

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС

Кафедра экономики и инвестиций

УТВЕРЖДЕНА

кафедрой экономики и инвестиций

Протокол от «20» декабря 2021 г. № 5

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРОИЗВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ  
ИНСТРУМЕНТЫ**

Б1.В.ДВ.04.01

краткое наименование дисциплины - ПФИ

по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

направленность (профиль): «Инвестиционный анализ и управление проектами»

квалификация выпускника: Бакалавр

форма обучения: очная

Год набора - 2021

Новосибирск, 2021

**Автор–составитель:**

к. экон. н., доцент, доцент кафедры экономики и инвестиций С. Н. Чирихин

**Заведующий кафедрой экономики и инвестиций:**

канд. экон. наук, доцент Т.В.Гурунян

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО .....	4
3. Содержание и структура дисциплины.....	5
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине.....	6
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	10
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине ...	11
6.1. Основная литература. ....	11
6.2. Дополнительная литература. ....	12
6.3. Нормативно-правовые документы. ....	12
6.4. Интернет-ресурсы. ....	12
6.5. Иные источники.....	12
7. Материально – техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	12

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы**

1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Производные финансовые инструменты обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа:

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС II - 4	Способность анализировать источники финансирования инвестиционного проекта, оценивать потоки проекта и обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта	ПКс ОС II – 4.4	Способность самостоятельно анализировать привлекательность конкретных финансовых инструментов.

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Таблица 2

ОТФ/ТФ	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
А/01.6 Разработка инвестиционного проекта	ПКс ОС II – 4.4	<i>на уровне знаний:</i> структуры и сущности показателей, характеризующих привлекательность конкретного финансового продукта для финансирования конкретного инвестиционного проекта <i>на уровне умений:</i> самостоятельно анализировать привлекательность конкретного финансового продукта для финансирования конкретного инвестиционного проекта; выявлять тенденции изменения состояния финансового рынка и осуществлять его прогнозирование; <i>на уровне навыков:</i> сравнительного анализа возможности использования конкретных финансовых продуктов для финансирования конкретного инвестиционного проекта; представления результатов анализа привлекательности конкретного финансового продукта

**2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО**

**Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ/144 ак.ч..

Количество академических часов, выделенных на контактную работу студентов с преподавателем: 64 часа (32 часа – лекций, 32 часа – практических занятий) и 80 часов на самостоятельную работу обучающихся.

**Место дисциплины**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Производные финансовые инструменты изучается студентами очной формы обучения на 4 курсе.

Дисциплина изучается после дисциплин Б1.В.08 Основы бухгалтерского и управленческого учета, Б1.В.12 Экономика предпринимательской деятельности.

### 3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации*
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР	ПЗ	КСР		
<i>Раздел 1</i>	Понятие производного финансового инструмента (ПФИ)	30	6		6		20	
Тема 1.1	Отличительные свойства производного финансового инструмента	12	2		2		9	О - 1.1
Тема 1.2	Виды ПФИ	17	2		2		10	О - 1.2
Тема 1.3	Доходность и риск ПФИ	20	6		6		11	О - 1.3 РЗ – 1.3
<i>Раздел 2</i>	Оценка стоимости ПФИ	22	6		6		10	
Тема 2.1	Общие принципы оценки стоимости ПФИ	23	5		5		9	О - 2.1 РЗ – 2.1
Тема 2.2	Особенности оценки различных видов ПФИ	20	5		5		11	О - 2.2 РЗ - 2.2
	<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>80</b>	<b>Ак.ч.</b>
		<b>4</b>						<b>З.е.</b>
		<b>108</b>						<b>Астр.ч.</b>

\* – формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), расчетное задание (РЗ) и др.

#### Содержание дисциплины

##### Раздел 1 Понятие производного финансового инструмента (ПФИ)

##### Тема 1.1. Отличительные свойства производного финансового инструмента

Сущность ПФИ. Цели использования ПФИ в экономике. Инвестиционные свойства ПФИ.

