

Федеральное государственное образовательное
бюджетное учреждение высшего образования
**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**
(Финансовый университет)

Кафедра «Бизнес-информатика»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и методической работе
_____ Е.А. Каменева
« 21 » сентября 2020 г.

Л.С. Онокой

**Корпоративные информационные системы на базе
1С:Предприятие**

Рабочая программа дисциплины
для студентов, обучающихся по направлению подготовки

38.03.05 – «Бизнес-информатика»
профиль: «ИТ-менеджмент в бизнесе»

*Рекомендовано Ученым советом Факультета
информационных технологий и анализа больших данных
(протокол № 1 от 15 сентября 2020 г.)*

*Одобрено кафедрой «Бизнес-информатика»
(протокол № 11 от 23 июня 2020 г.)*

Москва 2020

УДК
ББК
О-59

Рецензент: Алтухова Н.Ф., к.э.н., доцент кафедры «Бизнес-информатика»

О-59 Л.С. Онокой «Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие». Рабочая учебная программа для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика». – М.: Финуниверситет, кафедра «Бизнес-информатика», 2020. – 17 с.

Дисциплина «Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие» знакомит студентов с теоретическими и практическими знаниями в области корпоративных информационных систем (КИС), разработанных на основе системы 1С:Предприятие.

Дисциплина «Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие» относится к модулю дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

Учебное издание

Онокой Людмила Сергеевна

Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие

Рабочая программа дисциплины

Компьютерный набор, верстка

Л.С.Онокой

Формат 60х90/16. Гарнитура *Times New Roman*

Усл. п.л. _____. Изд. № - 2020. Тираж - экз.

Заказ № _____

Отпечатано в Финуниверситете

© Онокой Л.С. 2020

© Финуниверситет, 2020

Содержание

1. Наименование дисциплины.....	4
2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы с указанием индикаторов их достижения, соотнесенных с планируемыми результатами обучения по дисциплине.....	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся.....	5
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий.....	5
5.1. Содержание дисциплины.....	5
5.2. Учебно-тематический план.....	8
5.3. Содержание семинаров, практических занятий.....	9
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	10
6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	10
6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю.....	12
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	13
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	15
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	15
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	16
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем.....	16
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	17

1. Наименование дисциплины

«Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКП-4	Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса	1. Предлагает вариант изменения бизнес-модели предприятия/организации в условиях трансформации бизнеса 2. Консультирует заказчиков по выбору направлений изменений ИТ-ландшафта предприятия/организации с учетом целей трансформации бизнеса	Знать: <ul style="list-style-type: none">• современные подходы к совершенствованию бизнес-процессов предприятия на основе комплексной автоматизации; Уметь: <ul style="list-style-type: none">• использовать полученные знания для выбора типовой корпоративной информационной системы (КИС), обеспечивающей достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов предприятия;• применять теоретико-прикладные знания для внедрения типовой КИС и проектирования ее дополнительной функциональности; Знать: <ul style="list-style-type: none">• основные методы модернизации ИТ-ландшафта предприятия путем внедрения КИС 1С: ERP Управлением предприятием; Уметь: <ul style="list-style-type: none">• консультировать заказчиков по вопросам использования функциональных возможностей КИС 1С: ERP Управлением предприятием на практике, ее базовых принципов и технологий работы.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие» относится к модулю дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

Таблица 2

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/ед. и часах)	Семестр 6 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	6 зач.ед./216 час.	216
Контактная работа - Аудиторные занятия	84	84
<i>Лекции</i>	-	-
<i>Практические и семинарские занятия</i>	84	84
Самостоятельная работа	132	132
Вид текущего контроля	контрольная работа	контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Структура и функциональные возможности системы 1С: Предприятие

Концепция системы 1С: Предприятие. Структура системы 1С: Предприятие. Технологическая платформа и прикладные решения системы 1С: Предприятие. Принципы разработки прикладного решения в системе 1С: Предприятие. Функциональные возможности Конфигуратора. Технология метаданных. Особенности и назначение встроенного языка и языка запросов. Варианты работы 1С: Предприятия: файловый и клиент-серверный. Клиентские приложения. Облачные и мобильные приложения. Внедрение и настройка типового прикладного решения, разработанного на основе 1С: Предприятие.

