

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
"Открытый университет экономики, управления и права"  
(АНО ВО ОУЭП)**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,  
Протокол № 9 от 19.04.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине**

Наименование дисциплины Б1.О.07 «Информационные технологии в экономике»  
Образовательная программа направления подготовки 38.04.01 «Экономика»,  
Направленность (профиль): Экономика фирмы

Квалификация - магистр

**Разработчик:**  
Федоров С.Е., к.тех.н., проф.

Москва 2023

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – формирование общекультурных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование у магистрантов знаний в области использования современных информационных технологий в исследовательской, аналитической работе, направленной на принятие оптимальных управленческих решений;

- формирование у магистрантов практических навыков эффективного применения современных информационных технологий в научной и практической деятельности при решении экономических задач.

### 2 Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационные технологии в экономике» относится к обязательной части Блока 1..

### 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

#### **универсальную компетенцию**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

#### **общепрофессиональную компетенцию**

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

#### **Результаты освоения дисциплины, установленные индикаторы достижения компетенций**

Наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает: методы критического анализа проблемных ситуаций и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа УК-1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий УК-1.3. Владеет: навыками исследования проблемных ситуаций профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; выработки стратегии действий	<b>Знать:</b> методы критического анализа проблемных ситуаций и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
		<b>Уметь</b> получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
		<b>Владеть:</b> навыками исследования проблемных ситуаций профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; выработки стратегии действий
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1. Знает: современные информационные технологии и программные средства, используемые при решении задач профессиональной деятельности ОПК-5.2. Умеет: использовать современные информационные	<b>Знать:</b> современные информационные технологии и программные средства, используемые при решении задач профессиональной деятельности

Наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
	технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, научно обосновывать выбранные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессионально-практических задач ОПК-5.3. Владеет: современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач	<p><b>Уметь</b> использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, научно обосновывать выбранные методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессионально-практических задач</p> <p><b>Владеть:</b> современными информационными технологиями и программными средствами при решении профессиональных задач</p>

Знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной «Информационные технологии в экономике», являются необходимыми для изучения последующих дисциплин.

#### Междисциплинарные связи с дисциплинами

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Экономика»		
	начальный	последующий	итоговый
<b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Экономический анализ и аудит	Методология научных исследований	История экономической мысли
	Финансовый менеджмент (продвинутый уровень)	Информационные технологии в экономике	Логика и аргументация в научной дискуссии
	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Управление рисками в организации	Производственная практика: научно-исследовательская работа
<b>ОПК-5</b> Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Информационные технологии в экономике	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

#### 4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды работы по дисциплине:

№ п/п	Виды учебных занятий	Всего часов по формам обучения, ак. ч			
		Очная		Заочная	
				всего	в том числе
<b>1</b>	<b>Контактная работа (объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем) (всего)</b>			<b>10,2</b>	
	<i>в том числе в форме практической подготовки</i>				2
1.1	занятия лекционного типа (лекции)			2	
1.2	занятия семинарского типа (практические)*, в том числе:			6	
1.2.1	семинар-дискуссия, практические занятия				0
	<i>В том числе в форме практической подготовки</i>				6
1.2.2	занятия семинарского типа: лабораторные работы (лабораторные практикумы)			-	2
1.2.3	курсовое проектирование (выполнение курсовой работы)			-	
1.3	контроль промежуточной аттестации и оценивание ее результатов, в том числе:			2,2	
1.3.1	консультация групповая по подготовке к промежуточной аттестации				2
1.3.2	прохождение промежуточной аттестации				0,2
<b>2</b>	<b>Самостоятельная работа (всего)</b>			91	
2.1	работа в электронной информационно-образовательной среде с образовательными ресурсами учебной библиотеки, компьютерными средствами обучения для подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации, к курсовому проектированию (выполнению курсовых работ)			<b>91</b>	
2.2	самостоятельная работа при подготовке к промежуточной аттестации			<b>6,8</b>	
<b>3</b>	<b>Общая трудоемкость</b> часы			<b>108</b>	
	<b>дисциплины</b> зачетные единицы			3	
	форма промежуточной аттестации				экзамен

\*

Семинар – семинар-дискуссия  
 ГТ - практическое занятие - глоссарный тренинг  
 ТТ - практическое занятие - тест-тренинг  
 ПЗТ - практическое занятие - позетовое тестирование  
 ЛС - практическое занятие - логическая схема  
 УД - семинар - обсуждение устного доклада  
 РФ – семинар - обсуждение реферата  
 Ассесмент реферата - семинар-ассесмент реферата  
 ВБ - вебинар  
 УЭ - семинар - обсуждение устного эссе  
 КР - курсовое проектирование (работа)  
 ЛАБ - лабораторная работа (лабораторный практикум)  
 АЛТ - практическое занятие - алгоритмический тренинг

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов и тем

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Современные информационные	Экономическая информация. Информация, наиболее критичная для предпринимательской деятельности. Основные информационные процессы.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	технологии	<p>Общие характеристики современных способов сбора, хранения, обработки и передачи информации.</p> <p>Основные характеристики современных информационных технологий.</p> <p>Аппаратное обеспечение современных информационных технологий.</p> <p>Программное обеспечение современных информационных технологий.</p> <p>Программное обеспечение автоматизированного офиса. Программные средства управления и информационных технологий поддержки принятия решения. Программные средства управления проектами. Технологии экономического анализа с использованием вероятностных моделей.</p> <p>Информационные технологии решения статистического анализа. Современное программное обеспечение для статистической обработки данных. Модели финансовых вычислений и их реализация. Информационные технологии в муниципальном и государственном управлении.</p> <p>Виды информационных систем, их свойства и классификация. Структура информационной системы и основные подсистемы. Модели организации данных. Многопользовательские и распределенные базы данных. Принципы создания информационных систем. Экономические информационные системы. Современное программное обеспечение экономических информационных систем. Корпоративные информационные системы управления предприятием: характеристика, программные продукты. Интеллектуальные информационные системы в экономике. Методы и платформы для работы с большими данными.</p>
2	Современные Интернет-технологии в экономике	<p>Компьютерные сети, их назначение, типы и основные характеристики.</p> <p>Классификация компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети.</p> <p>Архитектура сети. Протоколы обмена информацией в компьютерных сетях.</p> <p>Аппаратные и программные компоненты вычислительных сетей. Современные средства телекоммуникации. Стандарты беспроводного доступа. Глобальная сеть Интернет. Общая организация и информационные службы Интернет.</p> <p>Адресация компьютеров в Интернет, маршрутизация, протоколы передачи данных, доменные имена. Основы технологии клиент-сервер. Современные технологии Интернета: IP-телефония, Web-телевидение, технологии online-общения. Мобильный Интернет. Мобильные мультимедийные технологии.</p> <p>Интегрированные коммуникационные технологии. Мобильные телесистемы. Коммуникаторы, смартфоны. Перспективы развития. Модели электронной коммерции. Компьютерные и коммуникационные технологии, используемые в коммерческой деятельности. Электронные витрины, электронные аукционы, электронные магазины, электронные биржи. Электронные платежные системы. Классификация электронных платежных систем. Способы расчетов, реализованные в электронных платежных системах. Системы электронных расчетов. Интернет – магазины.</p> <p>Телекоммуникационные системы принятия государственных решений.</p> <p>Электронное правительство. Федеральная целевая программа «Электронная Россия».</p>
3	Современные информационные системы и технологии в экономике	<p>Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и управлении финансами предприятия. Система управления финансами предприятия.</p> <p>Информационные технологии финансового анализа. Информационные технологии финансового анализа и бюджетирования. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Инструментальные средства информационных технологий бухгалтерского учета. Классы информационных систем бухгалтерского учета.</p> <p>Информационные системы и технологии в банковской деятельности.</p> <p>Тенденции развития банковской системы России. Принципы построения автоматизированных банковских систем. Информационное и программное обеспечение банковских систем. Электронный документооборот в банке.</p> <p>Электронные банковские услуги. Электронные услуги с использованием банковских карт. Электронные услуги дистанционного банковского обслуживания. Автоматизация межбанковских расчетов.</p> <p>Информационные технологии в управлении фондовыми биржами. Требования к компьютерным системам биржевых операций. Проблемы развития Интернет-трейдинга в России. Информационные системы поддержки фондового рынка. Справочное и информационное обеспечение управленческой деятельности.</p>