##### Тема 1.2. Виды ПФИ.

Форварды, фьючерсы, опционы, свопы. Экзотические ПФИ

##### Тема 1.3. Доходность и риск ПФИ.

Правило определения доходности и риска ПФИ. Доходность и риск форвардных контрактов, фьючерсных контрактов, опционных контрактов.

##### Раздел 2 Оценка стоимости ПФИ

##### Тема 2.1. Общие принципы оценки стоимости ПФИ.

Понятие базового актива. Влияние изменение стоимости базового актива на стоимость ПФИ. Основные правила расчета стоимости ПФИ.

##### Тема 2.2. Особенности оценки различных видов ПФИ.

Особенности оценки валютных ПФИ, ПФИ акций и облигаций, ПФИ драгоценных металлов.

#### 4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине

##### 4.1. Формы и методы текущего контроля успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДВ.9.1 Оценка эффективности финансовых инвестиций используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Таблица 4

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
<i>Раздел 1 Понятие производного финансового инструмента (ПФИ)</i>	
1.1 Отличительные свойства производного финансового инструмента	Устные ответы на вопросы
1.2 Виды ПФИ	Устные ответы на вопросы.
1.3 Доходность и риск ПФИ	Устные ответы на вопросы. Письменное выполнение расчетного задания
<i>Раздел 2 Оценка стоимости ПФИ</i>	
2.1 Общие принципы оценки стоимости ПФИ	Устные ответы на вопросы. Письменное выполнение расчетного задания
2.2 Особенности оценки различных видов ПФИ	Устные ответы на вопросы. Письменное выполнение расчетного задания

4.1.2. Зачет с оценкой проводится с применением следующих методов (средств):

- устное собеседование по вопросам билета;
- проверка выполнения практических заданий.

##### 4. 2. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся.

###### Типовые оценочные материалы по теме 1.1. Отличительные свойства производного финансового инструмента

*Вопросы для опроса (О - 1.1):*

- 1.1.1. Каковы цели использования ПФИ в экономике?
- 1.1.2. Какие Вы знаете инвестиционные свойства ПФИ?

###### Типовые оценочные материалы по теме 1.2. Виды ПФИ

*Вопросы для опроса (О - 1.2):*

- 1.2.1. Какие виды ПФИ Вы знаете?
- 1.2.2. Какие области применения опционов вы знаете?

###### Типовые оценочные материалы по теме 1.3. Доходность и риск ПФИ.

*Вопросы для опроса (О - 1.3):*

- 1.3.1. Сформулируйте правила определения доходности и риска ПФИ.
- 1.3.2. Как определяются доходность форвардных контрактов акций без выплаты дивидендов?
- 1.3.3. Как определяются доходность форвардных контрактов акций с выплатой дивидендов?
- 1.3.4. Как определяются доходность форвардных контрактов облигаций?

*Расчетные задания (РЗ-1.3)*

- 1.3.1. В момент заключения форвардного контракта цена спот акции была равна 1 руб., через 4 месяца на акцию выплачивается дивиденд в размере 0,2 руб. Годовая ставка без

риска 20%, на четыре месяца – 19,5%. Определите шестимесячную форвардную цену акции.

1.3.2. В момент заключения форвардного контракта цена спот акции была равна 10 руб., годовая ставка без риска 10%. Фактическая форвардная шестимесячная цена акции составляет 11 руб. Определите прибыль арбитражера, владеющего 50 указанными акциями, при заключении им шестимесячного форвардного контракта на покупку по фактической цене и продаже их на спотовом рынке.

1.3.3. В момент заключения форвардного контракта цена спот акции была равна 10000 руб., годовая ставка без риска 25%. Фактическая форвардная трехмесячная цена акции составляет 10300 руб. Определите прибыль арбитражера на момент заключения контракта при заключении девятимесячного форвардного контракта на покупку по фактической цене в размере 100 акций.

