

Учреждение образования
“Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
“Белорусский государственный
экономический университет”


В.Ю. Шутилин

28.06 2020 г.

Регистрационный № УД 4509-20/уч.

**ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ
УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине
для специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит
(по направлениям)»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования, утвержденного постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, типового плана от 30.05.2013 Е 25-1-010/тип, учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1 - 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)» (специализация 1 - 25 01 08 - 03 03 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в промышленности») регистрационный номер № 17 Р-13 от 10.06.2013.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Статкевич Д.А., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита в промышленности учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Федоркевич А.В., заведующий кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в АПК и на транспорте учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

Антипенко Н.А., доцент кафедры менеджмента, учета и финансов Минского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова, кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой бухгалтерского учета, анализа и аудита в промышленности учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 15 от 23.04.2020 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 6 от 17.06.2020)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель преподавания учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации» – получение студентами знания методологии и методик автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа, выработка практических навыков организации автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета и экономического анализа (АИСБУЭА) и технологии решения учетно-аналитических задач на основе использования различных программных и технических средств.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- изучение методов организации автоматизированного сбора, хранения и обработки учетно-аналитической информации в сфере профессиональной деятельности;

- приобретение знаний по рациональной организации автоматизированного рабочего места бухгалтера-экономиста;

- формирование навыков квалифицированного выбора оптимального варианта автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа различных предприятий и организаций;

- формирование практических навыков работы с программами автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа самостоятельной оценки их функциональных возможностей и эффективности.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

знать:

- технологию организации автоматизированной обработки учетно-аналитической информации;

- технологию работы с конкретными пакетами прикладных программ автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа;

- классификацию современных программных продуктов по автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа и основных характеристик некоторых из них;

уметь:

- эффективно использовать программы автоматизации бухгалтерского учета и экономического анализа;

- автоматизировать учетные работы по отдельным участкам учета при использовании конкретных программ.

иметь навыки:

- сравнительного анализа программ для осуществления выбора оптимального варианта автоматизации для различных предприятий, организаций (учреждений);

- организации автоматизированного экономического анализа и аудита;

- обеспечения сохранности данных в условиях автоматизации обработки учетно-аналитической информации;

- организации взаимодействия участков бухгалтерии в условиях распределенной обработки учетно-аналитической информации.

Учебным планом по данной учебной дисциплине для студентов с полным курсом обучения предусмотрено всего 188 часов, из них 72 часа аудиторной работы, в том числе лекций – 20 часов, практических – 52 часа.

Форма текущей аттестации – экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел I Специализация «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в промышленности»

Тема 1. Сущность и значение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИСБУ)

Предмет и содержание учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации».

Учетно-аналитическая информация как объект автоматизации. Роль и место автоматизированных информационных систем в деятельности бухгалтерских служб. Понятие АИСБУ. Увязка АИСБУ с другими подсистемами управления организацией.

Информационный процесс и информационные технологии бухгалтерского учета. История автоматизации бухгалтерского учета.

Тема 2. Состав и содержание автоматизированных информационных систем обработки учетной информации

Состав АИСБУ. Функциональные и обеспечивающие компоненты: виды обеспечения.

Информационное обеспечение АИСБУ: понятие, состав и содержание. Классификация и кодирование учетной информации.

Программное обеспечение АИСБУ: понятие, классификация и виды программ автоматизации учетной деятельности.

Правовое обеспечение. Справочно-правовые и справочно-аналитические системы: характеристика, инструментарий и технология работы.

Организационное, техническое, лингвистическое, математическое, эргономическое, методическое виды обеспечения АИСБУ.

Понятие и принципы организации АРМ бухгалтера

Тема 3. Классификация АИСБУ

Критерии классификации АИСБУ.

Классификация АИСБУ по степени охвата задач учета

Классификация АИСБУ по концепции построения информационной модели учета

Классификация АИСБУ по способу построения программной системы

Классификация АИСБУ по возможности расширения состава базовых функций системы

Классификация АИСБУ по порядку распространения и тиражирования

Классификация АИСБУ по программно-технической платформе

Классификация АИСБУ по размеру хозяйствующего субъекта

Классификация АИСБУ по объему функций и особенностям построения

Тема 4. Технологии документирования хозяйственных операций и формирования внутримашинной базы данных АИСБУ

Система первичных документов.

Модель документооборота.

Ввод и хранение информации о хозяйственных операциях.

Способы ввода информации о хозяйственных операциях.

Процедуры работы с внутримашинными журналами учета.

Тема 5. Технологии автоматизированной обработки информации по участкам учета

Особенности учета товарно-материальных ценностей (материалов, инвентаря, товаров) в АИСБУ.