## **5.2 Занятия лекционного и семинарского типа**

### **5.2.1 Темы лекций**

#### **Раздел 1 Современные информационные технологии**

1. Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий

#### **Раздел 2 Современные Интернет-технологии в экономике**

1. Интернет-технологии в экономике
2. Интегрированные информационные технологии

#### **Раздел 3 Современные информационные системы и технологии в экономике**

1. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и управлении финансами предприятия
2. Информационные системы и технологии в банковской деятельности

### **5.2.2 Вопросы для обсуждения на семинарах и практических занятиях**

#### **Раздел 1 Современные информационные технологии**

1. Общие характеристики современных способов сбора, хранения, обработки и передачи информации
2. Аппаратное обеспечение современных информационных технологий
3. Программное обеспечение автоматизированного офиса
4. Программные средства информационных технологий поддержки принятия решения
5. Программные средства управления проектами
6. Информационные технологии решения статистического анализа
7. Современное программное обеспечение для статистической обработки данных
8. Информационные технологии в муниципальном и государственном управлении
9. Виды информационных систем, их свойства и классификация
10. Структура информационной системы и основные подсистемы
11. Модели организации данных. Многопользовательские и распределенные базы данных
12. Принципы создания информационных систем
13. Экономические информационные системы
14. Современное программное обеспечение экономических информационных систем
15. Интеллектуальные информационные системы в экономике

#### **Раздел 2 Современные Интернет-технологии в экономике**

1. Компьютерные сети, их назначение, типы и основные характеристики
2. Классификация компьютерных сетей
3. Локальные вычислительные сети
4. Аппаратные и программные компоненты вычислительных сетей
5. Современные средства телекоммуникации
6. Стандарты беспроводного доступа
7. Глобальная сеть Интернет. Общая организация и информационные службы Интернет
8. Современные технологии Интернета: IP-телефония, Web-телевидение, технологии online-общения
9. Мобильный Интернет. Мобильные мультимедийные технологии
10. Интегрированные коммуникационные технологии
11. Модели электронной коммерции
12. Компьютерные и коммуникационные технологии, используемые в коммерческой деятельности
13. Электронные платежные системы. Классификация электронных платежных систем
14. Способы расчетов, реализованные в электронных платежных системах. Системы электронных расчетов. Интернет – магазины
15. Телекоммуникационные системы принятия государственных решений. Электронное правительство

#### **Раздел 3 Современные информационные системы и технологии в экономике**

1. Система управления финансами предприятия
2. Информационные технологии финансового анализа
3. Информационные технологии финансового анализа и бюджетирования
4. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета
5. Инструментальные средства информационных технологий бухгалтерского учета
6. Классы информационных систем бухгалтерского учета
7. Тенденции развития банковской системы России
8. Принципы построения автоматизированных банковских систем

9. Информационное и программное обеспечение банковских систем
10. Электронный документооборот в банке
11. Электронные банковские услуги. Электронные услуги с использованием банковских карт. Электронные услуги дистанционного банковского обслуживания
12. Автоматизация межбанковских расчетов.
13. Информационные технологии в управлении фондовыми биржами. Требования к компьютерным системам биржевых операций
14. Информационные системы поддержки фондового рынка
15. Справочное и информационное обеспечение управленческой деятельности

### 5.3 Определение соотношения объема занятий, проведенное путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по заочной форме

Виды контактной работы	Образовательные технологии		Контактная работа	
	Объем занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися (ак.ч)	Объем занятий с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ак.ч)	(всего ак.ч.)	в том числе в форме практической подготовки (ак.ч.)
Лекционного типа (лекции)	2	-	2	-
Семинарского типа (семинар)	-	-	-	-
Семинарского типа (практические занятия)	-	6	6	-
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-	2
Семинарского типа (курсовое проектирование (работа))	-	-	-	-
Семинарского типа (лабораторные работы)	-	-	-	-
в том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)	2,2	-	2,2	-
Итого	4,2	6	10,2	2

Соотношение объема занятий, проведенных путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по заочной форме - 41%

## 6. Методические указания по освоению дисциплины

### 6.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### Методические указания для преподавателя

Изучение дисциплины проводится в форме лекций, практических занятий, организации самостоятельной работы студентов, консультаций. Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения, развить интерес к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, сформировать у студентов ориентиры для самостоятельной работы над курсом.

Основной целью практических занятий является обсуждение наиболее сложных теоретических вопросов курса, их методологическая и методическая проработка. Они проводятся в форме опроса, диспута, тестирования, обсуждения докладов и пр.

Самостоятельная работа с научной и учебной литературой, дополняется работой с тестирующими системами, тренинговыми программами, с информационными базами, образовательным ресурсом электронной информационно-образовательной среды и сети Интернет.

### **6.2 Методические материалы обучающимся по дисциплине, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Методические материалы доступны на сайте «Личная студия» в разделе «Методические указания и пособия».

1. Методические указания «Введение в технологию обучения».
2. Методические указания по проведению учебного занятия «Вебинар».
3. Методические указания по проведению занятия «Семинар-обсуждение устного эссе», «Семинар-обсуждение устного доклада».
4. Методические указания по проведению занятия «Семинар – семинар-ассесмент реферата».
5. Методические указания по проведению занятия «Семинар – обсуждение реферата».
6. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие - тест-тренинг».
7. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие - глоссарный тренинг».
8. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие - пометовое тестирование».
9. Положение о реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.
10. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие - алгоритмический тренинг».

Указанные методические материалы для обучающихся доступны в Личной студии обучающегося, в разделе ресурсы.

### **6.3 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия и переработки учебного материала.

Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Выбор средств и методов обучения осуществляется самим преподавателем. При этом в образовательном процессе рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений студентов с ограниченными возможностями здоровья с преподавателями и другими студентами, создания комфортного психологического климата в студенческой группе.

Разработка учебных материалов и организация учебного процесса проводится с учетом нормативных документов и локальных актов образовательной организации.

В соответствии с нормативными документами инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по зрению имеют право присутствовать на занятиях вместе с ассистентом, оказывающим обучающемуся необходимую помощь; инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по слуху имеют право на использование звукоусиливающей аппаратуры.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом экзамена может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении аттестации:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися с использованием клавиатуры с азбукой Брайля, либо надиктовываются ассистенту;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются увеличенным шрифтом и/или использованием специализированным программным обеспечением Jaws;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- имеется в наличии информационная система "Исток" для слабослышащих коллективного пользования;

- по их желанию испытания проводятся в электронной или письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- тестовые и тренировочные задания по текущей и промежуточной аттестации выполняются обучающимися на компьютере через сайт «Личная студия» с использованием электронного обучения, дистанционных технологий;

- для обучения лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата используется электронный образовательный ресурс, электронная информационно-образовательная среда;

- по их желанию испытания проводятся в устной форме.

О необходимости обеспечения специальных условий для проведения аттестации обучающийся должен сообщить письменно не позднее, чем за 10 дней до начала аттестации. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

#### **6.4 Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов**

Цель самостоятельной работы - подготовка современного компетентного специалиста и формирование способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Реализация поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- качественное освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, углубление и расширение теоретических знаний с целью их применения на уровне межпредметных связей;

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков;

- формирование умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;

- развитие познавательных способностей и активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самообразованию, самосовершенствованию и самореализации;

- развитие научно-исследовательских навыков;

- формирование умения решать практические задачи (в профессиональной деятельности), используя приобретенные знания, способности и навыки.