Тема 2. Объекты конфигурации 1С: Предприятие

Дерево конфигурации и его объекты. Прикладные объекты конфигурации. Константы, справочники и перечисления. Документы и журналы документов. Отчеты и обработки. Бизнес-процессы и задачи. Планы видов характеристик, планы видов расчета, планы обмена. Регистры. Подчиненные объекты конфигурации. Общие объекты конфигурации. Типизация

в системе 1С: Предприятие. Типизированные и типобразующие объекты конфигурации 1С: Предприятия.

Тема 3. Основные механизмы технологической платформы 1С: Предприятие

Механизмы описания характеристик, бухгалтерского учета и сложных периодических расчетов. Механизмы анализа данных и прогнозирования.

Механизмы презентации текстовых и аналитических данных, полнотекстового поиска.

Тема 4. Работа с данными в системе 1С: Предприятие

Объектные и неobjектные данные системы 1С: Предприятие. Правила работы с объектными и неobjектными данными. Принципы хранения и выборки объектных данных в 1С: Предприятии (на примере справочников различных видов). Принципы хранения и выборки неobjектных данных (на примере регистров).

Тема 5. Язык запросов системы 1С: Предприятие

Физические, реальные и виртуальные таблицы данных. Механизм запросов системы 1С: Предприятие. Основные конструкции языка запросов. Использование запросов для создания отчетов. Работа с запросами во встроенном языке. Оптимизация запросов.

Тема 6. Программные модули и встроенный язык технологической платформы 1С: Предприятие

Контекст выполнения программного модуля в системе 1С: Предприятие. Виды программных модулей и их назначение. Формат программного модуля.

Формат оператора встроенного языка 1С: Предприятие. Прimitивные (базовые) типы данных. Выражения и операторы. Коллекции значений. Работа с коллекциями значений.

Обзор операторов встроенного языка системы 1С: Предприятие. Условные операторы и операторы цикла. Функции и процедуры встроенного языка 1С: Предприятие.

Тема 7. Основные понятия корпоративной информационной системы

Корпоративные информационные системы (КИС). Основные понятия и определения.

Эволюция методологий систем управления предприятием. Методология планирования материальных потребностей предприятия (MRP). Планирование потребности в материалах в замкнутом цикле (Closed Loop MRP). Планирование потребности в мощностях (Capacity Requirements Planning, CRP). Стандарт MRP II. ERP-системы и управление возможностями бизнеса.

Современные подходы к построению корпоративных информационных систем. Типовые задачи, решаемые модулями КИС. Классификация КИС.

Тема 8. Прикладное решение 1С: ERP Управление предприятием 2

Назначение и функциональные возможности системы 1С: ERP Управление предприятием 2. Пользовательский интерфейс и основные технологические приемы работы. Администрирование и нормативно-справочная информация. Автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов в КИС 1С: ERP Управление предприятием 2.

5.2. Учебно-тематический план

Таблица 3

№п /п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Трудоемкость в часах						Формы текущего контроля успеваемост и
		Всего	Аудиторная работа				Самосто ятельна я работа	
			Общая	Лекци и	Практиче ские и семинарс кие занятия	Занятия в интерактивн ых формах, % от аудиторных занятий		
1	Структура и функциональные возможности системы 1С:Предприятие	12	2	0	2	2	10	Выполнение индивидуальных заданий
2	Объекты конфигурации 1С:Предприятие	46	16	0	16	16	30	Выполнение индивидуальных заданий
3	Основные механизмы технологической платформы 1С:Предприятие	40	20	0	20	16	20	Выполнение индивидуальных заданий
4	Работа с данными в системе 1С:Предприятие	14	4	0	4	4	10	Выполнение индивидуальных заданий
5	Язык запросов системы 1С:Предприятие	34	14	0	14	14	20	Выполнение индивидуальных заданий
6	Программные модули и встроенный язык технологической платформы 1С:Предприятие	38	18	0	18	18	20	Выполнение индивидуальных заданий
7	Основные понятия корпоративной информационной системы	10	2	0	2	2	8	Выполнение индивидуальных заданий
8	Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2	22	8	0	8	8	14	Выполнение индивидуальных заданий
	В целом по дисциплине	216	84	-	84	80	132	контрольная работа
Итого в %						95		