1.3.4. В момент заключения форвардного контракта цена спот акции была равна 500 руб., годовая ставка без риска 30%. Фактическая форвардная цена составляет 530 руб. Определите прибыль арбитражера, владеющего 500 указанными акциями, при заключении им шестимесячного форвардного контракта на покупку по фактической цене и продаже их на спотовом рынке. Комиссия брокера за пользование 1 акцией за 6 месяцев составляет 10 руб.

1.3.5. В момент заключения трехмесячного форвардного контракта цена спот акции была равна 60 руб., ставка без риска 10%. Цена спот акции к сроку через 2 месяца выросла до 62 руб. Определите прибыль арбитражера на момент покупки контракта, купившего контракт как участника с длинной позицией в срок через 2 месяца после заключения контракта, за 0,2 руб.

## **Типовые оценочные материалы по теме 2.1. Общие принципы оценки стоимости ПФИ.**

*Вопросы для опроса (О – 2.1):*

2.1.1. Какие виды базовых активов Вы знаете?

2.1.2. Как влияет изменение стоимости базового актива на ПФИ, созданный на его основе?

*Расчетные задания (РЗ-2.1)*

2.1.1. Курс акции 200 руб. Ставка без риска по депозиту равна 10%, по кредиту – 13%. Дивиденды по акции не выплачиваются. Девятимесячная форвардная цена равна 210 руб. Определить внутреннюю ставку доходности форвардного контракта.

2.1.2. Котировка акции на спотовом рынке составляет: 100 руб. – цена покупателя, 101 – цена продавца. Ставка без риска по депозиту равна 10%, по кредиту – 15%. Дивиденды по акции не выплачиваются. Определить верхнюю и нижнюю теоретические шестимесячные форвардные цены.

2.1.3. В момент заключения трехмесячного форвардного контракта цена спот акции была равна 1 руб., ставка без риска 20%. Цена спот акции к сроку через 1 месяц выросла до 2 руб. Определите цену контракта через 1 месяц.

## **Типовые оценочные материалы по теме 2.2. Принципы формирования портфелей.**

*Вопросы для опроса (О – 2.2):*

2.2.1. Как определяется сочетание возможного риска и прогнозируемого дохода при применении ПФИ

2.2.2. Каковы критерии выбора конкретного ПФИ для определенной сделки?

*Расчетные задания (РЗ-2.2)*

1. Курс доллара равен 40 руб., трехмесячная ставка без риска по рублям – 15%, по долларам – 10%. Определите трехмесячный форвардный курс валюты и возможную прибыль арбитражера при операциях с форвардными контрактами, если фактический форвардный трехмесячный курс доллара составляет 41 руб.

2. Спотовая котировка тугрика равна: 15,5 руб. (цена покупателя), 18 руб. (цена продавца). Шестимесячная рублевая ставка по депозиту – 6%, по кредиту – 12%, по тугрику – 2% по депозиту, 4% - по кредиту. Фактическая форвардная цена тугрика составляет 19 руб. Оцените возможность совершения арбитражной операции и при наличии такой возможности размер арбитражной прибыли на момент истечения контракта в расчете на 1 единицу валюты.

3. Обменный курс тугрика в начале периода анализа составляет 30 руб. за 1 тугрик. Ожидаемая инфляция в России на шесть месяцев составляет 4%, в Монголии – 2%. Определите форвардный валютный курс тугрика на 6 месяцев.

#### 4.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

4.3.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Показатели и критерии оценивания компетенций с учетом их формирования.

Таблица 5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС II - 4	Способность анализировать источники финансирования инвестиционного проекта, оценивать потоки проекта и обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта	ПКс ОС II – 4.4	Способность самостоятельно анализировать привлекательность конкретных финансовых инструментов.

Таблица 6

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПКс ОС II – 4.4 Способность самостоятельно анализировать привлекательность конкретных финансовых инструментов.	Владеет методами анализа привлекательности конкретных финансовых инструментов.	Правильно использует методы анализа привлекательности конкретных финансовых инструментов.