Самостоятельная работа является неотъемлемой частью образовательного процесса.

Самостоятельная работа предполагает инициативу самого обучающегося в процессе сбора и усвоения информации, приобретения новых знаний, умений и навыков и ответственность его за планирование, реализацию и оценку результатов учебной деятельности. Процесс освоения знаний при самостоятельной работе не обособлен от других форм обучения.

Самостоятельная работа должна:

- быть выполнена индивидуально (или являться частью коллективной работы). В случае, когда СР подготовлена в порядке выполнения группового задания, в работе делается соответствующая оговорка;

- представлять собой законченную разработку (этап разработки), в которой анализируются актуальные проблемы по определенной теме и ее отдельных аспектов;

- отражать необходимую и достаточную компетентность автора;

- иметь учебную, научную и/или практическую направленность;

- быть оформлена структурно и в логической последовательности: титульный лист, оглавление, основная часть, заключение, выводы, список литературы, приложения,
- содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов;
- соответствовать этическим нормам (правила цитирования и парафраз; ссылки на использованные библиографические источники; исключение плагиата, дублирования собственного текста и использования чужих работ).

#### **6.4.1 Формы самостоятельной работы обучающихся по разделам дисциплины**

##### **Раздел 1 Современные информационные технологии**

###### **Темы устного доклада**

1. Информатизация современного общества
2. Этапы развития информационных технологий
3. Структура автоматизированной информационной системы
4. Экономическая информация, ее значение, свойства и особенности
5. Классификация и кодирование экономической информации
6. Система документации и документооборот
7. Показатели эффективности АИС
8. Закономерной развития информационных технологий в современной экономике
9. Экономические законы развития информационных технологий
10. Базовые методы обработки экономической информации
11. Показатели качества экономической информации
12. Классификация информационных технологий
13. Модель организации информационных процессов
14. Роль и место АСУ в экономике
15. Виды информационных систем и принципы их создания
16. Системы электронного документооборота
17. Системы поддержки процессов принятия решений
18. Информационные технологии на базе концепции искусственного интеллекта
19. Использование больших данных
20. Юридические аспекты использования информационных технологий в экономике

##### **Раздел 2 Современные Интернет-технологии в экономике**

###### **Темы устного доклада**

1. Инфраструктура Интернета
2. Технологии Интернет для бизнеса
3. Бизнес в Интернет-пространстве
4. Структура рынка электронной коммерции
5. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции
6. Базовые технологии электронной коммерции
7. Программное обеспечение компьютерных сетей
8. Распределенная обработка данных
9. Информационные технологии мобильных устройств
10. Интегрированные технологии в распределенных системах обработки данных
11. Интрасети как инфраструктура организации
12. Проблемы защиты информации при использовании Интернет-технологий
13. Информационные технологии аналитической обработки данных
14. Персональная настройка параметров защиты данных в операционной системе Windows
15. Персональная настройка параметров сети Интернет в операционной системе Windows
16. Информационный поиск: основные понятия, типология, методы, стратегии и тактики.
17. Глобальная телекоммуникационная сеть Интернет: характеристика и проблемы развития.
18. Образовательные и научные порталы
19. Тенденции развития современных сетевых технологий
20. Технические средства компьютерных сетей

#### **7. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

##### **7.1. Система оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также критерии выставления оценок, описание шкал оценивания**

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
1	<i>Глоссарный тренинг (ГТ)</i>	Учебное занятие с применением технических средств с целью усвоения понятий и терминов (глоссария).	Комплект заданий для работы по усвоению научного аппарата дисциплины	- от 0 до 49,9% выполненного задания - не зачтено; - 50% до 100% выполненного задания - зачтено.
2	<i>Экзамен</i>	1-я часть экзамена: выполнение обучающимися практико-ориентированных заданий (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно с использованием телекоммуникационных технологий)	Практико-ориентированные задания	<p><i>Критерии оценивания преподавателем практико-ориентированной части экзамена:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);</li> <li>- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;</li> <li>- логичность, последовательность изложения ответа;</li> <li>- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;</li> <li>- аргументированность, доказательность излагаемого материала.</li> </ul> <p><i>Описание шкалы оценивания практико-ориентированной части экзамена</i></p> <p>Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно</p>

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырёхбалльная, тахометрическая)
				<p>обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если ответ соответствует и раскрывает тему или задание, показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения</p>

№ п/п	Наименование формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Описание показателей оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде	Критерии и описание шкал оценивания (шкалы: 0 – 100%, четырехбалльная, тахометрическая)
				по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно. Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена
		2-я часть экзамена: выполнение электронного тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием информационных тестовых систем)	Система стандартизированных заданий (тестов)	<i>Описание шкалы оценивания электронного тестирования:</i> – от 0 до 49,9 % выполненных заданий – неудовлетворительно; – от 50 до 69,9% – удовлетворительно; – от 70 до 89,9% – хорошо; – от 90 до 100% – отлично

**7.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Раздел 1**

Установите соответствие между профессиональными терминами и их определениями	
Автоматизация внутреннего документооборота на таможене	средства электронного офиса для организации обмена электронными сообщениями, упорядочивание документооборота и создание удобной и комфортной операционной системы на рабочих местах сотрудников таможи
Базовые элементы технологии информационного обмена ЕАИС	правила, методы и средства формирования информационных сообщений; правила, методы и средства передачи данных; средства контроля за прохождением данных на всех этапах движения; описание регламента информационного обмена, определяющего направление, время и частоту, объем передачи данных
Видеоконференции в комплексе ИТС	система, предназначенная для организации совещаний руководящего состава основных таможенных объектов регионов на рабочем месте
Внешнеторговый оборот	сумма стоимостей экспорта и импорта страны или группы стран за определенный период: месяц, квартал, год
Грузовая таможенная декларация	унифицированный документ, выполняющий несколько функций (сообщение всех необходимых сведений о товаре и о внешнеторговой операции, подтверждение законности ввоза и вывоза товара органами таможенного контроля)
Единая автоматизированная информационная система (ЕАИС) по таможенному делу	автоматизированная информационная система, предназначенная для обеспечения комплексной компьютеризации деятельности таможенных органов
Задача статистики внешнеэкономических связей	предоставление количественной информации о состоянии и развитии внешнеэкономической деятельности государства в неразрывной связи с качественными характеристиками
Задачи программно-технического комплекса	организация передачи данных и телефонии между таможенными объектами

