



Автономная некоммерческая образовательная организация  
высшего образования  
«Воронежский экономико-правовой институт»  
(АНОО ВО «ВЭПИ»)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.13 Информационные технологии в экономике  
(наименование дисциплины (модуля))

38.05.01 Экономическая безопасность  
(код и наименование направления подготовки)

Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической  
безопасности в условиях цифровизации  
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Специалист  
(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ».

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.04.2021 № 293 (ред. От 27.02.2023), учебным планом образовательной программы высшего образования – программы специалитета 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности в условиях цифровизации».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики.

Протокол заседания от «15» апреля 2024 г. № 8

Заведующий кафедрой



М.С. Агафонова

Разработчики:



Ассистент

Е.А. Кравцов

## 1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информационные технологии в экономике» является рассмотрение теоретических основ, видов, принципов, методов и свойств информационных и коммуникационных технологий, их классификации по отраслям и сферам профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования – программы специалитета

Дисциплина «Информационные технологии в экономике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для освоения данной дисциплины необходимы результаты обучения, полученные в предшествующих дисциплинах (модулях) и практиках: «Информатика», «Экономическая теория», «Цифровая экономика».

Перечень последующих дисциплин (модулей) и практик, для которых необходимы результаты обучения, полученные в данной дисциплине: «Информационный менеджмент», «Экономический анализ», «Информационные системы в банковском деле».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с установленными в образовательной программе высшего образования – программе специалитета индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><b>ОПК-6.</b> Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</p>	<p><b>ИОПК 6.1</b> Выбирает и применяет современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта</p>	<p><b>ЗНАТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– особенности применения современных информационных технологий и программных средств в сфере обеспечения экономической безопасности;</li> <li>– информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые хозяйствующими субъектами для решения задач обеспечения экономической безопасности на современном этапе.</li> </ul> <p><b>УМЕТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач по обеспечению экономической безопасности;</li> <li>– использовать основные пакеты прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а</li> </ul>

		<p>также разработки и управления проектом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать корпоративные информационные системы, системы электронного документооборота, базы данных, сетевые информационные технологии и глобальную сеть Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач в целях обеспечения экономической безопасности;</li> <li>– применять современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач экономической безопасности хозяйствующего субъекта.</li> </ul> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с пакетами прикладных программ для решения технико-экономических задач, планирования, прогнозирования, а также разработки и управления проектом;</li> <li>– навыками работы с корпоративными информационными системами, системами электронного документооборота, базами данных, сетевыми информационными технологиями и глобальной сетью Интернет для решения информационных, экономических и управленческих задач;</li> <li>– навыками работы с современными программными средствами для поиска информации, информационными технологиями автоматизации расчетов для обеспечения экономической безопасности.</li> </ul>
<p><b>ОПК-7.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>ИОПК 7.1.</b> Знает и понимает принципы работы и возможности современных информационных технологий, предназначенных для решения задач обеспечения экономической безопасности</p>	<p><b>ЗНАТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– способы сбора, анализа, систематизации, оценки и интерпретации данных, необходимых для решения профессиональных задач</li> <li>– основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, современные принципы работы с деловой информацией-</li> <li>– основные понятия, свойства, классификацию и этапы развития информационных технологий и систем, современные принципы работы с информационно-коммуникационными</li> </ul>

		<p>технологиями, методы и средства управления информацией и управление с помощью информации в целях обеспечения экономической безопасности;</p> <p>– основные принципы работы информационных технологий и систем для обеспечения экономической безопасности.</p> <p><b>УМЕТЬ</b></p> <p>– понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач обеспечения информационной безопасности;</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b></p> <p>– принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности</p> <p>– навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности.</p>
	<p><b>ИОПК 7.2</b> Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>ЗНАТЬ</b></p> <p>– особенности обеспечения информационной безопасности.</p> <p><b>УМЕТЬ</b></p> <p>– использовать информационно-коммуникационные технологии в экономической сфере деятельности предприятий или организаций;</p> <p>– использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ВЛАДЕТЬ</b></p> <p>– принципами работы современных информационных технологий с учетом обеспечения информационной безопасности</p> <p>– навыками работы с современными информационными технологиями для автоматизации процессов обеспечения экономической безопасности.</p>

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

##### 4.1. Структура дисциплины (модуля)

##### 4.1.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по очной форме обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		№ 3	№ 4
		часов	часов



Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	4	8	-	9	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	10	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	10	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 4. Информационные технологии в организации.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	10	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 5. Информационные технологии общего назначения.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	10	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 6. Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	10	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 7. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 11. Информационные технологии финансовой системы.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	6	7	-	12	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Обобщающее занятие			2				Зачет с оценкой
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>		70	87		131		

Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство – 21 ч.