#### Типовые оценочные средства

1. Каковы особенности форвардных соглашений?
2. Каковы особенности свопов?
3. Как рассчитывается форвардная цена актива, по которому не выплачиваются доходы?
4. Как рассчитывается форвардная цена актива, по которому выплачиваются доходы?
5. Как рассчитывается форвардная цена валюты?
6. Опишите общие принципы организации фьючерсной торговли.
7. Каким образом определяется фьючерсная цена?
8. Что такое базис при определении фьючерсной цены?
9. Что такое цена доставки?



10. Какие Вы знаете фьючерсные стратегии?
11. Как происходит хеджирование фьючерсными котрактами?
12. Каковы особенности опциона колл?
13. Каковы особенности опциона пут?
14. Какие Вы знаете категории опционов?
15. Как определяется опционная премия?
16. Каковы принципы организации опционной торговли?
17. Какие Вы знаете опционные стратегии?
18. Какие Вы знаете модели определения премии опционов на акции, по которым не выплачиваются дивиденды?
19. Какие Вы знаете модели определения премии опционов на акции, по которым выплачиваются дивиденды?
20. Как происходит хеджирование при помощи опционов?
21. Каковы области определения варрантов?
22. Каким образом определяется цена варранта?
23. В чем особенности процентного свопа?
24. В чем особенности валютного свопа?
25. В чем особенности товарного свопа?
26. В чем особенности свопа активов?
27. Охарактеризуйте риски, возникающие при использовании свопов.
28. Как происходят котировки свопов?
29. Как происходит оценка стоимости свопов?
30. В чем состоит сущность соглашения о форвардной ставке?
31. Какие Вы знаете экзотические производные инструменты?

### **Типовые расчетные задания для зачета**

- 1 Курс паунда равен 45 руб., девятимесячная ставка без риска по рублям –20%, по паунду – 10%. Определите девятимесячный форвардный курс валюты и возможную прибыль арбитражера при операциях с форвардными контрактами, если фактический форвардный девятимесячный курс паунда составляет 48 руб.
2. В момент заключения трехмесячного форвардного контракта цена спот акции была равна 5 руб., ставка без риска 5%. Цена спот акции к сроку через 1 месяц выросла до 5,1 руб. Определите цену контракта через 1 месяц.
3. Арбитражер предполагает купить форвардный шестимесячный контракт на 1 паунд с ценой поставки 20,1 руб., ставка по рублям составляет 10%, спотовая цена валюты – 20 руб. Найти сумму паундов, которую необходимо занять арбитражеру в начале для совершения операции.
4. Курс акции 150 руб. Ставка без риска по депозиту равна 10%, по кредиту – 13%. Дивиденды по акции не выплачиваются. Девятимесячная форвардная цена равна 160 руб. Определить внутреннюю ставку доходности форвардного контракта.
5. Котировка акции на спотовом рынке составляет: 500 руб. – цена покупателя, 510 – цена продавца. Ставка без риска по депозиту равна 10%, по кредиту – 15%. Дивиденды по акции не выплачиваются. Определить верхнюю и нижнюю теоретические трехмесячные форвардные цены.
6. Спотовая котировка тугрика равна: 35,5 руб. (цена покупателя), 38 руб. (цена продавца). Шестимесячная рублевая ставка по депозиту – 6%, по кредиту – 12%, по тугрику – 2% по депозиту, 4% - по кредиту. Фактическая форвардная цена тугрика составляет 35 руб. Оцените возможность совершения арбитражной операции и при наличии такой возможности размер арбитражной прибыли на момент истечения контракта в расчете на 1 единицу валюты.

7. Обменный курс тугрика в начале периода анализа составляет 3 руб. за 1 тугрик. Ожидаемая инфляция в России на шесть месяцев составляет 4%, в Монголии – 2%. Определите форвардный валютный курс тугрика на 6 месяцев.

