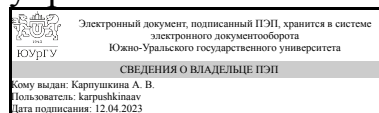


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления



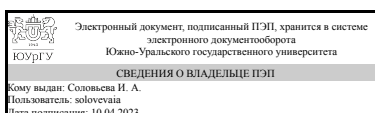
А. В. Карпушкина

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ДВ.1.06.01 Инвестиционная стратегия  
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

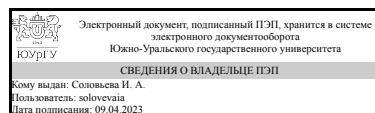
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1327

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



И. А. Соловьева

Разработчик программы,  
Д.ЭКОН.Н., доц., заведующий  
кафедрой



И. А. Соловьева

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания и изучения дисциплины «Инвестиционная стратегия» формирование у студентов знаний и навыков разработки инвестиционной стратегии и формирования и управления портфелем реальных и финансовых инвестиций. Задачи дисциплины: дать представление о теории портфельного управления; изучить основные подходы к формированию портфеля реальных инвестиций; изучить основные подходы к формированию портфеля финансовых инвестиций; изучить основные этапы разработки инвестиционной стратегии предприятия и управления инвестиционным портфелем предприятия;

## Краткое содержание дисциплины

В рамках изучения дисциплины «Инвестиционная стратегия» рассматриваются основные подходы к формированию портфеля реальных и финансовых инвестиций, а также основные этапы разработки инвестиционной стратегии и методы управления инвестиционным портфелем.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	Знать: основы оценки реальных и финансовых инвестиций, сущность и алгоритм разработки инвестиционной стратегии предприятия
	Уметь: формировать портфель реальных и финансовых инвестиций предприятия
	Владеть: навыками управления портфелем и разработки инвестиционной стратегии предприятия
ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	Знать: знать нормативную базу организации инвестиционной деятельности на предприятии
	Уметь: осуществлять оценку реальных и финансовых инвестиций
	Владеть: навыками оценки инвестиционной привлекательности ценных бумаг

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.06 Финансовая математика, Б.1.23 Инвестиции и инвестиционный анализ, В.1.12 Налоги и налогообложение, Б.1.18 Экономика предприятия (организации), Б.1.14 Маркетинг	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
В.1.12 Налоги и налогообложение	знать основы налогообложения деятельности предприятия владеть навыками расчета основных налогов
В.1.06 Финансовая математика	знать основные методы осуществления финансовых расчетов владеть навыками расчета графиков погашения кредитов
Б.1.23 Инвестиции и инвестиционный анализ	знать основные виды инвестиций, принципы и методы оценки реальных инвестиций и инвестиционных качеств ценных бумаг владеть навыками проведения инвестиционного анализа
Б.1.14 Маркетинг	знать основные подходы к проведению маркетинговых исследований владеть навыками проведения маркетингового анализа
Б.1.18 Экономика предприятия (организации)	знать основы экономики предприятия владеть навыками расчета амортизации, заработной платы, себестоимости и финансовых результатов деятельности предприятия

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	96	96	
выполнение домашних заданий	66	66	
Подготовка к экзамену	30	30	
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	Общая характеристика финансовых рынков и объектов инвестирования	2	1	1	0
2	Формирование и управление портфелем реальных инвестиций	4	1	3	0
3	Формирование и управление портфелем финансовых инвестиций	4	1	3	0

4	Разработка инвестиционной стратегии предприятия	2	1	1	0
---	-------------------------------------------------	---	---	---	---

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Общая характеристика финансовых рынков и объектов инвестирования	1
2	2	Оценка реальных инвестиций. Портфель реальных инвестиций. Управление портфелем реальных инвестиций	1
3	3	Формирование и управление портфелем реальных инвестиций	1
4	4	Инвестиционная стратегия предприятия и этапы ее разработки	1