Особенности учета кассовых и банковских операций в АИСБУ. Особенности учета расчетов с дебиторами и кредиторами.

Особенности учета труда и заработной платы в АИСБУ.

Особенности учета отгрузки и реализации продукции, товаров, работ, услуг в АИСБУ.

Особенности учета основных средств в АИСБУ.

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации»
для дневной формы получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз			Лаб
1	Сущность и значение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИСБУ)	3			2				[1-4]	Опрос
2	Состав и содержание автоматизированных информационных систем обработки учетной информации	4			4				[1-4]	Опрос, Тест
3	Классификация АИСБУ	2			10				[1-6]	Опрос, Кон- трольная работа
4	Технологии документирования хозяйственных операций и формирования внутримашинной базы данных АИСБУ	5			10				[1-6]	Проверка лабо- раторных работ
5	Технологии автоматизированной обработки информации по участкам учета	6			26				[1-6]	Проверка лабо- раторных работ
	Всего часов	20			52					Экзамен

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации»
для заочной формы получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз			Лаб
1	Сущность и значение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИСБУ)	1						[1-4]	Опрос	
2	Состав и содержание автоматизированных информационных систем обработки учетной информации	1			1			[1-4]	Опрос, Тест	
3	Классификация АИСБУ	0,5			1			[1-6]	Опрос, Кон- трольная работа	
4	Технологии документирования хозяйственных операций и формирования внутримашинной базы данных АИСБУ	1,5			2			[1-6]	Проверка лабо- раторных работ	
5	Технологии автоматизированной обработки информации по участкам учета	2			8			[1-6]	Проверка лабо- раторных работ	
	Всего часов	6			12				Экзамен	

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации»
для заочной сокращенной формы получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз			Лаб
1	Сущность и значение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИСБУ)	1						[1-4]	Опрос	
2	Состав и содержание автоматизированных информационных систем обработки учетной информации	1						[1-4]	Опрос, Тест	
3	Классификация АИСБУ	0,5						[1-6]	Опрос, Кон- трольная работа	
4	Технологии документирования хозяйственных операций и формирования внутримашинной базы данных АИСБУ	1,5			2			[1-6]	Проверка лабо- раторных работ	
5	Технологии автоматизированной обработки информации по участкам учета	2			6			[1-6]	Проверка лабо- раторных работ	
	Всего часов	6			8				Экзамен	

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Технологии обработки учетно-аналитической информации»
для дистанционной формы получения высшего образования на базе высшего образования**

Номер юнита	Название раздела, темы занятия	Количество часов самостоятельной работы	Литература	Форма контроля знаний
1.	Сущность и значение автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета (АИСБУ). Классификация АИСБУ	30	[1-4]	Контрольное задание: работа с контрольными вопросами и литературными источниками, решение задач и практических ситуаций
2.	Состав и содержание автоматизированных информационных систем обработки учетной информации	30	[1-6]	Контрольное задание: работа с контрольными вопросами и литературными источниками, решение задач и практических ситуаций
3.	Технологии документирования хозяйственных операций и формирования внутримашинной базы данных АИСБУ	68	[1-6]	Контрольное задание: работа с контрольными вопросами и литературными источниками, решение задач и практических ситуаций
4.	Технологии автоматизированной обработки информации по участкам учета	60	[1-6]	Контрольное задание: работа с контрольными вопросами и литературными источниками, решение задач и практических ситуаций
	Итого:	188		Экзамен

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 2 Специализация «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в отраслях народного хозяйства»

Тема 1 Теоретические и методологические основы обработки учетно-аналитической информации

Понятие, классификация и основные свойства информации

Сущность и этапы развития автоматизированной обработки учетно-аналитической информации

Роль автоматизированных информационных систем в управлении объектами

Структура и виды обеспечения автоматизированных информационных систем

Тема 2 Организационное, математическое и лингвистическое, информационное, техническое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем

Организационное обеспечение, его структура и принципы построения

Виды проектирования, основные стадии и виды работ по созданию и внедрению автоматизированных информационных систем

Математическое, лингвистическое и правовое обеспечение. Справочно-правовые и справочно-аналитические системы: характеристика, инструментарий и технология работы.

