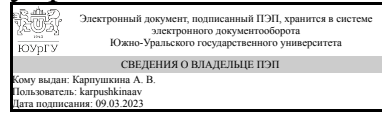


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления



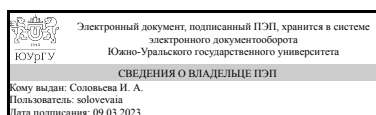
А. В. Карпушкина

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.13 Финансовое планирование  
для направления 38.03.01 Экономика  
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат  
профиль подготовки Финансы и кредит  
форма обучения заочная  
кафедра-разработчик Экономика и финансы

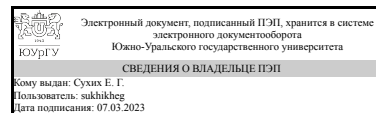
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1327

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. А. Соловьева

Разработчик программы,  
к.ЭКОН.Н., доц., доцент



Е. Г. Сухих

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины «Финансовое планирование» – формирование у выпускников знаний теории и практики управления финансами предприятия, представления о специальных проблемах финансового планирования, а также привитие практических навыков решения задач управления финансами предприятия. Основные задачи дисциплины: – дать представление об основных понятиях, сущности, целях и задачах финансового планирования; – определить информационную базу финансового планирования; – научить методам финансового анализа и показать их роль в обосновании управленческих решений; - научить технологиям финансового прогнозирования и планирования, постановке системы бюджетирования; - научить методам финансового обоснования стратегических и оперативных решений – показать сущность, цели и задачи финансового планирования и научить методам финансового прогнозирования и планирования; – рассмотреть проблемы, методы и приемы управления активами предприятия. Определить критерии краткосрочных и долгосрочных финансовых решений; – рассмотреть проблемы финансирования деятельности предприятия, методы и приемы управления капиталом; – изучить основные подходы к оценке и управлению рисками предприятия; – познакомить со спецификой финансового управления предприятием в состоянии кризиса.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Финансовое планирование" охватывает основные вопросы управления финансами предприятия: оценку текущего финансового состояния, финансовое планирование и постановку системы бюджетирования, проблемы долгосрочных и краткосрочных финансовых решений, риски в управлении финансами, источники финансирования деятельности предприятия и их стоимость. Таким образом, будущие выпускники университета получают представление как об основных задачах в управлении финансами организации, так и о функциях и обязанностях специалистов в области управления финансами.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основные понятия и термины по финансовому планированию; основные принципы взаимодействия финансовых служб предприятия.
	Уметь: дать толкование отдельных видов финансовой деятельности на предприятии; описать основные приёмы сбора, анализа первичной финансовой информации.
	Владеть: методами сбора экономической, статистической и финансовой информацией для целей анализа ПХД предприятия; методикой экономических расчётов финансовой информации.

ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Знать:способы описания экономических процессов и явлений, стандартные теоретические и эконометрические модели финансового планирования компании.
	Уметь:на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели финансового планирования деятельности организации,
	Владеть:приемами анализа финансовой деятельности организации и содержательно интерпретировать полученные результаты
ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Знать:методику принятия управленческих решений в области финансов; - понятия, виды, методы принятия управленческих решений в области финансов.
	Уметь:проводит оценку стратегической ситуации в области финансов предприятия; проводить оценку текущей конъюнктуры финансовой ситуации на предприятии: прогнозировать движение денежных потоков.
	Владеть:методами фундаментального и технического анализа финансовой ситуации предприятия; методами сбора, систематизации, анализа финансовой информации.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.18 Экономика предприятия (организации), В.1.06 Финансовая математика	В.1.17 Аудит

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.18 Экономика предприятия (организации)	знать основные законы функционирования предприятия, уметь рассчитывать экономические показатели, владеть навыками экономического анализа
В.1.06 Финансовая математика	знать теорию изменения стоимости денег во времени, уметь осуществлять основные финансово-экономические расчеты, владеть навыками дисконтирования денежных потоков разного типа

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	128	128	
Подготовка к экзамену	36	36	
Решение задач и кейсов в рамках выполнения домашних заданий к ПЗ	92	92	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