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Оценка инвестиционных качеств ценных бумаг и других инвестиционных активов Оценка рыночной стоимости ценных бумаг	1
2	2	Оценка реальных инвестиций	1
3	2	Сравнение реальных инвестиционных проектов. Формирование портфеля реальных инвестиций	2
4	3	Оценка финансовых инвестиций.	1
5	3	формирование портфеля финансовых инвестиций	2
6	4	Разработка инвестиционной стратегии предприятия	1

### 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	Мухина, И.А. Инвестиции. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Мухина, Е.В. Марковина. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 120 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/20209">http://e.lanbook.com/book/20209</a> — Загл. с экрана. Лахметкина, Н.И. Инвестиционная стратегия предприятия (для бакалавров). [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2014. — 232 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53417">http://e.lanbook.com/book/53417</a> — Загл. с экрана.	66
Подготовка к экзамену	Мухина, И.А. Инвестиции. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Мухина, Е.В. Марковина. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 120 с. — Режим	30

	доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/20209">http://e.lanbook.com/book/20209</a> — Загл. с экрана. Лахметкина, Н.И. Инвестиционная стратегия предприятия (для бакалавров). [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2014. — 232 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/53417">http://e.lanbook.com/book/53417</a> — Загл. с экрана.	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
решение кейсов	Практические занятия и семинары	На практических занятиях студентам предлагается рассмотреть и решить бизнес-кейсы основанные на реальных событиях и связанных с оценкой и анализом рисков, с разработкой управленческих рекомендаций по управлению рисками	2

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

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Решение кейсов и реальных практических ситуаций	Используется при изучении 2, 3 и 4 разделов курса

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
Общая характеристика финансовых рынков и объектов инвестирования	ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	тестирование по разделу 1	1-5
Формирование и управление портфелем реальных инвестиций	ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	контрольная работа по разделу 2	1-3
Формирование и управление портфелем финансовых инвестиций	ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и	контрольная работа по разделу 3	1-3

	представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами		
Разработка инвестиционной стратегии предприятия	ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	контрольная работа по разделу 4	1-5
Все разделы	ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	экзамен	1
Все разделы	ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	экзамен	1-18

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

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
тестирование по разделу 1	В процессе прохождения раздела курса проводится текущее тестирование. Количество вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 10 Время, отводимое на тестирование 20 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 балл. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 10 за тест раздела. Весовой коэффициент мероприятия – 1.	Зачтено: Рейтинг обучающегося больше или равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося менее 60%
контрольная работа по разделу 2	Контрольная работа проводится в форме решения задач. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно. Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено -5 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов за одну задачу. Максимальное количество баллов за контрольное мероприятие - 25 баллов. Весовой коэффициент - 1	Зачтено: Рейтинг обучающегося больше или равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося менее 60%
контрольная работа по	Контрольная работа проводится в форме решения задач. Решение практических задач осуществляется с	Зачтено: Рейтинг обучающегося больше или

разделу 3	<p>целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно. Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено -5 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов за одну задачу. Максимальное количество баллов за контрольное мероприятие - 25 баллов. Весовой коэффициент - 1</p>	<p>равен 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося менее 60%</p>
контрольная работа по разделу 4	<p>Контрольная работа проводится в форме решения задач. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно. Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено -5 баллов; - задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла; - задание не выполнено - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов за одну задачу. Максимальное количество баллов за контрольное мероприятие - 25 баллов. Весовой коэффициент - 1</p>	<p>Зачтено: Рейтинг обучающегося больше 60% Не зачтено: Рейтинг обучающегося менее 60%</p>
экзамен	<p>оценка за промежуточную аттестацию (экзамен) выставляется по результатам БРС. Если оценка ниже ожиданий студента дополнительно на экзамене ему может быть предложено итоговое компьютерное тестирование, с автоматическим выбором вопросов. Итоговое тестирование содержит 30 вопросов, затрагивающих все разделы курса и позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 60 мин. 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 1,33 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение учебного</p>	<p>Отлично: Рейтинг обучающегося 85% и выше Хорошо: Рейтинг обучающегося от 75% до 84% Удовлетворительно: Рейтинг обучающегося от 60% до 74% Неудовлетворительно: Рейтинг обучающегося 59% и ниже</p>