5.3. Содержание практических и семинарских занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарских, практических занятиях, рекомендуемые источники из разделов 8, 9	Формы проведения занятий
1	Структура и функциональные возможности системы 1С:Предприятие	1. Основы построения технологической платформы 1С:Предприятие 2. Изучение пользовательского окна Конфигуратора 3. Технологии работы с окном Конфигуратора 4. Структура дерева Конфигурации. 5. Правила создания объекта конфигурации 6. Проектирование функциональных подсистем прикладного решения Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
2	Объекты конфигурации 1С:Предприятие	Проектирование прикладного решения для заданной предметной области с использованием следующих объектов конфигурации: 1. константы, 2. справочники и перечисления; 3. документы; 4. регистры сведений и регистры накопления, 5. отчеты. Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-3	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
3	Основные механизмы технологической платформы 1С:Предприятие	1. Решение практических заданий с использованием механизмов описания характеристик 2. Решение практических задач бухгалтерского учета 3. Расчет зарплаты на основе механизма сложных периодических расчетов Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-3	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
4	Работа с данными в системе 1С:Предприятие	1. Объектные данные: хранение и доступ 2. Необъектные данные: хранение и доступ Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 1-3	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
5	Язык запросов системы 1С:Предприятие	1. Назначение и функциональные возможности языка запросов. 2. Основные конструкции языка запросов 3. Разработка запросов на языке запросов системы 1С:Предприятие Основная литература: 1, 2	Выполнение и защита индивидуальных заданий.

		Дополнительная литература: 1, 3	
6	Программные модули и встроенный язык технологической платформы 1С:Предприятие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операторы встроенного языка 2. Разработка программных модулей конфигурации на встроенном языке 1С:Предприятие <p>Основная литература: 1, 2, 3 Дополнительная литература: 1, 4</p>	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
7	Основные понятия корпоративной информационной системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Современные подходы к построению корпоративных информационных систем. 2. Классификация КИС. 3. Современный рынок ERP систем. 4. Выбор ERP решения для заданной организации. <p>Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 6-9</p>	Выполнение и защита индивидуальных заданий.
8	Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и функциональные возможности системы 1С:ERP Управление предприятием 2. Пользовательский интерфейс и основные технологические приемы работы. 3. Администрирование системы 4. Работа с нормативно-справочной информацией системы. [2,3] 5. Работа с модулями системы 1С:ERP Управление предприятием <p>Основная литература: 1, 2 Дополнительная литература: 6-9</p>	Выполнение и защита индивидуальных заданий. Подготовка к контрольной работе.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Таблица 5

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
Структура и функциональные возможности системы 1С:Предприятие	Внедрение и эксплуатация типового прикладного решения, разработанного на основе 1С:Предприятие. Настройка прикладного решения в соответствии с требованиями заказчика. Роли и права. Функциональные опции. Администрирование прикладного решения.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников.
Объекты конфигурации 1С:Предприятие	Прикладные объекты конфигурации. Работа с нумераторами и последовательностями.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
	Назначение и функциональные возможности общих объектов конфигурации:	рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Основные механизмы технологической платформы 1С:Предприятие	Механизмы презентации текстовых и аналитических данных. Табличный документ. Форматированный документ. Механизм полнотекстового поиска	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Работа с данными в системе 1С:Предприятие	Структура таблиц справочников и документов. Ссылки и служебные поля. Структура таблиц регистров накопления остатков и оборотов.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Язык запросов системы 1С:Предприятие	Разработка запросов с параметрами. Выборка данных из двух и более таблиц. Пакетные запросы.	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Программные модули и встроенный язык технологической платформы 1С:Предприятие	Алгоритмы обработки данных коллекций значений, справочников и документов	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Основные понятия корпоративной информационной системы	Сравнительный анализ ERP-систем современных мировых вендоров	Изучение методических материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам.
Прикладное решение	Алгоритмы автоматизации основных и	Изучение методических