таможенного контроля	
Интегрированная телекоммуникационная сеть (ИТС) таможенного контроля	сеть, предназначенная для интеграции функции распределенной базы данных таможенной информации с возможностью одновременной передачи данных, ведения телефонных переговоров, установления телексной и факсимильной связи
Интегрированная телекоммуникационная сеть ИВС	сеть, интегрирующая функции распределенной базы данных таможенной информации с возможностью одновременной передачи данных, ведения телефонных переговоров, установления телексной и факсимильной связи
Информационное обеспечение ЕАИС	совокупность системы классификации и кодирования, системы показателей, унифицированных систем, таможенной документации и файлов баз данных
Количественный учет таможенной статистики	объем международного товарооборота
Мультипрограммный режим обработки данных	режим, в котором одновременно обрабатывается несколько задач различными устройствами системы с целью повышения производительности системы
Назначение ЕАИС	автоматизация сбора и обработки данных об экспортно-импортных операциях
Назначение ИТС таможенного контроля	обеспечение информационного обмена между географически удаленными таможенными управлениями, уполномоченными банками и прочими государственными организациями и службами, с которыми взаимодействуют таможенные органы
Объект наблюдения таможенной статистики	товары, драгоценные металлы, ценные бумаги и т.д., перемещаемые через таможенную границу государства
Пакетный режим обработки данных	технология выполнения прикладного процесса без возможности его прерывания другим прикладным процессом; обычно поддерживается многозадачными операционными системами; он позволяет эффективно использовать имеющиеся ресурсы
Первичные документы таможенной статистики	документы, предъявляемые участниками внешнеэкономических связей независимому контролирующему ведомству и содержащие официально декларированные данные о товарах, перемещаемых через таможенную границу
Перечень показателей таможенной статистики	основные показатели за отчетный период (направление товаропотока, страна происхождения, страна назначения, статистическая стоимость, код и наименование товара, вес нетто и т.п.
Подсистема формирования исходных данных в ЕАИС	иерархическая система сбора информации, содержащейся в таможенных декларациях, с определенным порядком сбора и обработки
Предмет наблюдения таможенной статистики	внешнеторговый оборот государства, т.е. экспорт и импорт товаров в количественном и стоимостном выражении, а также географическая направленность экспорта и импорта
Режим обработки данных в ЕАИС	способ решения задач в ЕАИС, характеризующийся порядком распределения ресурсов между отдельными задачами
Режим обработки данных в реальном масштабе времени	режим, предполагающий инициирование задач либо периодически, либо при возникновении определенных ситуаций в системе
Режим телеобработки данных	режим, при котором пользователь взаимодействует с удаленной ЭВМ через каналы связи
Система криптографической защиты информации	система, обеспечивающая необходимую защиту конфиденциальной информации при передаче ее по линиям связи и при хранении в соответствии с требованиями законодательства страны
Статистика валютного контроля	статистика, учитывающая экспортные товары в количественном и стоимостном выражении
Статистика международных перевозок	статистика, отражающая количество транспортных средств, пересекающих таможенную границу
Статистика международных почтовых отправлений	статистика почтовых отправлений, выпущенных из страны и ввезенных в страну
Статистика пассажирооборота	статистика, отражающая количество физических лиц, пересекающих таможенную границу государства
Статистика таможенных платежей	статистика, характеризующая роль и долю таможенных платежей в формировании доходной части государственного бюджета
Статистика услуг	статистика, отражающая внешнеторговые операции, которые из-за

внешнеэкономической деятельности	своей специфики не проходят таможенный контроль и не могут быть оформлены грузовой таможенной декларацией
Стоимостная оценка внешнеторгового оборота государства	стоимость импортируемых и экспортируемых товаров в ценах, устанавливаемых в законодательном порядке
Таможенная статистика внешней торговли	сбор и обработка сведений о перемещении товаров через таможенную границу страны, а также представление и публикация данных таможенной статистики
Таможенная статистика декларирования	статистика, характеризующая перемещение товаров через границу по видам таможенных режимов
Таможенный контроль	проверка документов, маркировки и обеспечений; досмотр и учет транспортных средств, товаров, валюты, ценностей; другие регулируемые законодательством страны действия должностных лиц таможни, направленные на обеспечение соблюдения юридическими и физическими лицами порядка перемещения через таможенную границу товаров и иных предметов
Таможенный режим	по законодательству РФ – совокупность положений, определяющих статус товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу РФ
Требования к архитектуре сети	соответствие современному уровню технических средств, учет рекомендаций Международной организации по стандартизации в будущем
Требования к ЕАИС	достоверность и своевременность поступления информации в систему, оперативность обработки информации, формирование исходных данных таможенной статистики государства для периодических публикаций
Требования к оборудованию комплекса ИТС	функционирование комплекса на серийно выпускаемом оборудовании без привлечения нестандартных компонентов
Требования к телекоммуникационному оборудованию таможенной системы	обеспечение возможности доступа таможенных органов к информационно-вычислительным ресурсам, а также удаленное управление элементами сети из центра управления сетью, используя стандартные протоколы управления
Этапы работы со статистическими показателями	последовательность работ, составляющих статистическое наблюдение, сводку и группировку статистических данных, расчет и анализ обобщающих показателей

## Раздел 2

Установите соответствие между профессиональными терминами и их определениями	
Автоматизация банковских операций	приведение множества показателей в единую целостную систему, установление их содержательного и терминологического единства, а также четких взаимосвязей между ними
Автоматизированная банковская система (АБС)	форма организации управления банком на базе основных теоретических положений кибернетики и информатики
Автоматизированная технология решения задач банковских валютных операций	технология, предназначенная для учета и контроля задач банковских валютных операций, состоящая в ведении счетов, сборе и обработке информации о клиентах, расчете баланса банка в национальной и иностранной валюте и формировании необходимых ведомостей, счетов и проводок
Автоматизированная технология решения задач операционного дня банка	программно-технологический комплекс, автоматизирующий трудоемкие операции банковского учета
Активная пластиковая карта (Smart – карта)	карты со встроенной микросхемой, памятью, шифрованием данных, ведением ключей
Банковская платформа FSA	средства для создания программного обеспечения конкретных банковских систем
Банковская платформа Profile	платформа, генерирующая и настраивающая три типа банковских систем под конкретные требования заказчиков
Верхний уровень транспортной межбанковской системы SWIFT	главные компьютерные центры в крупных городах мира, с которыми сообщаются региональные процессоры
Диалоговая система KORDOVA	специальное банковское программное обеспечение, реализующее все банковские операции во всех отделениях с одного рабочего места

Интегрированная банковская система IBM-90	банковская система, работающая в реальном режиме времени, обеспечивающая одновременные операции со множеством валют во множестве географически удаленных регионов, автоматизирующая оптовые банковские услуги, казначейские операции, инвестиционную деятельность, международные банковские расчеты
Интегрированная банковская система Profile/IBM	система, автоматизирующая все виды розничных услуг, т.е. реализацию операций с вкладами, займами, управление финансами, обслуживание клиентов и интеграцию информации
Интегрированная система управления финансами Profile/FMS	система, решающая задачи общего характера (бухгалтерского учета, учета платежей, подведения балансов, подготовки финансовых отчетов)
Интернациональные банковские системы	пакеты прикладных программ, используемые банками и обеспечивающие максимальную интеграцию с другими информационными продуктами, высокую скорость обработки и разнообразие банковских услуг
Информационная технология фондового рынка	технология, автоматизирующая процессы информирования клиентов о состоянии фондового рынка, сбора заявок на ЦБ и поддержания торго
Инфраструктура информационной технологии банка	совокупность, соотношение и содержательное наполнение отдельных составляющих процесса автоматизации банковских технологий
Категория 1 сообщений межбанковской системы SWIFT	обслуживание клиентов, клиентский перевод средств
Категория 2 сообщений межбанковской системы SWIFT	межбанковские операции (обслуживание финансовых учреждений)
Категория 3 сообщений межбанковской системы SWIFT	валютные операции (подтверждение валютной сделки, подтверждение валютных кредитов и вкладов, подтверждение специальных видов валютных кредитов и вкладов, оплата валютных сделок)
Категория 4 сообщений межбанковской системы SWIFT	аккредитивы (извещение об оплате, подтверждение, извещение о получении и т.д.)
Категория 5 сообщений межбанковской системы SWIFT	ценные бумаги (предложение купить, предложение продать, подтверждение, уведомление и т.д.)
Компьютерная банковская платформа	программно-техническое оснащение для решения банковских задач на базе новейших информационных технологий, включающих в себя конкретную методологию ведения банковского дела на определенном профессиональном уровне
Международная межбанковская системы SWIFT	система, обеспечивающая всем ее участникам доступ к круглосуточной высокоскоростной сети передачи банковской информации в стандартной форме при высокой степени контроля защиты от несанкционированного доступа
Международные телекоммуникационные системы	системы, являющиеся транспортной межбанковской сетью, с помощью которой осуществляются международные расчеты клиентов и коммерческих банков через компьютерные центры крупнейших городов мира
Назначение системы SWIFT	рациональное осуществление платежных операций без участия бумаг, ускорение обмена информацией между банками и минимизация типичных рисков
Нижний уровень транспортной межбанковской системы SWIFT	совокупность клиентов и коммерческих банков с установленными в них интерфейсными системами
Пакет банковских программ IBIS	система, предназначенная для всестороннего управления финансовыми и деловыми отношениями кредитно-финансового учреждения
Пользовательский терминал в системе SWIFT	терминал, необходимый для включения в сеть с программно-техническим комплексом – «интерфейсом»
Программный пакет Midas ABC	система, обеспечивающая комплексное решение традиционных задач банковской деятельности
Процессор управления системой	центральный процессор, выполняющий функции мониторинга и управления системой и сетью, обеспечивающий интерфейс «человек-машина» для персонала телекоммуникационной системы
Региональный процессор в телекоммуникационной системе	процессор, через который пользователь и сеть соединяются и взаимодействуют, получая необходимую информацию
Система автоматизации деятельности банка на	система, обеспечивающая выполнение вкладных операций на заемных средствах и отслеживающая прохождение и подготовку всех