Лекции – 4 ч. Содержание: Организационно-экономическое управление как сфера применения информационных технологий в рамках сетевых ИС.

Системы организационно-экономического управления: понятия и функции. Роль информационных систем в обеспечении решения стратегических и тактических задач управления. Основные проблемы информационных систем, сетей и вычислительной техники в России. Автоматизация офисного документооборота на основе информационных систем. Информация в организационно-экономическом управлении. Информационная среда и информационная система. Иерархия управления.

Практические работы – 8 ч. Практическая работа № 1 «Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство»

Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства – 23 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Модель взаимосвязи открытых систем. Потребность в информации. Определение информации. Понятие экономической информации. Информатизация. Понятие информационной системы (ИС). Понятие информационной технологии, экономической информационной системы.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 2 «Цифровая экономика как основа развития информационного пространства»

Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий – 23 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Понятие о структурном признаке классификации информационных систем. Характеристика информационного обеспечения. Характеристика технического обеспечения. Характеристика математического и программного обеспечения, виды информационных технологий обеспечения информационных процессов в современных ИС. Характеристика организационного обеспечения. Характеристика правового обеспечения. Технологии защиты информации и их применение в экономике.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 3 «Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий»

Тема 4. Информационные технологии в организации – 23 ч.

Лекции – 6ч. Содержание: Классификация информационных систем и технологий по признаку структурированности задач. Классификация по функциональному признаку. Классификация по уровням управления. Прочие классификации информационных систем и информационных технологий.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 4 «Информационные технологии в организации»

Тема 5. Информационные технологии общего назначения – 23 часов.

Лекции – 6 ч. Содержание: Понятие КИС. Процесс внедрения КИС. Факторы успеха внедрения КИС. Основные принципы реализации проекта внедрения. Технологии применяемые в КИС. Организация выполнения проекта внедрения. Основные этапы проекта внедрения. Причины неудачных внедрений КИС.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 5 «Информационные технологии общего назначения»

Тема 6. Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений – 23 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Понятие об Microsoft Navision. Понимание основ построения интегрированных ИС. Квалифицированные ресурсы. Главные возможности пакета Microsoft Office Navision. Управление финансами. Оптимизация процессов управления данными. Бухгалтерский и налоговый учет. Функциональность Банк-Касса. Дистрибуция. Функциональность Microsoft Navision для управления цепочками поставок. Функциональность Банк — Производство. Управление складом. Мульти склады. Производство.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 6 «Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений»

Тема 7. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Особенности и задачи бухгалтерских информационных систем. Бухгалтерская информация. Бухгалтерская учетная информационная система. ИСУ «1С Предприятие 8.X». Структура системы, интерфейс. Алгоритмы работы с системой. Возможности по сбору информации, структурированию и формированию отчетов и аналитических запросов.

Практические работы– 7 ч. Практическая работа № 7 «Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий»

Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Структура, задачи и функции налоговой службы. Изучение и работа в автоматизированной системе «Налогоплательщик». Информационные сетевые технологии, личный кабинет налогоплательщик, подготовка и подача налоговых деклараций.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 8 «Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности»

Тема 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Общие понятия о банковских информационных системах. Уровни безопасности в БАИС. Автоматизированный ввод банковских платежных документов в информационную систему банка с использованием автоматизированных терминалов. Интернет банкинг, защита каналов. Электронные деньги и их применение в современной экономике.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 9 «Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов»

Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Необходимость внедрения ИС в страховые компании. Как текущая ситуация влияет на ИС страховых компаний. Автоматизация страхового бизнеса. Страховой калькулятор.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 10 «Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС»

Тема 11. Информационные технологии финансовой системы – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: Информационные технологии поддержки принятия решений. Хранилища информации, как источник данных для аналитической работы. Модели оптимальных решений. Информационные технологии статистической обработки данных.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 11 «Информационные технологии финансовой системы»

Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии – 25 ч.

Лекции – 6 ч. Содержание: OLAP-приложения. Программные продукты для экономического планирования. Информационные системы для стратегического планирования. Оценка стоимости и тестирование экономических информационных систем. Обеспечение безопасности экономических информационных систем.

