

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра финансов и бухгалтерского учета

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол №8 от 23 апреля 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«23» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В ЭКОНОМИКЕ**

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Учет, анализ и аудит в АПК

Квалификация магистр

Мичуринск, 2025

1.Цели освоения дисциплины (модуля)

Основной целью освоения дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике» являются:

- формирование общей информационной культуры, расчетно-экономических, аналитических и исследовательских навыков выпускников с использованием информационных технологий и программных средств в экономике;

- освоение обучающимися современных информационных технологий и программных средств в экономике;

- приобретение обучающимися практических навыков освоения наиболее распространенных в экономике информационных технологий и программных средств.

При освоении данной дисциплины (модуля) учитываются трудовые функции следующего профессионального стандарта:

08.022 Статистик (утв. приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н)

2.Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Информационные технологии и программные средства в экономике» относится к обязательной части Б1.О.03.

Изучение дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике» основывается на знаниях, умениях и навыках полученных при изучении таких дисциплин, как «Микроэкономика».

Знания, умения и навыки, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике» взаимодействуют со знаниями, умениями и навыками, полученными в процессе изучения дисциплин (модулей): «Бухгалтерский учет в организациях АПК», «Финансовая и специальная отчетность АПК», «Статистический анализ экономических данных»

В дальнейшем знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике» при прохождении производственной практики по профилю профессиональной деятельности, производственной практики научно-исследовательская работа, производственной преддипломной практики, при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3.Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить трудовые функции:

Подготовка аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов (08.022 Статистик. ТФ.– С/03.7)

трудовые действия:

08.022 Статистик. ТФ.– С/03.7:

Подготовка аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

ПК-4. Способен готовить аналитические материалы по результатам исследований и использовать их для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.

Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения			
	Низкий (допороговый) компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
ОПК-5 ИД-1 _{ОПК-5} – Использует справочно-правовые и электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной и учебно-методической литературы, статистической и профессиональной информации	Не использует справочно-правовые и электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной и учебно-методической литературы, статистической и профессиональной информации	Удовлетворительно использует справочно-правовые и электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной и учебно-методической литературы, статистической и профессиональной информации	Хорошо использует справочно-правовые и электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной и учебно-методической литературы, статистической и профессиональной информации	Отлично использует справочно-правовые и электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной и учебно-методической литературы, статистической и профессиональной информации
ИД-2 _{ОПК-5} – Применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач	Не применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач	Удовлетворительно применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач	Хорошо применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач	Отлично применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для решения профессиональных задач
ПК-4 ИД-4 _{ПК-4} – Представляет научному и профессиональному сообществу результаты проведенных исследований в виде аналитических отчетов, статей, докладов и презентаций, выполненных с использованием современных технологий и про-	Не представляет научному и профессиональному сообществу результаты проведенных исследований в виде аналитических отчетов, статей, докладов и презентаций, выполненных с использованием современных технологий и про-	Удовлетворительно представляет научному и профессиональному сообществу результаты проведенных исследований в виде аналитических отчетов, статей, докладов и презентаций,	Хорошо представляет научному и профессиональному сообществу результаты проведенных исследований в виде аналитических отчетов, статей, докладов и презентаций, выполненных	Отлично представляет научному и профессиональному сообществу результаты проведенных исследований в виде аналитических отчетов, статей, докладов и презентаций, выполненных с использо-

ных мультимедийных технологий и программных продуктов	граммных продуктов	выполненных с использованием современных мультимедийных технологий и программных продуктов	с использованием современных мультимедийных технологий и программных продуктов	менных мультимедийных технологий и программных продуктов
---	--------------------	--	--	--

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

-теоретические основы информационных технологий и программных средств в экономике;

-состав информационного обеспечения, технического, программного и организационного обеспечения;

-прикладные программные средства в области экономики;

-методы и средства защиты экономической информации;

-теоретические основы сетевых технологий;

уметь:

-использовать современные технические и программные средства для работы с экономической информацией;

-работать с электронными документами;

-реализовать обработку экономической информации с помощью современных информационных технологий и программных средств;

-работать с базами данных (вводить и обрабатывать первичную информацию, получать, анализировать выходную информацию);

владеть:

-терминологией информационных технологий и программных средств в экономике;