8. В момент заключения форвардного контракта цена спот тройской унции золота была равна 50 руб., годовая ставка без риска 20%. Фактическая форвардная трехмесячная цена унции составляет 55 руб., расходы по хранению одной унции за 3 месяца составляют 1 руб., по страхованию – 0,5 руб. Определите прибыль арбитражера при продаже трехмесячного форвардного контракта по фактической цене в размере 1 унции.

### Шкала оценивания.

Таблица 7

Зачет	Экзамен (5-балльная шкала)	Критерии оценки
незачтено	2	Понижение критериев оценивания относительно оценки «удовлетворительно» («зачтено»).
зачтено	3	Понижение критериев оценивания относительно оценки «хорошо».
	4	Понижение критериев оценивания относительно оценки «отлично».
	5	Правильно использует методы анализа привлекательности конкретных финансовых инструментов.

#### 4.4. Методические материалы

Зачет с оценкой по дисциплине «Производные финансовые инструменты» проводится путем устного собеседования по теоретическим вопросам и письменного выполнения расчетных заданий.

Ответ на устные вопросы должен быть развернутым, логичным, содержать обоснованные выводы. При этом обучающемуся следует активно и точно использовать понятийно-категориальный аппарат дисциплины. После изложения ответа обучающийся должен ответить на дополнительные вопросы экзаменатора, которые позволяют оценить уровень знаний по дисциплине. Дополнительные вопросы могут относиться непосредственно к вопросу, содержащемуся в билете или к инвариантным положениям дисциплины. Практическое задание выполняется письменно.

Расчетные задания выполняются письменно с предъявлением экзаменатору решения. Количество и состав расчетных заданий при проведении зачета преподаватель выбирает индивидуально с учетом текущей успеваемости студента и ответа на устные вопросы.

Оценка, полученная в результате прохождения зачета, учитывается при расчете итоговой оценки по дисциплине наряду с баллами, накопленными в ходе текущего контроля в течение периода изучения дисциплины. Подсчет итоговой оценки производится в соответствии с регламентом работы по балльно-рейтинговой системе.

#### 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Производные финансовые инструменты» проводятся лекции в разнообразных форматах, практические занятия, в ходе которых проводятся устные опросы. В течение семестра обучающийся выполняет письменную контрольную работу с элементами научного исследования по наиболее актуальным проблемам управления портфелем.

В ходе лекционных занятий раскрываются базовые вопросы в рамках каждого раздела дисциплины. Обозначаются ключевые аспекты тем, а также делаются акценты на наиболее сложные и важные положения изучаемого материала, даются рекомендации по выполнению заданий к практическим занятиям.

Материалы лекций являются основой для подготовки обучающихся к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной и контрольной работ, а также к промежуточной аттестации по дисциплине.

Практические занятия позволяют более детально проработать наиболее важные темы курса. Целью практических занятий является закрепление теоретических знаний, полученных студентами на лекциях и в процессе самостоятельной работы, контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы занятия.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется студентами самостоятельно с использованием научной и учебной литературы и необходимых правовых источников. На практических занятиях у студентов формируются навыки публичного выступления, анализа материала, умение грамотно и обоснованно отвечать на поставленные вопросы и применять полученные теоретические знания к практическим ситуациям, а также умение решать практические задания (задачи).

Учебным планом для студентов предусмотрена самостоятельная работа, которая способствует более полному усвоению теоретических знаний, выработке навыков аналитической работы с литературой формированию практических умений и навыков, в том числе навыков работы в команде. Целью самостоятельной работы является формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и решения аналитических задач.

В учебно-методических материалах, включенных в список рекомендованной литературы, присутствуют вопросы для самоконтроля, которые помогают обучающемуся контролировать индивидуальный уровень освоения дисциплины.

В ходе освоения дисциплины студенты могут получить индивидуальные консультации преподавателя по учебной дисциплине по расписанию.