Практические работы – 7 ч. Практическая работа № 12 «Интеллектуальные информационные технологии»

#### 4.2.2. Содержание дисциплины (модуля) по заочной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	2	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач..	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	2	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 4. Информационные технологии в организации.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 5. Информационные технологии общего назначения.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 6. Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	2	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 7. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	1	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	1	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	1	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	1	1	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 11. Информационные технологии финансовой системы.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	-	-	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии.	ОПК-6 (ИОПК 6-1)  ОПК-7 (ИОПК 7-1, ИОПК 7-2)	-	-	-	21	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач.	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>		12	-	16	252		

Тема 1. Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство – 25 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Организационно-экономическое управление как сфера применения информационных технологий в рамках сетевых ИС. Системы организационно-экономического управления: понятия и функции.

Роль информационных систем в обеспечении решения стратегических и тактических задач управления. Основные проблемы информационных систем, сетей и вычислительной техники в России. Автоматизация офисного документооборота на основе информационных систем. Информация в организационно-экономическом управлении. Информационная среда и информационная система. Иерархия управления.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 1 «Экономическая информация и её свойства. Информационное пространство»

Тема 2. Цифровая экономика как основа развития информационного пространства – 25 ч.

Лекции – 2 ч. Содержание: Модель взаимосвязи открытых систем. Потребность в информации. Определение информации. Понятие экономической информации. Информатизация. Понятие информационной системы (ИС). Понятие информационной технологии, экономической информационной системы.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 2 «Цифровая экономика как основа развития информационного пространства»

Тема 3. Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий – 24 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Понятие о структурном признаке классификации информационных систем. Характеристика информационного обеспечения. Характеристика технического обеспечения. Характеристика математического и программного обеспечения, виды информационных технологий обеспечения информационных процессов в современных ИС. Характеристика организационного обеспечения. Характеристика правового обеспечения. Технологии защиты информации и их применение в экономике.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 3 «Возникновение информационных технологий. Виды и формы информационных технологий»

Тема 4. Информационные технологии в организации – 24 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Классификация информационных систем и технологий по признаку структурированности задач. Классификация по функциональному признаку. Классификация по уровням управления. Прочие классификации информационных систем и информационных технологий.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 4 «Информационные технологии в организации»

Тема 5. Информационные технологии общего назначения – 24 часов.

Лекции – 1 ч. Содержание: Понятие КИС. Процесс внедрения КИС. Факторы успеха внедрения КИС. Основные принципы реализации проекта внедрения. Технологии применяемые в КИС. Организация выполнения проекта внедрения. Основные этапы проекта внедрения. Причины неудачных внедрений КИС.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 5 «Информационные технологии общего назначения»

Тема 6. Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений – 24 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Понятие об Microsoft Navision. Понимание основ построения интегрированных ИС. Квалифицированные ресурсы. Главные возможности пакета Microsoft Office Navision. Управление финансами. Оптимизация процессов управления данными. Бухгалтерский и налоговый учет. Функциональность Банк-Касса. Дистрибуция. Функциональность Microsoft Navision для управления цепочками поставок. Функциональность Банк — Производство. Управление складом. Мульти склады. Производство.

Практические работы – 2 ч. Практическая работа № 6 «Информационные системы и их использование для поддержки принятия экономических решений»

Тема 7. Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий – 23 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Особенности и задачи бухгалтерских информационных систем. Бухгалтерская информация. Бухгалтерская учетная информационная система. ИСУ «1С Предприятие 8.Х». Структура системы, интерфейс. Алгоритмы работы с системой. Возможности по сбору информации, структурированию и формированию отчетов и аналитических запросов.

Практические работы– 1 ч. Практическая работа № 7 «Технические средства информационных технологий. Программное обеспечение (ПО) информационных технологий»

Тема 8. Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности – 23 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Структура, задачи и функции налоговой службы. Изучение и работа в автоматизированной системе «Налогоплательщик». Информационные сетевые технологии, личный кабинет налогоплательщик, подготовка и подача налоговых деклараций.

Практические работы – 1 ч. Практическая работа № 8 «Информационные технологии и их применение для решения задач экономической деятельности»

Тема 9. Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов – 23 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Общие понятия о банковских информационных системах. Уровни безопасности в БАИС. Автоматизированный ввод банковских платежных документов в информационную систему банка с использованием автоматизированных терминалов. Интернет банкинг, защита каналов. Электронные деньги и их применение в современной экономике.