-навыками работы с программными средствами в экономике.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Разделы, темы дисциплины (модуля)	Компетенции		Общее количество компетенций
	ОПК-5	ПК-4	
1. Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	×		1
2. Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	×	×	2
3. Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	×	×	2
4. Информационные системы и информационные технологии в экономике	×	×	2

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Виды занятий	Количество акад. часов		
	по очной форме обучения 2 семестр	по очно-заочной форме обучения 2 семестр	по заочной форме обучения 2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем	36	42	14
Аудиторные занятия:	36	42	14
лекции	12	14	6
практические занятия, всего	24	28	8
Самостоятельная работа обучающихся: в т.ч.	72	66	90
подготовка к защите курсовой работы	-	-	-
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	24	22	38
подготовка к практическим занятиям	24	22	36
выполнение индивидуальных заданий	12	12	16
подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	12	10	-
Контроль	-	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет	зачет

4.2. Лекции

	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах			Формируемые компетенции
		по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения	
1	Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	2	2	1	ОПК-5
	1.1 Понятие информационных технологий и программных средств				
	1.2 Назначение информационных технологий и программных средств				
	1.3 Структура, элементы автоматизированной информационной системы				
2.	Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	2	4	1	ОПК-5, ПК-4
	2.1 Организация автоматизированного рабочего места				
	2.2 Способы организации информационных технологий				

	2.3 Техническое обеспечение авторизированных информационных систем				
	2.4 Понятие, назначение и виды компьютерных сетей				
	2.5 Облачные технологии				
3	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	2	2	2	ОПК-5, ПК-4
	3.1 Состав программного обеспечения				
	3.2. Системное программное обеспечение				
	3.3 Прикладное (специальное) программное обеспечение				
	3.4 Защита программных продуктов. Последствия применения нелегальных программ				
4	Информационные системы и информационные технологии в экономике	6	6	2	ОПК-5, ПК-4
	4.1 Бухгалтерские информационные системы				
	4.2 Информационные системы финансового менеджмента				
	4.3 Информационные системы управления предприятием				
	4.4 Информационные технологии в логистике				
	4.5 Информационные технологии управления персоналом				
	4.6.Справочные правовые системы				
	ИТОГО	12	14	6	

4.3 Практические занятия

	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах			Формируемые компетенции
		по очной форме обучения	по очно- заочной форме обучения	по заоч- ной форме обучения	
1	Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	2	4	1	ОПК-5
	1.1 Понятие информационных технологий и программных средств				
	1.2 Назначение информационных технологий и программных средств				
	1.3 Структура, элементы автоматизированной информационной системы				
2.	Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	2	4		ОПК-5, ПК-4
	2.1 Организация автоматизированного рабочего места				
	2.2 Способы организации информационных технологий				
	2.3 Техническое обеспечение авторизированных информационных систем				
	2.4 Понятие, назначение и виды компьютерных				

	сетей				
	2.5 Облачные технологии				
3	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	2	2	1	ОПК-5, ПК-4
	3.1 Состав программного обеспечения				
	3.2. Системное программное обеспечение				
	3.3 Прикладное (специальное) программное обеспечение				
	3.4 Защита программных продуктов. Последствия применения нелегальных программ				
4	Информационные системы и информационные технологии в экономике	18	18	6	ОПК-5, ПК-4
	4.1 Бухгалтерские информационные системы				
	4.2 Информационные системы финансового менеджмента				
	4.3 Информационные системы управления предприятием				
	4.4 Информационные технологии в логистике				
	4.5 Информационные технологии управления персоналом				
	4.6.Справочные правовые системы				
	ИТОГО	24	28	8	

4.4. Лабораторные работы не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

№	Раздел дисциплины (модуля)	Вид самостоятельной работы	Объем, акад. часов		
			по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения
1.	Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	4	9
		Подготовка к практическим занятиям	6	4	9
		Выполнение индивидуальных заданий	3	3	4
		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	2	-
2.	Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	6	9
		Подготовка к практическим занятиям	6	6	9
		Выполнение индивидуальных заданий	3	3	4

		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	2	-
3.	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	6	10
		Подготовка к практическим занятиям	6	6	9
		Выполнение индивидуальных заданий	3	3	4
		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	3	-
4.	Информационные системы и информационные технологии в экономике	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	6	10
		Подготовка к практическим занятиям	6	6	9
		Выполнение индивидуальных заданий	3	3	4
		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	3	-
	Итого		72	66	90

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю):

1. Попова В.Б. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся (рефератов, эссе, докладов и др.) для направлений подготовки института экономики и управления. Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2021 - 24с.