вторичных рынках Profile/M	документов и отчетов, имеющих отношение к использованию займов
Система клиент – банк	система, дающая возможность клиенту решать свои задачи общения с банком, минуя операциониста и не выходя из своего офиса (дома) с помощью ПК и сети
Система переводных операций	система, предназначенная для перевода средств в иностранной валюте как внутри банка, так и за ее пределами
Слайс-процессор	процессор, осуществляющий хранение, поиск и пересылку сообщений в сети между регионами программы, к которым подключены отправитель и получатель
Состав аппаратных средств современных банковских систем	средства вычислительной техники, оборудование локальных вычислительных сетей; средства телекоммуникаций и связи, оборудование, автоматизирующее различные банковские услуги, автоматы-кассиры; терминалы торговой системы; пластиковые карты и т.д.
Средний уровень транспортной межбанковской системы SWIFT	совокупность региональных процессоров, к каждому из которых может быть подключено произвольное число интерфейсных систем
Техническая инфраструктура системы SWIFT	компьютерные центры, расположенные по всему миру, соединенные высокоскоростными линиями передачи данных, которые выделены из государственных, национальных или коммерческих сетей связи
Технологическое обеспечение банка	совокупность проектных решений, определяющих технологию обработки информации в банке, создание технологических условий для ведения банковских операций в автоматическом режиме, а также набор технологических инструкций и рекомендаций, подкрепляющих эти операции
Технология расчета по пластиковым картам	безбумажная электронная технология проведения платежей клиентов, владельцев карточки, оплачивающих покупки или услуги банков, выполняющих необходимые платежные и расчетные операции в безналичной форме, магазинов или организаций, предоставляющих те или иные услуги
Угрозы безопасности АБС	несанкционированный доступ, незаконное использование привилегий, взлом системы, вирусы
Узел нижнего уровня	сертифицированное SWIFT-оборудование с установленным на нем программным обеспечением
Унификация данных в системе SWIFT	выработка простейшего формата данных, обеспечение надежной обработки данных, выработка общих правил и понятий для пользователей, общего делового языка
Электронная система межбанковских сообщений	система, предназначенная для оперативной пересылки и хранения межбанковских документов
Эффективность и оперативность межбанковских сделок	показатель, определяемый скоростью документооборота с внедрением и применением электронной почты и электронной подписи

### Раздел 3

Установите соответствие между профессиональными терминами и их определениями	
Банкомат	многофункциональный автомат для операций с наличными деньгами, управляемый магнитными пластиковыми картами
Безналичная система платежей в розничной торговле	система расчетов с покупателями за товары и услуги с применением банковских пластиковых карт и электронных терминалов
Выходные устройства банкомата	электронное табло для сообщений о выдаче наличности, устройство для выдачи наличности, принтер, подтверждающий факт выполнения операции
Генеральный профиль системы SIC	профиль, предусматривающий работу двух компьютерных центров, обрабатывающих все виды безналичных расчетов; в случае выхода из строя одного из центров его функции начинает выполнять второй
Двусторонние автоматические пункты обмена валюты	устройства, обменивающие различные виды валют на любые другие
Детектор достоверности банкнот	специальное средство, работа которого построена по принципу определения характерных особенностей технических средств защиты банкнот от подделок
Деятельность по организации торговли ценными бумагами	предоставление услуг, способствующих заключению сделок с ценными бумагами между профессиональными участниками рынка

	ценных бумаг
Защита информации в телекоммуникационных сетях	комплекс технических средств и программных продуктов для контроля доступа, наделение пользователей персональными полномочиями, установление подлинности передаваемой информации и секретности транзакций
Идентификация и проверка конечного пользователя	проверка подписи конечного пользователя динамическим методом проверки
Интегрированная система биржевой информации	система, поддерживающая операции с акциями, опционными бумагами, фьючерсами
Коммутационный центр	система, подключающая информационные потоки с терминалов к системам банковских ЭВМ клиента и торговли для информации о состоянии и применении счета клиента и взаиморасчетов между банками
Магнитная карта	карта с магнитной полосой, способная хранить 100 байтов информации
Микропроцессорная карта	карта со встроенной кремниевой микросхемой, содержащая память 8 Кбайт
Мировая телекоммуникационная система INTERSETTLE	система, осуществляющая связь между фондовыми и фондово-товарными биржами мира, размещение по поручению клиентов ценных бумаг в депозитариях бирж и банков под ценные бумаги
Мировые телекоммуникационные системы на рынке ценных бумаг	системы, обеспечивающие связи между фондовыми и фондово-товарными биржами, размещение, куплю-продажу, получение доходов от обращения ценных бумаг
Общий отдел РФК	отдел, занимающийся руководством, обучением, связью с клиентами
Обыкновенная пластиковая карта	самая простая карта с фиксированной покупательной способностью
Односторонние автоматические пункты обмена валюты	устройства, обменивающие один вид валюты на различные виды
Операционный отдел РФК	отдел, занимающийся изготовлением карт, подготовкой финансовых документов, ведением корреспондентских счетов, подготовкой отчетных документов, осуществлением контроля за счетами
Отдел обработки информации РФК	отдел, занимающийся вводом данных, поступающих из точек продажи, подготовкой данных по списанию и зачислению средств
Программно-информационная инфраструктура рынка ценных бумаг	инфраструктура, обеспечивающая участникам рынка ценных бумаг осуществление в автоматизированном режиме предпринимательской деятельности по организации торговли ценными бумагами, клиринговых расчетов, депозитарной, брокерской деятельности и деятельности по ведению реестра
Расчетно-клиринговая деятельность по денежным средствам	деятельность по определению взаимных обязательств по поставке (переводу) денежных средств в связи с операциями с ценными бумагами
Расчетно-клиринговая деятельность по ценным бумагам	деятельность по определению взаимных обязательств по поставке (переводу) ценных бумаг участников операций с ценными бумагами
Режим оплаты off-line с помощью пластиковых карт	процесс обработки микропроцессорных пластиковых карт при осуществлении покупки товара клиентом без связи с банком-эмитентом при совершении каждой покупки
Режим оплаты on-line с помощью пластиковых карт	процесс обработки магнитных карт в реальном времени и связью с банком-эмитентом
Секретность транзакций	включение криптографического (шифровального) процессора, реализующего алгоритм шифрования данных в персональную карточку безопасности фирмы
Система IBIS	система, в профиль которой заложены законодательно закрепленные во всех ведущих западных странах и распространяемые на банки и корпорации механизмы и схемы проверки данных, обеспечивающие достоверность документов, подтверждающие платежеспособность банка
Система SIC	основная система, осуществляющая до 48 % клиринговых платежей в мире и используемая в качестве основного профиля функциональных стандартов открытой системы
Система электронной торговли	комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для организации продажи товаров через глобальную сеть Интернет