	семестра. Весовой коэффициент экзаменационного тестирования 0,4, мероприятий текущего контроля - 0,6. Оценка за экзамен (итоговая оценка за курс) выставляется на основе итогового рейтинга (баллов) обучающегося	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
тестирование по разделу 1	<p>1. Система долгосрочных целей инвестиционной деятельности и выбор наиболее эффективных путей их достижения – это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) инвестиционная стратегия;</li> <li>2) инвестирование;</li> <li>3) инвестиционная политика;</li> <li>4) инвестиционный менеджмент.</li> </ol> <p>2. Система принципов и методов разработки и реализации управленческих решений, связанных с инвестиционной деятельностью - это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) инвестиционная стратегия;</li> <li>2) инвестирование;</li> <li>3) инвестированный менеджмент;</li> <li>4) инвестиционная политика предприятия.</li> </ol> <p>3. К специальным функциям инвестиционного менеджмента относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) планирование;</li> <li>2) организация;</li> <li>3) контроль;</li> <li>4) управление денежными потоками.</li> </ol> <p>4. Инвестиционный рынок – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рынок, на котором объектами купли продажи являются инвестиционные товары, инструменты, услуги, которые обеспечивают процесс реального и финансового инвестирования;</li> <li>2) рынок с различающимися условиями реализации одинаковых инвестиционных товаров;</li> <li>3) рынок, на котором предложения, спрос и цены на инвестиционные товары формируются под влиянием государственных органов;</li> <li>4) рынок, на котором властвует продавец – монополисты.</li> </ol> <p>5. Выберите форму инвестирования на инновационном рынке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) земля;</li> <li>2) незавершенное строительство;</li> <li>3) авторские права;</li> <li>4) опционы.</li> </ol>
контрольная работа по разделу 2	<p>Задача 1 (10.12) Рассматриваются два проекта, если стоимость капитала 10%. Проект 0 1 2 3 A -4000 2500 70 3000 B -2000 1200 40 1500 Ранжируйте проекты по критериям IRR, PBP, NPV.</p> <p>Задача 2 (10.16) Есть информация о четырех проектах. A и C, а также B и D - взаимоисключающиеся проекты. Составьте возможные комбинации проектов и выберите оптимальную. Проект INV NPV IRR? % A -600 65 25 B -800 29 14 C - 400 68 20 D -280 30 9</p>



