

- Диаграмма состояний (State diagram)
7. Ключевым отличием проекта от процесса является
- Требования к качеству результата
 - Уникальность
 - Обязательное наличие результата
 - Ограничение в ресурсах
8. Разработка требований к программному продукту в Agile-проектах характеризуется
- нестабильным характером требований
 - отсутствием ТЗ (технического задания) по ГОСТ
 - появлением новых бизнес-потребностей
 - итеративностью циклов детализации требований
9. Диаграмма Исикавы (рыбья кость) нужна, чтобы
- показать причинно-следственную связь процессов с результатом
 - сформировать полный комплект документации СМК
 - повысить уровень управляемости бизнес-процессов
 - определить потенциальные источники проблемы и оценить степень их влияния на результат
10. Организационная структура, которая предполагает двойное подчинение, например, начальнику функциональному отделу и менеджеру проекта, называется
- Распределенная
 - Функциональная
 - Процессная
 - Проектная
18. Под интеллектуальным анализом данных подразумеваются следующие технологии:
- OLAP;
 - Data Mining;
 - Имитационное моделирование.
19. Особенностью систем Data Discovery являются:
- Использование технологий in-memory;
 - Простота формирования отчетов;
 - Расширенные возможности использования методов глубокой аналитики;
 - Возможности формирования регламентных отчетов.
20. Для того, чтобы выбрать определенные данные в Power BI необходимо:
- Написать SQL-запрос для выделения нужных данных;
 - Интерактивно перенести поля для фильтрации в область «Фильтры»;
 - В комбобоксе области «Фильтры» выбрать поля и прописать условия для отбора данных;
 - Настроить фильтры в системе невозможно.
21. Для того, чтобы выбрать определенные данные в SAP Crystal Reports необходимо:
- Написать SQL-запрос для выделения нужных данных;
 - Настроить фильтры при формировании отчета в окне «Фильтры»;
 - Интерактивно перенести поля для фильтрации в область «Фильтры»;
 - Настроить фильтры в области «Проекты».
 - Настроить фильтры в системе невозможно.
22. Для публикации отчетов, сформированных в системе Power BI необходимо:
- Зарегистрироваться на powerbi.com и загрузить отчет через портал;
 - Выбрать пункт меню: файл-сохранить как-сохранить как публикацию.
 - Выбрать пункт меню: файл-опубликовать в интернете-создать код публикации.
23. В системе Power BI существуют следующие возможности управления данными:
- Можно формировать хранилища данных по схеме «звезда».
 - Можно переименовывать поля и менять их формат.
 - Можно изменять структуру источника данных.
 - Можно менять наименование и формат поля, разделять одно поле на несколько.
 - Нет возможности настраивать источники данных.
24. В системе Tableau существуют следующие возможности управления данными:
- Можно формировать хранилища данных по схеме «звезда».

- Можно переименовывать поля и менять их формат.
 - Можно изменять структуру источника данных.
 - Можно менять наименование и формат поля, разделять одно поле на несколько.
 - Нет возможности настраивать источники данных.
25. В системе Tableau существуют следующие возможности управления данными:
- Можно загружать несколько источников, но использовать для формирования отчетов

только один.

- Можно загружать и одновременно использовать несколько источников.
 - Можно загружать и использовать только один источник данных.
26. В системе Power BI существуют следующие возможности управления данными:
- Можно загружать несколько источников, но использовать для формирования отчетов

только один.

- Можно загружать и одновременно использовать несколько источников.
 - Можно загружать и использовать только один источник данных.
27. В системе SAP Crystal Reports существуют следующие возможности управления

данными:

- Можно загружать несколько источников, но использовать для формирования отчетов

только один.

- Можно загружать и одновременно использовать несколько источников.
 - Можно загружать и использовать только один источник данных.
28. Для формирования наименования отчета в SAP Crystal Reports необходимо вставить

данные в блок:

- Report Footer
- Page Footer
- Page Header
- Report Header
- Details

Вопросы к зачету

1. Технология хранилищ данных
2. От транзакционных систем к системам аналитическим
3. Характеристики хранилищ данных
4. Модели данных хранилищ данных
5. Сценарий функционирования хранилища данных
6. Современные тенденции в области бизнес-аналитики
7. Проектирование хранилищ данных с ERwin Data Modeler
8. Основы разработки хранилищ данных с ERwin Data Modeler
9. Настройка программной среды для практикума
10. Разработка хранилищ данных с MS SQL Server
11. Этапы проектирования программных систем.
12. Управление программными проектами.
13. CASE-технологии. Методологии разработки ПО.
14. Архитектура программной системы.
15. Структурное моделирование процессов.
16. Структурное моделирование данных.
17. Моделирование поведения и алгоритмизация.
18. Характеристики современных распределенных систем.
19. Проблемы проектирования распределенных систем.
20. Основные типы архитектур РАС.
21. Клиент-серверные архитектуры.
22. Технологии проектирования РАС.
23. Европейская концепция технологических платформ.
24. Инновационные кластеры за рубежом.
25. Связь технологических платформ и кластеров.
26. Применимость зарубежных инструментов и подходов к российским условиям.
27. Использование зарубежного опыта при формировании технологических платформ.

28. Значение зарубежного опыта при отборе инновационных кластеров
29. Визуализация данных и бизнес-аналитика.
30. Комбинированные источники данных.
31. Хранилища и витрины данных. Big Data и интеграция данных.
32. Интеграция в CRM- и ERP-системы для получения оперативных и корректных данных.
33. Программные системы бизнес-аналитики. Пакет SAS.
34. Все технологии анализа данных.
35. Готовые бизнес-решения и возможность создания собственных компонентов.
36. Средства интеграции данных.
37. Интеграция бизнес-аналитики и анализа больших данных.
38. Статистика и прогнозирование сезонных и временных тенденций.
39. Многостраничные и многопоточные отчеты для нескольких баз данных.
40. Визуальные отчеты и анимированные истории.
41. Прогностический анализ и сезонное прогнозирование.
42. Информационные панели и системы показателей для руководства.
43. Управление рисками и обеспечение соответствия нормативно-правовым актам.
44. Анализ информации о клиентах и определение целевых клиентов.
45. Управление активами и анализ капиталовложений.
46. Обслуживание клиентов.
47. Управление финансовой деятельностью.
48. Анализ продаж и доходов. Мониторинг операций.
49. Управление деятельностью подразделений ИТ.

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

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

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

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	1. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки	http://elibrary.rsl.ru/
2	2. Международная реферативная база данных WebofScience.	http://wokinfo.com/russian/
3	3. Международная реферативная база данных SCOPUS.	http://www.scopus.com/
4	4. Консультант Плюс-СК сетевая версия (правовая база)	https://www.consultant.ru/
5	5. Официальный сайт Министерства финансов РФ	www.minfin.ru
6	6. Базы данных официальной статистики Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rossstat_main/rosstat/ru/statistics/
7	7. Центр раскрытия корпоративной информации	https://www.e-disclosure.ru/o-proekte/o-proekte

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус
2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Э-130	Оснащение: специализированная мебель в составе аудиторных кресел и столов - 182 шт., Монитор 17" LCD NEC-173V – 4 шт., Проектор Sanyo PLC – XM150L – 1 шт., Видеокамера управляемая Soni EVI-D70P – 1 шт., Экран с электроприводом DraperdRolleramic 508/200*300*401– 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., Стол руководителя пр ЮВШ 56.01.03.00-01 – 2 шт., микрофон настольный Beyerdynamic MTS 67/5 – 4 шт., микрофон врезной Beyerdynamic SHM 815A – 1 шт., Устройство регулирования температуры воздуха ALHi-H48 A5/S – 2 шт., Цветная проводная сенсорная панель 6,4"Crestron TPS-3100LB – 1 шт., коммутатор Kramer VP – 8x8A – 1 шт., выход в корпоративную сеть университета

		Э-122	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, рабочие станции 13 шт., проектор Epson EB -965H – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		
		213/НК библиотека	Специализированная мебель на 35 посадочных мест, дисплей - 1 шт., принтер ч/б - 2 шт., МФУ ч/б - 2 шт., сканер - 2 шт., открытый доступ к фонду справочной, краеведческой литературы, Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ к российским и международным ресурсам и базам данных, доступ к электронно-библиотечным системам, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Открытый доступ к фонду справочной и краеведческой литературы.

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954).

Автор (ы)

_____ доцент , к.э.н. Бездольная Т.Ю.

Рецензенты

_____ доцент , к.э.н. Татарина М.Н.

_____ доц. , к.э.н. Феськова М.Н.

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» рассмотрена на заседании Кафедра бухгалтерского учета и аудита протокол № 25 от 17.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Заведующий кафедрой _____ Лещева Марина Генриховна

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные системы в анализе и аудите» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт экономики, финансов и управления в АПК протокол № 8 от 26.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Руководитель ОП _____