Смарт-карта	микропроцессорная карта с компьютерной логикой
Суперсмарткарта	микропроцессорная карта, имеющая небольшой дисплей, клавиатуру для ввода данных, вспомогательные функции
Терминал в торговой точке	автоматизированное рабочее место продавца, на котором выполняются автоматически операции в системе расчетов по микропроцессорным пластиковым картам
Технический отдел РФК	отдел, занимающийся эксплуатацией и сопровождением систем безналичных расчетов по пластиковым карточкам
Торговый слип	документ, подтверждающий совершение транзакции
Транспортная среда фондовой биржи	система, поддерживающая проведение операций с ценными бумагами на бирже через кассовые объединения, федеральный банк, определение курса ЦБ
Устройства для автоматизации операций с наличными деньгами	счетчики банкнот и монет, детекторы подлинности банкнот, упаковщики банкнот, кассовые аппараты, специализированная кассовая техника
Финансовые брокеры	юридические лица, выполняющие посреднические (агентские) функции при купле-продаже ценных бумаг
Функции работы банкоматов	считывание с карты PIN-кода и сравнение его с кодом, введенным с клавиатуры, выдача денег, печать чеков
Электронная система расчета в торговых точках	система, включающая в себя 3 основных компонента: торговые предприятия, клиента и банки, обслуживающие клиента и торговые предприятия
Электронная торговая система	система, обеспечивающая массовые сделки, прием и хранение всех ценных бумаг, электронный контроль и анализ рынка
Электронный магазин	обслуживание покупателя через Интернет с помощью WEB-магазина, имеющего витрину с каталогом и программой, управляющей подпиской и рассылкой товара покупателю
Ядро системы SIC	клиринговый расчетный центр, который обрабатывает взаимозачеты платежных требований и периодически подводит баланс по счетам своих клиентов

## ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ЭКЗАМЕНА

### Вариант 1

Подготовьте ответ на тему «Технологии экономического анализа с использованием вероятностных моделей», продемонстрировав способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

### Вариант 2

Подготовьте ответ на тему «Интеллектуальные информационные системы в экономике», продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

### Вариант 3

Представьте классификацию электронных платежных систем, продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

### Вариант 4

Приведите сравнительный анализ информационных систем бухгалтерского учета, продемонстрировав способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

### Вариант 5

Охарактеризуйте электронные услуги дистанционного банковского обслуживания, продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

### Вариант 6

Представьте требования к компьютерным системам биржевых операций, продемонстрировав способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

### Вариант 7

Подготовьте ответ на тему «Современные технологии Интернета», продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**Вариант 8**

Охарактеризуйте информационные технологии, применяемые в управлении фондовыми биржами, продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**Вариант 9**

Подготовьте ответ на тему «Методы и платформы для работы с большими данными», продемонстрировав способность использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

**Вариант 10**

Подготовьте ответ на тему «Перспективы развития мобильных телесистем», продемонстрировав способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

**ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ**

**Электронное тестирование**

**Современные информационные технологии**

**Задание**

Порядковый номер задания	1.
Тип	1
Вес	1

Информационные технологии — это	
	процесс по использованию средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации о состоянии объекта, процесса или явления нового качества
	сведения независимо от формы их представления
	политика и процессы, направленные на построение и развитие телекоммуникационной инфраструктуры, объединяющей территориально распределенные информационные ресурсы
	область исследований, ориентированная на разработку компьютерных программ, способных выполнять функции, обычно ассоциируемые с интеллектуальными действиями человека

**Задание**

Порядковый номер задания	2.
Тип	1
Вес	1

_____ - это соглашение об условиях совместной деятельности между компанией и дилером, согласно которому дилер получает право деятельности с использованием товарного знака компании, её ноу-хау, маркетинговых приёмов, технологий, рекламных возможностей, полуфабрикатов и т.д.	
	Электронный франчайзинг
	Электронный маркетинг
	Интернет-технология
	Электронный аукцион

**Задание**

Порядковый номер задания	3.
Тип	2
Вес	1

_____ -технология представляет собой методологию проектирования ИС, а также набор инструментальных средств, позволяющих в наглядной форме моделировать предметную область, анализировать эту модель на всех этапах разработки и сопровождения ИС и разрабатывать приложения в соответствии с информационными потребностями пользователей.	
	CASE
	CALS
	RAID
	UML

**Задание**

Порядковый номер задания	4.
Тип	1
Вес	1

Диаграммы "сущность – связь" ( ) предназначены для разработки моделей данных и обеспечивают стандартный способ определения данных и отношений между ними.

	ERD
	DFD
	SADT
	CALS

**Задание**

Порядковый номер задания	5.
Тип	1
Вес	1

Когнитивными технологиями называются технологии

	информационные, специально ориентированные на развитие интеллектуальных способностей человека
	позволяющие решать проблему когнитивного диссонанса
	описывающие мыслительные процессы человека
	позволяющие переносить мыслительные процессы человека на цифровые прототипы

**Задание**

Порядковый номер задания	6.
Тип	1
Вес	1

Мультимедийными приложениями называются

	энциклопедии, интерактивные курсы обучения, игры, интернет-приложения, тренажеры, средства торговой рекламы, электронные презентации и др.
	операционные системы, драйвера, приложения для антивирусной защиты
	приложения для разработки компьютерной графики
	приложения для обработки видео- и музыкальных файлов

**Задание**

Порядковый номер задания	7.
Тип	1
Вес	1

Информационные ресурсы (ИР) являются

	многообразными, не подлежащими физической амортизации
	одноразовыми, не подлежащими физической амортизации
	многообразными, подлежащими физической амортизации
	одноразовыми, не подлежащими физической амортизации

**Задание**

Порядковый номер задания	8.
Тип	1
Вес	1

\_\_\_\_\_ — это объединение нескольких средств представления информации в одной системе

	Гипермедиа
	Витрина
	Мультимедиа
	Банк данных

**Задание**

Порядковый номер задания	9.
Тип	4
Вес	1

\_\_\_\_\_ - функционально законченная, планируемая последовательность типовых операций со структурами данных, совершаемых за конечный промежуток времени в определённой среде.

Процесс	
<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	10.
Тип	4
Вес	1

Информационные \_\_\_\_\_ - это информация, зафиксированная на материальном носителе и хранящаяся в информационных системах: библиотеках, архивах, фондах, других информационных системах.

ресурсы	
<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	11.
Тип	4
Вес	1

\_\_\_\_\_ - это период создания и использования информационной системы (ИС), начиная с момента возникновения потребности в ИС и заканчивая моментом полного её выхода из эксплуатации

Жизненный цикл	
<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	12.
Тип	4
Вес	1

\_\_\_\_\_ - движение документа с момента получения или создания до завершения исполнения, отправления по почте или сдачи в архив.

Документооборот	
<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	13.
Тип	1
Вес	1

Собственные корпоративные информационные ресурсы предприятия подразделяются на

	внемашинные и внутримашинные
	открытые и закрытые
	статические и динамические
	локальные и глобальные

<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	14.
Тип	1
Вес	1

\_\_\_\_\_ модель данных — это множество нормализованных взаимосвязанных таблиц.

	Реляционная
	Иерархическая
	Сетевая
	Объектная

<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	15.
Тип	1
Вес	1

Верификация - это процесс определения того, отвечает ли текущее состояние разработки, достигнутое на данном этапе, требованиям этого этапа. Проверка позволяет оценить соответствие параметров разработки с исходными требованиями.

