

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

Кафедра финансов и бухгалтерского учета

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

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) Экономика организаций и рынков АПК

Квалификация магистр

Мичуринск, 2025

## **1.Цели освоения дисциплины (модуля)**

Основной целями 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:

08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности (утв. приказом Минтруда России от 17.06.2019 № 409н)

08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги (утв. приказом Минтруда России от 3.12. 2019 №764н)

## **2.Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:**

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

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): «Микроэкономика». «Макроэкономика», «Экономика труда и управление трудовыми ресурсами в АПК», «Планирование и прогнозирование развития АПК».

В дальнейшем знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины (модуля) «Информационные технологии и программные средства в экономике» используются при изучении дисциплин (модулей): «Экономика фирмы АПК», «Управление маркетингом», «Логистика агропромышленного предприятия», «Инвестиционно-инновационная деятельность в АПК» 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:

Организация работ по внешнеэкономической деятельности (08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности. ТФ - С /01.7);

Разработка плана внешнеэкономической деятельности организации и контроль его выполнения (08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности. ТФ - С /02.7);

Экспертиза и контроль ценообразования (08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги ТФ - Д /02.7).

трудовые действия:

08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности. ТФ - С /01.7:

Осуществление анализа результатов внешнеэкономической деятельности организации;

08.039 Специалист по внешнеэкономической деятельности. ТФ - С /02.7:

Разработка плана внешнеэкономической деятельности организации и контроль его

выполнения;

08.040 Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги ТФ - Д /02.7:

Проверка норм, используемых для экспертизы ценообразования, для выявления устаревших.

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование:

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

ПК-6. Способен организовывать работы по внешнеэкономической деятельности, разрабатывать план этой деятельности и осуществлять контроль его выполнения

ПК-7. Способен руководить деятельностью по формированию и прогнозированию диапазона цен на товары, работы и услуги и проводить экспертизу ценообразования и ценового демпинга.

Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения			
	Низкий (допороговый) компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
ОПК-5 ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> — 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	Плохо 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 <sub>ОПК-5</sub> — 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-6 ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> — Осуществляет сбор и анализ информации о реализации внешнеторговых контрактов	Не осуществляет сбор и анализ информации о реализации внешнеторговых контрактов	Удовлетворительно осуществляет сбор и анализ информации о реализации внешнеторговых контрактов	Хорошо осуществляет сбор и анализ информации о реализации внешнеторговых контрактов	Отличено осуществляет сбор и анализ информации о реализации внешнеторговых контрактов

ПК-7 ИД-1 <sub>ОПК-7</sub> — Разрабатывает методики, алгоритмы и функциональные задания для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных	Разрабатывает методики, алгоритмы и функциональные задания для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных	Не разрабатывает методики, алгоритмы и функциональные задания для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных	Хорошо разрабатывает методики, алгоритмы и функциональные задания для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных	Отлично разрабатывает методики, алгоритмы и функциональные задания для формирования и эксплуатации информационно-аналитических систем и формирования баз данных
---	---	--	--	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

-теоретические основы информационных технологий и программах 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:

-terminологией 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-6	ПК-7	
1. Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	×			1
2. Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	×	×	×	3
3. Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	×	×	×	3
4. Информационные системы и информационные технологии в экономике	×	×	×	3

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

##### 4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Виды занятий	Количество академических 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:	12	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	24	36
подготовка к практическим занятиям	24	24	36
выполнение индивидуальных заданий	12	9	18
подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	12	9	-
Контроль	-		4
Вид итогового контроля	зачет	зачет	зачет

##### 4.2. Лекции

	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в академических часах			Формируемые компетенции
		по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения	
1	<b>Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике</b>	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.	<b>Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств</b>	2	2	1	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	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	<b>Программное обеспечение автоматизированных информационных систем</b>	2	4	2	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	3.1 Состав программного обеспечения				
	3.2. Системное программное обеспечение				
	3.3 Прикладное (специальное) программное обеспечение				
	3.4 Защита программных продуктов. Последствия применения нелицензионных программ				
4	<b>Информационные системы и информационные технологии в экономике</b>	6	6	2	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	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 академических часах			Формируемые компетенции
		по очной форме обучения	по очно-заочной форме обучения	по заочной форме обучения	
1	<b>Понятие и назначение информацион-</b>	2	2	1	ОПК-5

	<b>ных технологий и программных средств в экономике</b>				
	1.1 Понятие информационных технологий и программных средств				
	1.2 Назначение информационных технологий и программных средств				
	1.3 Структура, элементы автоматизированной информационной системы				
2.	<b>Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств</b>	2	2	1	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	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	<b>Программное обеспечение автоматизированных информационных систем</b>	2	4	2	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	3.1 Состав программного обеспечения				
	3.2. Системное программное обеспечение				
	3.3 Прикладное (специальное) программное обеспечение				
	3.4 Защита программных продуктов. Последствия применения нелицензионных программ				
4	<b>Информационные системы и информационные технологии в экономике</b>	18	20	4	ОПК-5, ПК-6, ПК-7
	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	Вид самостоятельной работы	Объем в академических часах
---	-------------------	----------------------------	-----------------------------

	(модуля)		по оч- ной форме обуче- ния	по очно- заочной форме обу- чения	по заоч- ной фор- ме обу- чения
1.	Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	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	2	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	2	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	9
		Подготовка к практическим занятиям	6	6	9
		Выполнение индивидуальных заданий	3	2	4
		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	2	-
4.	Информационные системы и информационные технологии в экономике	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	6
		Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов), сдаче зачета и экзамена	3	3	-

		на			
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 (утв. учебно-методическим советом университета протокол учебно-методического совета университета №2 от 20 октября 2016 г.). Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2023 - 24с.