2. Фецович И.В., Хорошков С.И. Методические указания «Бухгалтерский учет в программе «1С» - Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2021. – 48 с.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

В соответствии с учебным планом обучающийся должен выполнить по дисциплине контрольную работу, цель которой является закрепление и проверка знаний, полученных в процессе самостоятельного изучения учебного материала, и умение применять их на практике. Контрольная работа включает в себя два теоретических вопроса. Номера теоретических вопросов обучающийся определяет в соответствии с шифром зачетной книжки (по последним цифрам).

4.7. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Тема 1. Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике

Экономическая информация, ее значение свойства и особенности. Виды экономической информации. Структура экономической информации. Состав информационного обеспечения. Классификация и кодирование экономической информации. Система документации и документооборот.

Понятие информационных технологий и программных средств. Назначение информационных технологий и программных средств. Структура, элементы автоматизированной информационной системы.

Тема 2. Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств

Организация автоматизированного рабочего места. Способы организации информационных технологий. Техническое обеспечение авторизированных информационных систем. Понятие, назначение и виды компьютерных сетей. Облачные технологии.

Тема 3. Программное обеспечение автоматизированных информационных систем

Состав программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Прикладное (специальное) программное обеспечение. Защита программных продуктов. Последствия применения нелегальных программ.

Тема 4. Информационные системы и информационные технологии в экономике

Бухгалтерские информационные системы. Типы бухгалтерских программ. Организация системы бухгалтерских счетов и справочников. Документирование хозяйственных операций и ввод данных в бухгалтерских программах. Обобщение и контроль учетных данных, формирование бухгалтерских регистров и отчетности. Процедуры завершения отчетного периода. Представление бухгалтерской и налоговой отчетности в электронном виде.

Информационные системы финансового менеджмента. Информационные системы управления предприятием. Информационные технологии в логистике. Информационные технологии управления персоналом. Справочные правовые системы.

Подготовка аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий и мультимедийных учебных материалов.

Вид учебных занятий	Форма проведения
Лекции	интерактивная форма - презентации с использованием мультимедийных средств с последующим обсуждением материалов (лекция-визуализация)
Практические занятия	традиционная форма - составление бухгалтерских проводок по условным данным, заполнение регистров бухгалтерского (финансового) учета, начисление оплаты труда, начисление амортизации основных средств, расчет налогов в бюджет, взносов во внебюджетные фонды.
Самостоятельная работа	сочетание традиционной формы (работа с учебной и справочной литературой, изучение материалов интернет-ресурсов, подготовка к практическим занятиям, тестированию, выполнение курсовой работы) и интерактивной формы (выполнение индивидуальных исследовательских проектов)

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения и оценки успеваемости обучающихся являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования – тестовые задания; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета и экзамена – теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, и компетентностно-ориентированные задания, контролирующие практические навыки из различных видов профессиональной деятельности обучающегося по ОПОП данного направления, формируемые при изучении дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике».

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Информационные технологии и программные средства в экономике»

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	1. Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	ОПК-5	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 9
2	2. Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	ОПК-5, ПК-4	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 5
3	3. Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	ОПК-5, ПК-4	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 5
4	4. Информационные системы и информационные технологии в экономике	ОПК-5, ПК-4	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 11

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Экономическая информация, ее значение свойства и особенности (ОПК-5)
2. Виды экономической информации (ОПК-5)
3. Структура экономической информации (ОПК-5)
4. Состав информационного обеспечения (ОПК-5)
5. Классификация и кодирование экономической информации (ОПК-5)
6. Система документации и документооборот (ОПК-5)
7. Понятие информационных технологий и программных средств (ОПК-5)
8. Назначение информационных технологий и программных средств (ОПК-5)
9. Структура, элементы автоматизированной информационной системы (ОПК-5)
10. Организация автоматизированного рабочего места (ОПК-5, ПК-4)
11. Способы организации информационных технологий (ОПК-5, ПК-4)
12. Техническое обеспечение авторизованных информационных систем (ОПК-5, ПК-4)
13. Понятие, назначение и виды компьютерных сетей (ОПК-5, ПК-4)
14. Облачные технологии (ОПК-5, ПК-4)
15. Состав программного обеспечения (ОПК-5, ПК-4)
16. Системное программное обеспечение (ОПК-5, ПК-4)
17. Прикладное (специальное) программное обеспечение (ОПК-5, ПК-4)
18. Защита программных продуктов (ОПК-5, ПК-4)
19. Последствия применения нелицензионных программ (ОПК-5, ПК-4)