	Верификация
	Аудит
	Аутентификация
	Идентификация

<b>Задание</b>	
Порядковый номер задания	16.
Тип	1

Вес	1
-----	---

Технология интеллектуального анализа данных – это технология	
	анализа BI (Business Intelligence)
	Demand Priority (DP)
	FDDI
	KM (Knowledge Management)

**Задание**

Порядковый номер задания	17.
Тип	1
Вес	1

Технология управления знаниями – это технология	
	KM (Knowledge Management)
	анализа BI (Business Intelligence)
	Demand Priority (DP)
	FDDI

**Задание**

Порядковый номер задания	18.
Тип	3
Вес	1

К экономической информации предъявляются следующие требования:	
Точность	обеспечивает её однозначное восприятие всеми потребителями
Достоверность	определяет допустимый уровень искажения как поступающей, так и результатной информации, при котором сохраняется эффективность функционирования системы
Оперативность	отражает актуальность информации для необходимых расчётов и принятия решений в изменившихся условиях

**Задание**

Порядковый номер задания	19.
Тип	3
Вес	1

Укажите соответствие между методологией анализа и проектирования информационных систем и ее назначением:	
DFD	система разбивается на функциональные компоненты (процессы) и представляются в виде сети, связанной потоками данных
ERD	документируются сущности системы и способы их взаимодействия, включая идентификацию объектов, свойств этих объектов (атрибутов) и их отношений с другими объектами
SADT	описывает либо на функции системы (функциональные модели), либо её объекты (объекты данных)

**Задание**

Порядковый номер задания	20.
Тип	1
Вес	1

Системой поддержки принятия решений называется	
	программный комплекс, автоматизирующий технологический процесс анализа, проектирования, разработки и сопровождения сложных программных систем
	аналоговая автоматизированная система, целью которой является помощь людям, принимающим решение в сложных условиях для полного и объективного анализа предметной деятельности
	комплекс организационных мероприятий, позволяющий эффективно управлять процессом принятия решений на предприятии
	интерактивная автоматизированная система, помогающая лицу, принимающему решения, использовать данные и модели для решения слабоструктурированных проблем

**Задание**

Порядковый номер задания	21.
Тип	1
Вес	1

Укажите главную особенность хранилищ данных	
	ориентация на интегрированную обработку данных
	ориентация на интерактивную обработку данных
	ориентация на оперативную обработку данных
	ориентация на аналитическую обработку данных

### Современные Интернет-технологии в экономике

#### Задание

Порядковый номер задания	22.
Тип	4
Вес	1

_____ – это сложное многопортовое вычислительное устройство, имеющее несколько процессорных модулей и реализующее технологию коммутации сегментов сети
Коммутатор

#### Задание

Порядковый номер задания	23.
Тип	4
Вес	1

_____ – это устройство межсетевого взаимодействия, используемое для объединения отдельных сетей и доступа к Internet
Маршрутизатор

#### Задание

Порядковый номер задания	24.
Тип	4
Вес	1

Сетевой _____ – это электронная плата для сопряжения компьютера со средой передачи информации в сети
адаптер

#### Задание

Порядковый номер задания	25.
Тип	4
Вес	1

Технология _____ – это стандарт на оборудование Wireless LAN, которое устанавливается там, где развертывание кабельной системы невозможно или экономически нецелесообразно
Wi-Fi

#### Задание

Порядковый номер задания	26.
Тип	1
Вес	1

_____ - телефония - это способ организовать корпоративную телефонную сеть, не вкладывая значительных средств в создание линий связи и сокращая расходы на оплату телефонных услуг.
--

	IP
	TCP
	UML
	CALS

#### Задание

Порядковый номер задания	27.
Тип	1
Вес	1

Сеть на уровне компании (организации, предприятия), в которой используются программные средства, основанные на протоколе TCP/IP Internet, – это
---

	корпоративная компьютерная сеть
	региональная компьютерная сеть
	глобальная компьютерная подсеть

	рабочая станция
--	-----------------

**Задание**

Порядковый номер задания	28.
Тип	1
Вес	1

Web-приложениями называются	
	приложения, которые расширяют функциональные возможности Web-сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с Web-клиентами при помощи принципа запрос-ответ
	системные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	прикладные программы, предназначенные для маршрутизации пакетов на физическом уровне сетевой модели ISO\OSI
	приложения, которые расширяют функциональные возможности почтового сервера, динамически генерируя содержание и взаимодействуя с Web-клиентами при помощи принципа запрос-ответ

**Задание**

Порядковый номер задания	29.
Тип	2
Вес	1

_____ - это внутренняя корпоративная сеть, построенная на Интернет -технологиях.	
	Internet
	Intranet
	Витрина данных
	Хранилище данных

**Задание**

Порядковый номер задания	30.
Тип	1
Вес	1

Онлайновыми технологиями называются	
	средства коммуникации сообщений в сетевом информационном пространстве, обеспечивающие синхронный обмен информацией в реальном времени
	совокупность современных средств аудио- теле-, визуальных и виртуальных коммуникаций, используемых в процессе организации, планирования и управления деятельностью
	система, обеспечивающая обработку текстовой, графической, звуковой информации, а также видеоданных
	технология разработки и демонстрации движущихся изображений

**Задание**

Порядковый номер задания	31.
Тип	1
Вес	1

Способ маршрутизации, при котором функции управления маршрутизацией распределены между узлами сети, которые располагают для этого соответствующими средствами, – это маршрутизация	
	распределенная (децентрализованная)
	случайная
	адаптивная (динамическая)
	фиксированная (статическая)

**Задание**

Порядковый номер задания	32.
Тип	1
Вес	1

Сервис прямого доступа, требующий подключения компьютера в сеть Internet, - это	
	FTP
	Frame Relay
	USENET
	RFS-822

**Задание**

Порядковый номер задания	33.
--------------------------	-----

Тип	1
Вес	1

Главное отличие сети Internet от других сетей заключается именно в ее протоколах	
	TCP/IP
	SLIP
	PPP
	HDLC

**Задание**

Порядковый номер задания	34.
Тип	1
Вес	1

_____ система – система, которая способна взаимодействовать с другой системой посредством реализации международных стандартных протоколов.	
	Открытая
	Интерактивная
	Глобальная
	Иерархическая

**Задание**

Порядковый номер задания	35.
Тип	3
Вес	1

Укажите соответствие между уровнем модели OSI и его описанием:	
Физический	уровень, который непосредственно связан с каналом передачи данных, обеспечивает физический путь для электрических сигналов, несущих информацию
Транспортный	уровень, который обеспечивает связь между коммуникационной подсетью и верхними тремя уровнями, отделяет пользователя от физических и функциональных аспектов сети
Сетевой	уровень, который прокладывает путь от отправителя к получателю через всю сеть
Сеансовый	уровень, который предназначен для организации и управления сеансами взаимодействия прикладных процессов пользователей

**Задание**

Порядковый номер задания	36.
Тип	2
Вес	1

В локальных сетях канальный уровень разделен на следующие подуровни	
	логической передачи данных (LLC)
	управления доступом к среде (MAC)
	пакетный режим передачи off-line
	коммутации пакетов (SMTP)

**Задание**

Порядковый номер задания	37.
Тип	3
Вес	1

Установите соответствие между понятиями и их определениями	
протокол IP	главный протокол семейства, он реализует распространение информации в IP-сети и выполняется на третьем (сетевом) уровне модели ВОС
протокол IPX/SPX	набор протоколов IPX и SPX. Фирма Novell в сетевой операционной системе NetWare применяет протокол IPX для обмена дейтаграммами и протокол SPX для обмена в сеансах связи
технология FDDI	первая технология ЛКС, в которой для передачи данных используется волоконно-оптический кабель
технология Wi-Fi	стандарт на оборудование Wireless LAN, которое устанавливается там, где развертывание кабельной системы невозможно или экономически нецелесообразно

**Задание**

Порядковый номер задания	38.
Тип	6
Вес	1

Верны ли утверждения? Коммуникация - это А) процесс обмена информацией в системе. В) совокупность технических средств, обеспечивающих процессы передачи информации. Подберите правильный ответ	
	А-да, В-нет
	А- да, В- да
	А- нет, В- да
	А- нет, В- нет