Состав и организация информационного обеспечения

Системы классификации и кодирования информации

Внутримашинное информационное обеспечение. Состав технического обеспечения

Программное обеспечение автоматизированных информационных систем

Классификация программного обеспечения

Тема 3 Характеристика автоматизированных процедур обработки информации

Система «ИС: Предприятие»

Конфигурация в системе «ИС: Предприятие»

Средства организации и ведения учета в системе «ИС: Предприятие»

Обеспечение сохранности данных

Тема 4 Особенности технологии учетных работ

Особенности технологии автоматизации учета основных средств и нематериальных активов

Особенности технологии учета товарно-материальных ценностей

Особенности технологии учета труда и заработной платы

Особенности технологии учета расчетно-финансовых операций

Особенности технологии учета затрат на производство, сводного учета и отчетности

Тема 5 Экономический анализ, ревизия и аудит в условиях автоматизированной обработки данных

Использование специальных систем автоматизации экономического анализа

Использование встроенных возможностей программ автоматизации бухгалтерского учета

Автоматизация экономического анализа с использованием табличных процессоров

Техника проведения аудита и ревизии в условиях автоматизированных информационных систем бухгалтерского учета

Характеристика и технология работы с системами автоматизации аудиторской деятельности

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное (литература)	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов				
						Лекции	ПЗ (СЗ)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Теоретические и методологические основы обработки учетно-аналитической информации	2			2				[1-5]	Опрос
2	Организационное, математическое и лингвистическое, информационное, техническое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	7			12				[1-5]	Опрос, Тест, Контрольная работа
3	Характеристика автоматизированных процедур обработки информации	4			8				[1-5]	Проверка лабораторных работ, Опрос
4	Особенности технологии учетных работ	3			16				[1-5]	Проверка лабораторных работ
5	Экономический анализ, ревизия и аудит в условиях автоматизированной обработки данных	4			14				[1-5]	Проверка лабораторных работ
Итого		20			52					Экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(заочная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное (литература)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Теоретические и методологические основы обработки учетно-аналитической информации	1						[1-5]	Опрос
2	Организационное, математическое и лингвистическое, информационное, техническое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	2			4			[1-5]	Опрос, Тест, Контрольная работа
3	Характеристика автоматизированных процедур обработки информации	1			2			[1-5]	Проверка лабораторных работ Опрос
4	Особенности технологии учетных работ	1			4			[1-5]	Проверка лабораторных работ
5	Экономический анализ, ревизия и аудит в условиях автоматизированной обработки данных	1			2			[1-5]	Проверка лабораторных работ
Итого		6			12				Экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(заочная форма получения высшего образования сокращенный срок обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное (литература)	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Теоретические и методологические основы обработки учетно-аналитической информации	1						[1-5]	Опрос
2	Организационное, математическое и лингвистическое, информационное, техническое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	2			2			[1-5]	Опрос, Тест, Контрольная работа
3	Характеристика автоматизированных процедур обработки информации	1			2			[1-5]	Проверка лабораторных работ
4	Особенности технологии учетных работ	1			2			[1-5]	Проверка лабораторных работ Опрос
5	Экономический анализ, ревизия и аудит в условиях автоматизированной обработки данных	1			2			[1-5]	Проверка лабораторных работ
Итого		6			8				Экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Технологии обработки учетно-аналитической информации»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

Нормативные и законодательные акты

- Закон Республики Беларусь 12 июля 2013 г. № 57-З «О бухгалтерском учете и отчетности» // Консультант Плюс : Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

- Закон Республики Беларусь от 28.12.2009 № 113-З «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» (в ред. от 20.07.2006 №162-З) // Консультант Плюс : Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

- Закон Республики Беларусь от 10.11.2008 № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации» // Консультант Плюс : Беларусь. Технология 4000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Статкевич Д.А., Лешкович А.Ю. Компьютерные программы в бухгалтерском учете, анализе и аудите: ЭУМК / Д.А. Статкевич, А.Ю. Лешкович - Минск: БГЭУ, 2017. - 95 с.

2. Пудеян Л.О. Профессиональные компьютерные программы / лекционный курс - Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2018 - 284 с.

3. Панков, Д. А. Бухгалтерская информатика / Д. А. Панков, А. В. Соловьева. - Минск: БГАТУ, 2017. - 88 с.


Дополнительная

4. Бухгалтерский учет в системе автоматизированной обработки информации: курс лекций для студентов, обучающихся по специальности 1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит / С. В. Гудков, Е. А. Гудкова - Горьки:БГСХА, 2019. - 84 с.

5. Информационные технологии в работе бухгалтера: практикум для слушателей переподготовки, повышения квалификации главных бухгалтеров и экономистов / И. В. Виноградова, И. Н. Пивоварчик, С. С. Щупак Минск : Минский государственный ПТК полиграфии, 2017. - 62 с.

6. Технологии обработки учетно-аналитической информации: практикум: для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 1-25 01 08 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)" / О. В. Малиновская, Е. Г. Цедрик Минск : БГЭУ, 2018. - 146 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности	Бухгалтерского учета, анализа и аудита в промышленности	Нет 	Протокол №15 от 23.04.2020 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____ (название кафедры) (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

(И.О.Фамилия)