Практические работы – 1 ч. Практическая работа № 9 «Информационные технологии реинжиниринга бизнес-процессов»

Тема 10. Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС – 23 ч.

Лекции – 1 ч. Содержание: Необходимость внедрения ИС в страховые компании. Как текущая ситуация влияет на ИС страховых компаний. Автоматизация страхового бизнеса. Страховой калькулятор.

Практические работы – 1 ч. Практическая работа № 10 «Основные понятия об информационных системах. Корпоративные информационные системы. Технологии, применяемые в КИС»

Тема 11. Информационные технологии финансовой системы – 21 ч.

Содержание: Информационные технологии поддержки принятия решений. Хранилища информации, как источник данных для аналитической работы. Модели оптимальных решений. Информационные технологии статистической обработки данных.

Тема 12. Интеллектуальные информационные технологии – 21 ч.

Содержание: OLAP-приложения. Программные продукты для экономического планирования. Информационные системы для стратегического планирования. Оценка стоимости и тестирование экономических информационных систем. Обеспечение безопасности экономических информационных систем.

## **5. Оценочные материалы дисциплины (модуля)**

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) представлены в виде фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).

### 6. Методические материалы для освоения дисциплины (модуля)

Методические материалы для освоения дисциплины (модуля) представлены в виде учебно-методического комплекса дисциплины (модуля), методических рекомендаций по выполнению практических работ.

### 7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Библиографическое описание учебного издания	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09083-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/494762">https://urait.ru/bcode/494762</a>
2.	Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09084-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/494764">https://urait.ru/bcode/494764</a>
3.	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, 2023. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15926-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]	1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/510292">https://urait.ru/bcode/510292</a>
4.	Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и	1-12	<a href="https://urait.ru/bcode/491479">https://urait.ru/bcode/491479</a>

доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 178 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]		
--	--	--

## **8. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

### 8.1. Электронные образовательные ресурсы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка
1.	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации:	<a href="https://minobrnauki.gov.ru">https://minobrnauki.gov.ru</a>
2.	Министерство просвещения Российской Федерации:	<a href="https://edu.gov.ru">https://edu.gov.ru</a>
3.	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	<a href="http://obrnadzor.gov.ru/ru/">http://obrnadzor.gov.ru/ru/</a>
4.	Федеральный портал «Российское образование»:	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
5.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»:	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
6.	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
7.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов:	<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
8.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»:	<a href="http://www.IPRbooks.ru/">http://www.IPRbooks.ru/</a>
9.	Электронная библиотечная система Юрайт:	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
10.	База данных электронных журналов:	<a href="http://www.iprbookshop.ru/6951.html">http://www.iprbookshop.ru/6951.html</a>

### 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка (при наличии)
1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>
2	Справочно-правовая система «Гарант»	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>
3	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»	<a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6</a>
4	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	<a href="https://digital.gov.ru/">https://digital.gov.ru/</a>

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
1	241 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Мебель (парта ученическая, стол преподавателя, стулья, доска учебная), персональные компьютеры с соответствующим программным обеспечением локальной сети института, имеется доступ к ЭБС, учебно-методической литературе, с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам, электронной информационно-образовательной среде АНОО ВО «ВЭПИ» и электронным учебно-методическим материалам	1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmс. Антивирус ESET NOD32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. LibreOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
2	320 Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Рабочее место преподавателя (стол, стул); мебель ученическая; доска для письма мелом; трибуна для выступлений	

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
3	Компьютерный холл Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Мебель (парта ученическая, стол преподавателя, стулья), доска учебная, персональные компьютеры	<p>Операционная система Windows Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (5 years) Renewal. Microsoft Office 2007 Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc. Антивирус ESET NOD32 Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. 1С:Предприятие 8 Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498 Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Договор от 01.09.2020 № 75-2020/RDD. Справочно-правовая система «Гарант» Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14. LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства ЭБС IPRbooks Договор № 4188/18 на предоставление доступа к электронной библиотечной системе от 20.06.2018 с ООО «Вузовское образование», срок действия – с 20.06.2018 по 20.06.2021. ЭБС ЮРАЙТ Договор № 5593 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС от 31.01.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», срок действия – с 01.09.2020 по 31.08.2021</p>

**Лист регистрации изменений к рабочей программе дисциплины (модуля)**

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера измененных листов	Документ, на основании которого внесены изменения	Содержание изменений	Подпись разработчика рабочей программы
1					