## 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение в курс "Финансовое планирование", основные категории, специфические показатели, диагностика финансового состояния предприятия	4	2	2	0
2	Финансовое планирование и бюджетирование. Риски в управлении финансами	4	2	2	0
3	Управление оборотным капиталом	4	2	2	0
4	Управление прибылью. Инвестиционные решения в управлении финансами предприятия. Источники финансирования деятельности предприятия, цена и структура капитала	4	2	2	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Цели и задачи финансового планирования, основные концепции. Организация работы финансовых служб предприятия. Информационная база финансового менеджмента, анализ финансового состояния	2
2	2	Постановка системы бюджетирования. Финансовое планирование. Риски в управлении финансами. Операционный и финансовые рычаги.	2
3	3	Управление оборотным капиталом, модели, управление компонентами оборотного капитала: производственными запасами, дебиторской задолженностью, денежными средствами	2
4	4	Управление прибылью. Источники финансирования деятельности предприятия, цена капитала и его структура	2

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во
-----------	-----------	---	--------

			часов
1	1	Решение задач, анализ ситуаций по теме «Анализ финансового состояния предприятия», интерпретация результатов, подготовка пояснительной записки	2
2	2	Решение задач, анализ ситуаций по теме «Финансовое планирование и бюджетирование », задачи на оценку и анализ рисков в управлении финансами	2
3	3	Решение задач по анализу эффективности использования оборотного капитал, анализ кейса "Управление ассортиментом предприятия", управление запасами, кейсы и задачи по теме "Разработка кредитной политики предприятия", задачи "Управление денежными средствами", модели Баумола и Миллерра-Орра	2
4	4	Задачи и кейсы на оценку операционной эффективности, выбор источника финансирования деятельности предприятия	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Выполнение домашних заданий, решение задач и анализ кейсов	Вайсман, Е.Д. Сборник задач по финансовому менеджменту: учебное пособие - портал кафедры ФТ. Режим доступа: mdefsusu.ac.ru	92
подготовка к экзамену	1. Финансовый менеджмент : учебник для академического бакалавриата / Г. Б. Поляк [и др.] ; отв. ред. Г. Б. Поляк. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 456 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-4395-5. 2. Рогова, Е. М. Финансовый менеджмент : учебник и практикум для СПО / Е. М. Рогова, Е. А. Ткаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 540 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01522-5. 3. Вайсман, Е.Д. Финансовый менеджмент: сборник задач и ситуаций. / Е.Д. Вайсман, Н.С. Никифорова. – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2018. – 97 с.	36

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
анализ и расчет кейсов	Практические занятия и	ПЗ №1 "Подготовка заявки на кредит", №2 "Формирование ЦФО", №3 "Кредитная	2

	семинары	политика предприятия", №4 "Расчет WACC"	
--	----------	---	--

## Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Введение в курс "Финансовое планирование", основные категории, специфические показатели, диагностика финансового состояния предприятия	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Контрольная работа	Список контрольных вопросов -1
Введение в курс "Финансовое планирование", основные категории, специфические показатели, диагностика финансового состояния предприятия	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Кейс-задание	Задание к кейсу №1
Финансовое планирование и бюджетирование. Риски в управлении финансами	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Письменный опрос	Список вопросов к опросу -1
Финансовое планирование и бюджетирование. Риски в управлении финансами	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Кейс-задание	Задание к кейсу №2
Финансовое планирование и бюджетирование. Риски в управлении финансами	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Решение задачи	Задача 1
Управление оборотным	ОК-3 способностью	Письменный	Список вопросов к

капиталом	использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	опрос	опросу -2
Управление оборотным капиталом	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Кейс-задание	Задание к кейсу №3
Управление оборотным капиталом	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Контрольная работа	Список контрольных вопросов -2
Управление прибылью. Инвестиционные решения в управлении финансами предприятия. Источники финансирования деятельности предприятия, цена и структура капитала	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Контрольная работа	Список контрольных вопросов -3
Управление прибылью. Инвестиционные решения в управлении финансами предприятия. Источники финансирования деятельности предприятия, цена и структура капитала	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Кейс-задание	Задание к кейсу №4
Управление прибылью. Инвестиционные решения в управлении финансами предприятия. Источники финансирования деятельности предприятия, цена и структура капитала	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Решение задачи	Задача 2
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий
Все разделы	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий

Все разделы	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования
Все разделы	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования
Все разделы	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Экзамен	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	Экзамен	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	Экзамен	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Письменный опрос	Письменный опрос осуществляется на	Зачтено: рейтинг



	<p>последнем занятии изучаемого раздела. Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос -15 минут При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Частично правильный ответ соответствует 0,5 балла. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 3. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.</p>	<p>обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
<p>Кейс-задание</p>	<p>Проверка кейс-задания осуществляется по окончании изучения соответствующего раздела дисциплины. Кейс должен быть выполнен и оформлен в соответствии с требованиями методических указаний кафедры. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии начисления баллов (за каждое кейс-задание): - кейс выполнен верно – 5 баллов - кейс выполнен верно, но имеются недочеты не влияющие на конечный результат – 4 балла - расчетная часть выполнена верно, есть замечания по выводу – 3 балла - в расчетной части есть замечания, метод выполнения кейс-задания выбран верный – 2 балла - есть грубые замечания, но ход выполнения верен – 1 балл - работа не представлена или содержит грубые ошибки – 0 баллов Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
<p>Контрольная работа</p>	<p>Контрольная работа включает компьютерное тестирование. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 20 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,5 балла. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
<p>Решение задачи</p>	<p>На решение задачи отводится 40 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания решения задачи: - задача решена верно,</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	представлено развернутое решение с пояснениями – 2 балла; - расчет имеет недочеты, выбранный метод решения верен – 1 балл; - решение имеет грубые ошибки – 0,5 баллов; - задача не выполнена – 0 баллов.	
Бонусное задание	Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.	Зачтено: +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде Не зачтено: -
Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 40 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %
Экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)	Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Письменный опрос	Список контрольных вопросов -1 Список контрольных вопросов -2
Кейс-задание	Кейс-задание 1 Кейс-задание 2 Кейс-задание 3 Кейс-задание 4
Контрольная работа	Контрольная работа 1 Контрольная работа 2 Контрольная работа 3

Решение задачи	Задача 1 Задача 2
Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий
Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование)	Вопросы компьютерного тестирования Вопросы к экзамену по ФМ (2).docx
Экзамен	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Горемыкин, В. А. Планирование на предприятии [Текст] учебник для вузов по экон. специальностям В. А. Горемыкин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2010. - 699 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Дубровин, И. А. Бизнес-планирование на предприятии [Текст] учебник для бакалавров по направлению "Экономика" И. А. Дубровин. - М.: Дашков и К, 2012. - 430, [1 ] с. ил.

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Вайсман, Е.Д. Сборник задач по финансовому менеджменту: учебное пособие - портал кафедры ФТ. Режим доступа: mdefsusu.ac.ru

#### из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Вайсман, Е.Д. Сборник задач по финансовому менеджменту: учебное пособие - портал кафедры ФТ. Режим доступа: mdefsusu.ac.ru

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Финансовое планирование и бюджетирование: методология и практика : монография / А. В. Носов, О. А. Тагилова, М. Ю. Федотова [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 183 с. — ISBN 978-5-907181-01-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/142010">https://e.lanbook.com/book/142010</a> (дата обращения: 11.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование: в 2-х ч. Ч. I : учебное пособие / И. А. Белолипцев, И. И. Лукина, А. С. Кабирова, Д. В. Чувилин. — Москва : Прометей, 2018. — 92 с. — ISBN 978-5-907003-56-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

			система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107127">https://e.lanbook.com/book/107127</a> (дата обращения: 11.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование : учебное пособие / И. А. Белолипецв, И. И. Лукина, А. С. Кабирова, Д. В. Чувилин. — Москва : Прометей, 2019 — Часть 2 — 2019. — 90 с. — ISBN 978-5-907166-06-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165934">https://e.lanbook.com/book/165934</a> (дата обращения: 11.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Финансовая политика. Бюджетирование как инструмент финансового планирования на предприятии : учебное пособие / составитель Г. К. Макаркина. — пос. Караваяево : КГСХА, 2016. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133697">https://e.lanbook.com/book/133697</a> (дата обращения: 11.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	502 (1)	ПК, проектор
Практические занятия и семинары	501 (1)	интерактивная доска, проектор, ПК с доступом в информационно-образовательную среду университета
Самостоятельная работа студента	410 (1)	ПК с сетью интернет и доступом в информационно-образовательную среду университета