Самостоятельная работа в курсе рассматривается с одной стороны, как форма или метод обучения и вид учебной деятельности, осуществляемый без непосредственного вмешательства преподавателя, с другой – как средство вовлечения обучающихся в самостоятельную познавательную деятельность, средство формирования у них методов ее организации. Под самостоятельной деятельностью понимается вид познавательной деятельности, в котором предполагается определенный уровень самостоятельности во всех структурных компонентах деятельности по ее выполнению: от постановки проблемы до осуществления контроля, самоконтроля и коррекции, с переходом от выполнения простых видов работ к более сложным, а также с передачей всех функций самому

## **6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **6.1. Основная литература.**

1. Бабайцев, В. А. Математические методы финансового анализа : учебное пособие для вузов / В. А. Бабайцев, В. Б. Гисин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 215 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08074-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/455099> (дата обращения: 16.12.2020)

2. Гузнов, А. Г. Регулирование, контроль и надзор на финансовом рынке в Российской Федерации : учебное пособие для вузов / А. Г. Гузнов, Т. Э. Рождественская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 500 с. — (Высшее образование). —

ISBN 978-5-534-09973-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/452365> (дата обращения: 16.12.2020)

3. Иванченко, И. С. Производные финансовые инструменты: оценка стоимости деривативов : учебник для вузов / И. С. Иванченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 261 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11386-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/457041> (дата обращения: 16.12.2020)

## 6.2 Дополнительная литература

1. Гибсон Р. Формирование инвестиционного портфеля [Электронный ресурс] : управление финансовыми рисками / Р. Гибсон. - Электрон. дан. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 276 с. - Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/41496>, требуется авторизация (дата обращения : 18.04.2016). - Загл. с экрана.

2. Кузнецов, Б. Т. Инвестиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. Т. Кузнецов. - 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. дан. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 623 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115019>, требуется авторизация (дата обращения : 18.04.2016). - Загл. с экрана.

3. Щербина, О. Ю. Оценка ценных бумаг : учеб. пособие для студентов очной формы обучения по специальности 080105.65 - Финансы и кредит / О. Ю. Щербина ; Федер. агентство по образованию, Сиб. акад. гос. службы. - Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2009. - 106 с. - То же [Электронный ресурс]. - Доступ из Б-ки электрон. изд. / Сиб. ин-т упр. – филиал РАНХиГС. – Режим доступа : <http://www.saranet.ru>, требуется авторизация (дата обращения : 18.04.2016). - Загл. с экрана.

## 6.3. Нормативно-правовые документы

1. Гражданский кодекс РФ
2. ФЗ «О рынке ценных бумаг»

## 6.4. Интернет-ресурсы.

1. «Рынок ценных бумаг» - Режим доступа: <http://www.rcb.ru/>
2. «Инвестиции в России» - Режим доступа: <http://www.ivrv.ru/>
3. «Финансы, деньги, инвестиции» - Режим доступа: <http://finvector.ru/finansy-dengi-investicii>
4. «Экономика, управление, инвестиции» - Режим доступа: <http://euui-journal.ru/>– сайт журнала
5. ЦБ РФ - Режим доступа: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)
6. ММВБ-РТС - Режим доступа: <http://moex.com/>

## 6.5. Иные источники

Не применяются

## 7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий лекционного типа), оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект специализированной учебной мебели (столы и кресла – рабочие места обучающихся и преподавателя); доска аудиторная; экран; персональный компьютер; звуковая система;

проектор; веб-камера. Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект специализированной учебной мебели (столы и стулья – рабочие места обучающихся и преподавателя); доска аудиторная; персональный компьютер; телевизор; веб-камера. Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий (занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения: комплект специализированной учебной мебели (столы и стулья - рабочие места обучающихся и преподавателя), доска аудиторная; персональные компьютеры моноблоки; проектор; веб-камера; экран. Выход в Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации, в том числе с рабочих мест обучающихся. Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows; пакеты лицензионных программ: MS Office, MS Teams, СПС КонсультантПлюс, лицензионное антивирусное программное обеспечение.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (Информационно-ресурсный центр) оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Программное обеспечение: ОС Microsoft Windows, Пакет Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Microsoft Teams, лицензионное антивирусное программное обеспечение.