#### **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 авторизованных 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 нелицензионных 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.

## 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)

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Понятие и назначение информационных технологий и программных средств в экономике	ОПК-5	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 9
2	Организационное и техническое обеспечение информационных технологий и программных средств	ОПК-5, ПК-6, ПК-7	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 5
3	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	ОПК-5, ПК-6, ПК-7	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для зачета	20 5 5
4	Информационные системы и информационные технологии в экономике	ОПК-5, ПК-6, ПК-7	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-6, ПК-7)
11. Способы организации информационных технологий (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
12. Техническое обеспечение авторизированных информационных систем (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
13. Понятие, назначение и виды компьютерных сетей (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
14. Облачные технологии (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
15. Состав программного обеспечения (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
16. Системное программное обеспечение (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
17. Прикладное (специальное) программное обеспечение (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
18. Защита программных продуктов (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
19. Последствия применения нелицензионных программ (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
20. Бухгалтерские информационные системы (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
21. Типы бухгалтерских программ (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
22. Организация системы бухгалтерских счетов и справочников (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
23. Документирование хозяйственных операций и ввод данных в бухгалтерских программах (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
24. Обобщение и контроль учетных данных, формирование бухгалтерских регистров и отчетности. Процедуры завершения отчетного периода (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
25. Представление бухгалтерской и налоговой отчетности в электронном виде (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
26. Информационные системы финансового менеджмента (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
27. Информационные системы управления предприятием (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
28. Информационные технологии в логистике (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
29. Информационные технологии управления персоналом (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)
30. Справочные правовые системы (ОПК-5, ПК-6, ПК-7)

### 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»	– полное знание учебного материала из разных разделов дисциплины с раскрытием сущности и области применения информационных технологий и программных средств; –умение ясно, логично и грамотно из-	тестовые задания (30-40 баллов); вопросы к зачету, экзамену (45-60 баллов);

	<p>лагать изученный материал, производить собственные размышления, делать умозаключения и выводы с добавлением комментариев, пояснений, обоснований учетной политики;</p> <p>–грамотное владение направлениями использования информационных технологий и бухгалтерских средств в экономике</p>	
Базовый (50 -74 балла) – «хорошо» или «зачтено»	<p>–знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу, указание правильной методики применения информационных технологий и программных средств;</p> <p>–умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстрации теоретических положений;</p>	тестовые задания (20-30 баллов); вопросы к зачету, экзамену (30-44 балл);
Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно» или «зачтено»	<p>–поверхностное знание информационных технологий и программных средств в экономике;</p> <p>–умение осуществлять поиск информации по полученному заданию;</p> <p>–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.</p>	тестовые задания (14-19 баллов); вопросы к зачету, экзамену (21-30 баллов);
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно» или «не зачтено»	<p>–незнание терминологии дисциплины; приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала;</p> <p>– неумение выполнить собственные расчеты аналогичного характера по образцу с использованием информационных технологий и программных средств;</p> <p>–невладение вычислительными процедурами с использованием программного обеспечения</p>	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. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 402 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1358-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536689>

2. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18678-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545322>

3. 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>

4. Нетесова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетесова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15926-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538283>

### **7.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

2. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://tmb.gks.ru/>

3. Сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Электронный ресурс. Режим доступа: <http://mcx.ru>

4. <http://www.rucont.ru>

5. <http://www.edu.ru>

6. Комплект регулярно обновляемых кафедральных электронных учебников.

7. Электронные издание учебников и учебных пособий, а также учебно-методических указаний в библиотеке университета и сети интернет.

### **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 (утв. учебно-методическим советом университета протокол учебно-методического совета университета №2 от 20 октября 2016 г.). Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2023-24с.

2. Хорошков С.И., Фецкович И.В. Учебно-методический комплекс дисциплине (модулю) «Информационные технологии и программные средства в экономике». Мичуринск: Изд-во. Мичуринского ГАУ, 2023

### **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 № 05-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 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
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 плоскопечатного 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. Открытые данные министерства сельского хозяйства Российской Федерации - <http://opendata.mcx.ru>

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

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	MicrosoftWindows, OfficeProfessional	MicrosoftCorporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
3	МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?phrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?phrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «P7-Офис» (десктопная версия)	АО «P7»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.ru">https://docs.antiplagiat.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	AdobeSystems	Свободно распространяемое	-	-
8	FoxitReader	FoxitCorporation	Свободно рас-	-	-

	- просмотр документов PDF, DjVu		пространяемое		
--	---------------------------------	--	---------------	--	--

#### **7.4.5. 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>

#### **7.4.6. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины**

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции
1.	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-6. Способен организовывать работы по внешнеэкономической деятельности, разрабатывать план этой деятельности и осуществлять контроль его выполнения ПК-7. Способен руководить деятельностью по формированию и прогнозированию диапазона цен на товары, работа и услуги и проводить экспертизу ценообразования и ценового демпинга.
2.	Большие данные	Лекции Практические занятия	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

### **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 ЭИ-ОС 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 ЭИ-ОС 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)

МФУ Canon i-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)

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИ-ОС университета.

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

Авторы:

профессор кафедры финансов и бухгалтерского учета, Хорошков С.И.

доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета, к.э.н. Фецкович И.В.

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

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета, протокол № 11 от «11» июня 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ, протокол №10 от «22» июня 2021 г.

Рабочая программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета, протокол № 10 от 24 июня 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 экономики и коммерции.