- 20.Бухгалтерские информационные системы (ОПК-5, ПК-4)
- 21.Типы бухгалтерских программ (ОПК-5, ПК-4)
- 22.Организация системы бухгалтерских счетов и справочников (ОПК-5, ПК-4)
- 23.Документирование хозяйственных операций и ввод данных в бухгалтерских программах (ОПК-5, ПК-4)
- 24.Обобщение и контроль учетных данных, формирование бухгалтерских регистров и отчетности. Процедуры завершения отчетного периода (ОПК-5, ПК-4)
- 25.Представление бухгалтерской и налоговой отчетности в электронном виде (ОПК-5, ПК-4)
- 26.Информационные системы финансового менеджмента (ОПК-5, ПК-4)
- 27.Информационные системы управления предприятием (ОПК-5, ПК-4)
- 28.Информационные технологии в логистике (ОПК-5, ПК-4)
- 29.Информационные технологии управления персоналом (ОПК-5, ПК-4)
- 30.Справочные правовые системы (ОПК-5, ПК-4)

6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплины, оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина имеет итоговый рейтинг -100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного – (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знаний обучающегося по дисциплине определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично» или «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – полное знание учебного материала из разных разделов дисциплины с раскрытием сущности и области применения информационных технологий и программных средств; –умение ясно, логично и грамотно излагать изученный материал, производить собственные размышления, делать умозаключения и выводы с добавлением комментариев, пояснений, обоснований учетной политики; –грамотное владение направлениями использования информационных технологий и бухгалтерских средств в экономике 	тестовые задания (30-40 баллов); вопросы к зачету, экзамену (45-60 баллов);
Базовый (50 -74 балла) – «хорошо» или «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> –знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу, указание правильной методики применения информационных технологий и программных средств; –умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстрации теоретических положений; 	тестовые задания (20-30 баллов); вопросы к зачету, экзамену (30-44 балл);
Пороговый (35 - 49 баллов) –	–поверхностное знание информационных технологий и программных	тестовые задания (14-19 баллов);

«удовлетворительно» или «зачтено»	средств в экономике; –умение осуществлять поиск информации по полученному заданию; –выполнение заданий по применению информационных технологий и программных средств с погрешностями методологического плана, ошибками в интерпретации, но позволяющих сделать заключение о верном ходе решения поставленной задачи.	вопросы к зачету, экзамену (21-30 баллов);
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно» или «не зачтено»	–незнание терминологии дисциплины; приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала; – неумение выполнить собственные расчеты аналогичного характера по образцу с использованием информационных технологий и программных средств; –невладение вычислительными процедурами с использованием программного обеспечения	тестовые задания (0-13 баллов); вопросы к зачету, экзамену (0- 21 баллов);

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Учебная литература

1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 110 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07724-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492212>
2. Информационные технологии : учебник для вузов / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 546 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18340-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534808>
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474196>

7.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/>

2. Библиотека Genesis [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа :<http://gen.lib.rus.ec/>
3. Образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа :<http://www.exponenta.ru/>
4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа :<http://www.elibrary.ru/>
5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон.дан. – Режим доступа :<http://www.nns.ru/>

7.3 Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Попова В.Б. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы обучающихся (рефератов, эссе, докладов и др.) для направлений подготовки института экономики и управления Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2021-24с.
2. Фецович И.В., Хорошков С.И. Методические указания «Бухгалтерский учет в программе «1С» - Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2021. – 48 с.