	<p>Задача 3 (10.20)</p> <p>Объем инвестиционных возможностей компании ограничен 90 000 долл. Имеется возможность выбора из следующих шести проектов. Предполагаемая стоимость капитала 10%. Сформируйте оптимальный портфель по критериям NPV, IRR, PI/</p> <p>Проект INV NPV IRR? %</p> <p>A -30 0000 2822 13,6</p> <p>B -20 0000 2562 19,4</p> <p>C -50 0000 3214 12,5</p> <p>D -10 0000 2679 21,9</p> <p>E -20 0000 909 15</p> <p>F -40 0000 4509 15,6</p>
<p>контрольная работа по разделу 3</p>	<p>Задача 1. По приведенной ниже структуре портфелей инвестиций (в процентах к общей сумме вложений) определите тип инвесторов в зависимости от их отношения к риску (консервативный или агрессивный) и возможностей получения дохода (текущие выплаты или прирост вложений).</p> <p>Состав портфеля Инвестор 1 Инвестор 2</p> <p>Государственные ценные бумаги 10 30</p> <p>Депозитный вклад в коммерческом банке 15 30</p> <p>Акции 20 10</p> <p>Облигации 15 20</p> <p>Недвижимость 40 10</p> <p>Задача 2. Портфель состоит из 300 акций фирмы AA, 500 акций фирмы BB и 1150 акций фирмы CC. Текущие рыночные цены акций соответственно 20, 50 и 15 долл. Рассчитайте структуру портфеля.</p> <p>Задача 3. Инвестор предполагает 20% средств инвестировать в актив 1; 25% – в актив 2; оставшуюся сумму – в актив 3. Ожидаемая норма дохода по активу 1 – 10% в год; по активу 2 – 18%; по активу 3 – 15%.</p> <p>Определите ожидаемую норму дохода по портфелю инвестора.</p>
<p>контрольная работа по разделу 4</p>	<p>Задача 1 Инвестор сформировал следующий портфель вложений.</p> <p>Эмитент Удельный вес в портфеле, % Коэффициент <math>\beta</math></p> <p>1 15 0,8</p> <p>2 25 1,0</p> <p>3 10 0,9</p> <p>4 35 1,4</p> <p>5 15 1,8</p> <p>1. Определите <math>\beta</math> коэффициент по портфелю.</p> <p>2. Определите риск инвестиционного портфеля при условии, что через некоторое время инвестор решил изменить структуру портфеля и распределить имеющиеся средства поровну между входящими в портфель активами.</p> <p>3. Сравните оба варианта инвестиционного портфеля с точки зрения рисковости вложений и выясните, какой вариант является наиболее предпочтительным, если инвестор стремится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• минимизировать риск;</li> <li>• максимизировать доход.</li> </ul>
<p>экзамен</p>	<p>Контрольные вопросы для подготовки к экзамену «Инвестиционная стратегия»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие, сущность, виды и роль инвестиций</li> <li>2. Инвестиционный проект, понятие, сущность, участники</li> <li>3. Жизненный цикл проекта, его основные фазы</li> <li>4. Методология оценки инвестиционных проектов, уровни, принципы и критерии</li> <li>5. Простые (традиционные) методы оценки проектов</li> <li>6. Показатели, основанные на дисконтных оценках (ЧДД, ИД, ВНД, Ток)</li> <li>7. Показатели осуществимости, финансовой состоятельности инвестиционного проекта</li> <li>8. Выбор ставки дисконтирования, основные подходы и практические ориентиры</li> </ol>

	<p>9. Методы сравнительного анализа проектов разной продолжительности</p> <p>10. Принципы формирования портфеля реальных инвестиций</p> <p>11. Понятие и виды рисков</p> <p>12. Качественный анализ рисков</p> <p>13. Количественные методы оценки рисков, аналитические и статистические</p> <p>14. Учет инфляции в инвестиционных проектах, общие положения, основные методы</p> <p>15. Классификация и структура источников финансирования инвестиций</p> <p>16. Оценка инвестиционных качеств акций</p> <p>17. Оценка инвестиционных качеств облигаций</p> <p>18. Оценка доходности и риска портфеля ценных бумаг</p> <p>Примеры билетов к экзамену.docx</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

1. Управление корпоративными финансами
2. Финансовый менеджмент
3. Рынок ценных бумаг

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

1. Методическое пособие для самостоятельной работы студента

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

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	ондалетова, Н. Ф. Экономика инвестиций : учебное пособие / Н. Ф. Бондалетова, И. В. Чижанькова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. (дата обращения: 09.04.2023). <a href="https://e.lanbook.com/book/265865">https://e.lanbook.com/book/265865</a>
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Мухина, И.А. Инвестиции. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Мухина, Е.В. Марковина. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 120 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/20209">http://e.lanbook.com/book/20209</a> — Загл. с экрана.

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

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -Project Expert(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
Практические занятия и семинары	312 (1)	компьютер, проектор
Лекции	502 (1)	Компьютер, проектор