**Современные информационные системы и технологии в экономике****Задание**

Порядковый номер задания	39.
Тип	4
Вес	1

Системы _____ управления предназначены для автоматизации функций управленческого персонала как промышленных предприятий, так и непромышленных объектов. организационного
---

**Задание**

Порядковый номер задания	40.
Тип	4
Вес	1

_____ карты – финансовые карты, которые банки выпускают и используют в качестве инструмента привлечения средств клиентов. Банковские
---

**Задание**

Порядковый номер задания	41.
Тип	4
Вес	1

_____ банковское обслуживание – оказание банковских услуг на расстоянии, без посещения клиентами офиса банка, без непосредственного контакта с сотрудниками банка. Дистанционное
---

**Задание**

Порядковый номер задания	42.
Тип	4
Вес	1

Электронные _____ – набор цифр, заменяющих банковские купюры и монеты и позволяющий приобретать товары и услуги в режиме прямого доступа. деньги
---

**Задание**

Порядковый номер задания	43.
Тип	2
Вес	1

Организация взаимодействия участников платежной системы может предусматривать режимы:	
	открытый
	секретный
	on-line
	off-line

**Задание**

Порядковый номер задания	44.
--------------------------	-----

Тип	1
Вес	1

Системы автоматизации _____ решают в основном задачи учета (регистрации) входящих, исходящих, внутренних и организационно-распорядительных документов, учета выданных резолюций и полученных сведений об их исполнении.	
	научных исследований
	проектирования
	делопроизводства
	документооборота

**Задание**

Порядковый номер задания	45.
Тип	1
Вес	1

Системы автоматизации _____ ориентированы на работу с электронными документами, их движением по организации или между организациями.	
	научных исследований
	проектирования
	делопроизводства
	документооборота

**Задание**

Порядковый номер задания	46.
Тип	1
Вес	1

_____ - электронный обмен данными через специализированную сеть передачи данных и электронный перевод денежных средств по защищенным частным сетям между банками.	
	CRM
	RAID
	DFD
	EDI

**Задание**

Порядковый номер задания	47.
Тип	1
Вес	1

_____ -технологии – управление взаимоотношениями с потребителем (клиентом).	
	CRM
	RAID
	DFD
	EDI

**Задание**

Порядковый номер задания	48.
Тип	1
Вес	1

_____ -концепция управления ресурсами предприятия, ориентированная на нужды предприятий-потребителей и учитывающая ресурсы всего жизненного цикла товара.	
	CRM
	RAID
	DFD
	CSRP

**Задание**

Порядковый номер задания	49.
Тип	1
Вес	1

CALS -	
	непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла продукции

	концепция управления ресурсами предприятия
	технология управления взаимоотношениями с потребителем (клиентом)
	электронный обмен данными через специализированную сеть передачи данных

#### **Задание**

Порядковый номер задания	50.
Тип	1
Вес	1

_____ - система автоматизированного управления ресурсами предприятия.	
	CRM
	ERP
	DFD
	EDI

#### **Задание**

Порядковый номер задания	51.
Тип	3
Вес	1

Выделяют следующие разновидности дистанционного банковского обслуживания:	
PC-банкинг	поддерживает прямое соединение персонального компьютера клиента с сетью банка
Интернет-банкинг	комплекс банковских услуг, предоставляемых клиенту посредством Интернета
Видеобанкинг	система интерактивного общения клиента с персоналом банка
WAP-банкинг	удаленное управление счетами посредством мобильного телефона
SMS-банкинг	комплекс банковских услуг, предоставляемых клиенту при помощи служб коротких сообщений

#### **Задание**

Порядковый номер задания	52.
Тип	3
Вес	1

Традиционные информационные технологии на базе ERP и CRM технологий:	
ERM	управление взаимоотношениями предприятий
CAM	управление активами клиентов
MA	автоматизация маркетинга
TERM	управление технологически ориентированными взаимосвязями

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Рекомендуемая литература**

#### **Основная литература**

1 Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / М. В. Головицына. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 589 с. — ISBN 978-5-4497-0344-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89438.html>

2 Кучуганов, В. Н. Информационные системы: методы и средства поддержки принятия решений : учебное пособие / В. Н. Кучуганов, А. В. Кучуганов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 247 с. — ISBN 978-5-4497-0530-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97179.html>

#### **Дополнительная литература**

1 Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Ю. Фадеева, Е.А. Балашова. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. — 100 с. — 978-5-93252-360-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32786>

2 Кучеренко, С. А. Аудит с использованием информационных технологий: практика применения : учебное пособие / С. А. Кучеренко, В. П. Попов. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 111 с. — ISBN 978-5-4487-0664-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90200.html>

## 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://window.edu.ru/app.php/catalog/> Единое окно доступа к образовательным ресурсам

<https://www.intuit.ru/studies/courses/2195/55/info> Проектирование информационных систем

<https://1c.ru/> Официальный сайт фирмы 1С

<http://www.consultant.ru/> Официальный сайт ОАО Консультант

[www.garant.ru](http://www.garant.ru) Официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис»

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине представлено в приложении 7 «Сведения о материально-техническом обеспечении программы высшего образования – программы магистратуры направления подготовки 38.04.01 «Экономика».

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Программное обеспечение АНО ВО ОУЭП, являющееся частью электронной информационно-образовательной среды и базирующееся на телекоммуникационных технологиях:

- тренинговые и тестирующие программы;
- интеллектуальные роботизированные системы оценки качества выполнения работ.

Информационные и роботизированные системы, программные комплексы, программное обеспечение для доступа к компьютерным обучающим, тренинговым и тестирующим программам:

- ПК «КОП»;
- ИР «Каскад».

Программное обеспечение, необходимое для реализации дисциплины:

*Лицензионное программное обеспечение (в том числе, отечественного производства):*

Операционная система Windows Professional 10

ПО браузер – приложение операционной системы, предназначенное для просмотра Web-страниц

Платформа проведения аттестационных процедур с использованием каналов связи (отечественное ПО)

Платформа проведения вебинаров (отечественное ПО)

Информационная технология. Он-лайн тестирование цифровой платформы Роверб (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс. Экспертный интеллектуальный информационный робот Аттестация ассессоров (отечественное ПО)

Информационная технология. Аттестационный интеллектуальный информационный робот контроля оригинальности и профессионализма «ИИР КОП» (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс «Личная студия обучающегося» (отечественное ПО)

ПО 1С: Бухгалтерия 8. Учебная версия

*Свободно распространяемое программное обеспечение (в том числе отечественного производства):*

Мой Офис Веб-редакторы <https://edit.myoffice.ru> (отечественное ПО)

ПО OpenOffice.Org Calc.

[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО OpenOffice.Org.Base

[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО OpenOffice.org.Impress

[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО OpenOffice.Org Writer

[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО Open Office.org Draw

[http://qsp.su/tools/onlinehelp/about\\_license\\_gpl\\_russian.html](http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html)

ПО «Блокнот» - стандартное приложение операционной системы (MS Windows, Android и т.д.), предназначенное для работы с текстами;

*Современные профессиональные базы данных:*

Реестр профессиональных стандартов <https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/>

Реестр студентов/ординаторов/аспирантов/ассистентов-стажеров <https://www.mos.ru/karta-moskvicha/services-proverka-grazhdanina-v-reestre-studentov/>

Российский Союз аудиторов - <https://org-rsa.ru/>

Ассоциация российских банков - <https://arb.ru/>

Бухгалтерия.ру - <https://www.buhgalteria.ru/>

Союз финансистов России - <http://sf-rf.ru/>

Научная электронная библиотека. <http://elibrary.ru>

Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) –

электронная библиотека по всем отраслям знаний

<http://www.iprbookshop.ru>

*Информационно-справочные системы:*

Справочно-правовая система «Гарант»;  
Справочно-правовая система «Консультант Плюс».