7.4. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1. Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 04-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.02.2024 № 101/НЭБ/4712-п)
7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскостпечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная

научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>
5. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Министерства финансов Российской Федерации. <https://www.minfin.ru/ru/performance/accounting/>
6. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность субъектов малого предпринимательства» Минфина России – https://www.minfin.ru/ru/performance/accounting/buh-otch_mp/law/
7. База данных Министерства финансов РФ «Аудиторская деятельность. Статистика» <https://www.minfin.ru/ru/performance/audit/>
8. База данных «Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России». <http://www.ipbr.org/>

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

	Наименование	Разработчик ПО (право-обладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sp_hrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sp_hrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бес-

					срочно
	Офисный пакет «Р7-Офис» (desktopная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sp_hrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 036410000082300000 7 срок действия: бес- срочно
	Операционная систе- ма «Альт Образова- ние»	ООО "Базальт свободное про- граммное обес- печение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sp_hrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 036410000082300000 7 срок действия: бес- срочно
	Программная система для обнаружения тек- стовых заимствован- ний в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.us.ru)	АО «Антипла- гиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sp_hrase_id=2698186	Лицензионный дого- вор с АО «Антипла- гиат» от 23.05.2024 № 8151, срок дей- ствия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
	Acrobat Reader - просмотр докумен- тов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно рас- пространяемое	-	-
	Foxit Reader - просмотр докумен- тов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно рас- пространяемое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello
<http://www.trello.com>

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины (модуля)

№ п/п	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции
1	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ОПК-5
2	Большие данные	Лекции Практические занятия	ОПК-5

4	Технологии беспроводной связи	Лекции Практические занятия	ОПК-5
---	-------------------------------	--------------------------------	-------

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия с обучающимися проводятся в аудиториях 2/39, 1/410а, а также в других учебных аудиториях университета согласно расписанию.

Оснащенность учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа (ул. Интернациональная, д.101, ауд. 2/39):

Демонстрационное оборудование:

Проектор AcerXD 1760 D (инв. № 1101042977),

Экран рулонный (инв. № 2101061719)

Ноутбук AsusK50AFM600/3Gb (инв. № 2101045177)

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

Оснащенность учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) (ул. Интернациональная, д.101, ауд. 1/410а):

Компьютер DualCore, мат. плата ASUS P5G41C-MLX, опер. память 2048 Mb, монитор 19" (инв. № 2101045246, 2101045245, 2101045244, 2101045242, 2101045241, 2101045240, 2101045238)

Системный комплект (инв. № 21013400485)

Системный комплект (инв. № 21013400479)

Компьютер Celeron 2000 (инв. № 1101042976)

Компьютер Celeron 2000 (инв. № 1101042975)

Компьютер Celeron 2000 (инв. № 21013400487)

Концентратор (инв. № 2101041304)

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

Помещение для самостоятельной работы (ул. Интернациональная, д. 101, ауд. 1/210)

Шкаф канцелярский (инв. № 2101062853)

Шкаф канцелярский (инв. № 2101062852)

Стинол (инв. № 2101040880)

Принтер HP-1100 (инв. №2101041634)

Принтер HP LaserJet 1200 (инв. №1101047381)

Принтер Canon (инв. №2101045032)

МФУCanoni-Sensys (инв. №41013400760)

Системный комплект (инв. №21013400429)

Ноутбук HewlettPackard (инв.№21013400617)

Доска классная+маркер (инв. № 1101063872)

Компьютер (инв.№41013401070)

Компьютер (инв.№41013401082)

Компьютер Celeron E 3300 (инв.№2101045217)

Компьютер Celeron E 3300 (инв.№1101047398)

Компьютер DualCore (инв.№2101045268)

Компьютер OLDI 310 КД (инв.№2101045044)

Кондиционер LG (инв. №1101043294)

Копировальный аппарат KyoceraMitaTASKalfa 180 (инв. № 21013400369)

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные

средства в экономике» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. №939

Автор: профессор кафедры финансов и бухгалтерского учета, к.э.н. Хорошков С.И.

Рецензент: доцент кафедры экономики и коммерции, к.э.н. Ермаков И.Л.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №9 от «14» апреля 2021 г.
Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «20» апреля 2021 г.
Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «22» апреля 2021 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 8 от «12» апреля 2022 г.
Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «19» апреля 2022 г.
Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «21» апреля 2022 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 12 от «09» июня 2023 г.
Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №10 от «20» июня 2023 г.
Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от «22» июня 2023 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 9 от «13» мая 2024 г.
Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №9 от «21» мая 2024 г.
Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №9 от «23» мая 2024 г.

Рабочая программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.
Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 10 от «14» апреля 2025 г.
Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «15» апреля 2025 г.
Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «23» апреля 2025 г.

Оригинал документа хранится на кафедре финансов и бухгалтерского учета.