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение	Формы внеаудиторной самостоятельной работы
1С:ERP Управление предприятием 2	вспомогательных бизнес-процессов в информационной системе 1С:ERP Управление предприятием 2	материалов по теме в электронном виде и рекомендуемых разделов основной и дополнительной литературы, интернет – источников. Подготовка к семинарам. Подготовка к контрольной работе.

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Проведение аудиторной самостоятельной работы предполагает работу за компьютером по решению задач в соответствии с заданной тематикой.

Внеаудиторная самостоятельная работа предусмотрена учебным планом и предполагает работу с учебной литературой, электронными образовательными ресурсами и Интернет источниками.

Критерии балльной оценки различных форм текущего контроля успеваемости содержатся в соответствующих методических рекомендациях кафедры.

Примерные темы для контрольной работы:

1. Функции и процедуры встроенного языка 1С:Предприятие.
2. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Основные функциональные возможности.
3. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Администрирование и нормативно-справочная информация.
4. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Управление финансами и бюджетирование.
5. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Управление производством и ремонтами.

Примерное задание контрольной работы:

На основе системы 1С: Предприятие разработать прикладное решение, предназначенное для автоматизации бизнес-процессов заданной <предметной области>.

Перечень предметных областей:

Страховая компания

Производственная компания

Банк

ИТ-компания

Конфигурация прикладного решения должна включать следующие объекты: справочники, документы, перечисления, модули, регистры, отчеты.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1. Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы

Перечень компетенций представлен в разделе 2 в Таблице 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний.

Таблица 6

<u>компетенция</u>	<u>типовые задания</u>
ПКП-4 Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса	<p>1. Предлагает вариант изменения бизнес-модели предприятия/организации в условиях трансформации бизнеса</p> <p>Задание 1 С использованием функциональных возможностей технологической платформы 1С:Предприятие разработать прикладное решение для автоматизации бизнес-процессов малого предприятия.</p> <p>Задание 2 В соответствии с описанием функциональности крупного холдинга и его бизнес-процессов настроить КИС 1С: ERP Управлением предприятием, заполнить нормативно-справочную информацию и продемонстрировать работу заданных функциональных модулей.</p> <p>2. Консультирует заказчиков по выбору направлений изменений ИТ-ландшафта предприятия/организации с учетом целей трансформации бизнеса</p> <p>Задание 1 Для заданных бизнес-процессов организации предложить типовое решение фирмы 1С, разработанное на основе 1С:Предприятия. Осуществить сравнительный анализ выбранного решения и других подобных предложений рынка ИТ-продуктов. Разработать проект внедрения и настройки типового решения фирмы 1С.</p> <p>Задание 2 В соответствии с описанием архитектуры предприятия проанализировать возможности внедрения КИС 1С: ERP Управлением предприятием, предложить и обосновать интегрированное решение для информационных активов предприятия</p>

Примерные вопросы к зачету:

1. Концепция системы 1С: Предприятие. Структура системы 1С:Предприятие.
 2. Функции и процедуры встроенного языка 1С:Предприятие.
 3. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Основные функциональные возможности.
 4. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Администрирование и нормативно-справочная информация.
 5. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Управление финансами и бюджетирование.
 6. Прикладное решение 1С:ERP Управление предприятием 2.1. Управление производством и ремонтами.
- Функциональные возможности Конфигуратора. Технология метаданных.
7. Варианты работы 1С:Предприятия: файловый и клиент-серверный. Клиентские приложения
 8. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: константы, справочники и перечисления.
 9. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: документы и журналы документов.
 10. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: отчеты и обработки. Бизнес-процессы и задачи.
 11. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: планы видов характеристик, видов расчета, обмена.
 12. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: регистры.
 13. Объекты конфигурации 1С: Предприятия: команды и роли.
 14. Типизация в системе 1С:Предприятие. Типизированные и типобразующие объекты конфигурации 1С: Предприятия.
 15. Основные механизмы системы 1С:Предприятие.
 16. Объектные данные системы 1С:Предприятие. Правила работы с объектными данными.
 17. Необъектные данные системы 1С:Предприятие. Правила работы с необъектными данными.
 18. Конструкции языка запросов и их применение для выборки данных из таблиц.
 19. Контекст выполнения программного модуля в системе 1С:Предприятие. Виды программных модулей.
 20. Формат программного модуля. Формат оператора встроенного языка 1С:Предприятие
 21. Встроенный язык 1С:Предприятие. Прimitивные (базовые) типы данных. Выражения и операторы
 22. Коллекции значений. Работа с коллекциями значений.
 23. Обзор операторов встроенного языка системы 1С:Предприятие.
 24. Операторы цикла встроенного языка системы 1С:Предприятие.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература

1. Дадян, Э.Г. Основы языка программирования 1С 8.3: учебное пособие / Э.Г. Дадян. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 133 с. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/953448> (дата обращения: 07.08.2020). - Текст : электронный.
2. Дадян, Э.Г. Проектирование бизнес-приложений в системе "1С: Предприятие 8": учебное пособие / Э.Г. Дадян. - Москва: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 283 с. - ЭБС ZNANIUM.com. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/416778> (дата обращения: 07.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Дадян Э.Г. Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»: учебник / Э.Г. Дадян. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. — 417 с. — Текст: непосредственный. — То же. — 2019. — ЭБС Znanium. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989788> (дата обращения: 07.08.2020). - Текст: электронный.
2. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Финансы и статистика, 2005. — 544 с. — Текст: непосредственный
3. Курбесов, А.В. Корпоративные информационные системы: учебное пособие / А.В. Курбесов. - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 122 с. - ЭБС Университетская библиотека online. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=567042&sr=1 (дата обращения: 07.08.2020). - Текст: электронный.

9. Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) <http://elib.fa.ru/>

1. Электронно-библиотечная система BOOK.RU <http://www.book.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ОНЛАЙН» <http://biblioclub.ru/>
3. Электронно-библиотечная система Znanium <http://www.znanium.com>
4. Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <https://www.biblio-online.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
6. Деловая онлайн-библиотека Alpina Digital <http://lib.alpinadigital.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>

8. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/>
 9. <http://edu.1cfresh.com>.
 10. <http://www.1c.ru>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Таблица 7

Наименование методических материалов для обучающихся	Год утверждения	Адрес Интернет-ресурса
Методическое обеспечение инновационной образовательных технологий практических занятий	2018	https://portal.fa.ru/Files/Data/17450ed3-5701-4424-b2da-36c27552046a/1c_moiotk.pdf
Компьютерные задания	2019	https://portal.fa.ru/Files/Data/aaf56604-11b5-401a-a9f2-959dece4f1f7/szz_korpinfsist1s_1_19.pdf
Сборник заданий для самостоятельной работы студентов	2019	https://portal.fa.ru/Files/Data/18968113-8a78-4f0c-b6eb-2a1dc344bf0a/szz_korpinfsist1s_2_19.pdf

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем

11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Компьютерные программы общего назначения Windows, MicrosoftOffice
2. Антивирус ESETEndpointSecurity

11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Таблица 8

№п/п	Название рекомендуемых технических и компьютерных средств обучения	Наименование разделов и тем
1	Правовая база данных «КонсультантПлюс»	Все темы
2	Справочно-правовая система «Гарант»	Все темы
3	www.skrin.ru – Система комплексного раскрытия информации «СКРИН».	Все темы
4	www.iteam.ru/publications/strategy/ - ITeam-Технологии корпоративного управления.	Все темы
5	Информационная система СПАРК.	Все темы
6	Информационная система Bloomberg.	Все темы
7	Информационная система Thomson Reuters	Все темы

11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации: не предусмотрены.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Помещения для проведения лекций, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.