

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Высшая школа бизнеса КФУ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Таюрский Д.А.

"__" _____ 20__ г.

Программа дисциплины

Производные ценные бумаги Б1.В.ДВ.13

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: второе высшее

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Кох И.А.

Рецензент(ы):

Алякина Д.П.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Ахметшина А. Р.

Протокол заседания кафедры No ____ от "____" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Высшей школы бизнеса КФУ:

Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__ г

Регистрационный No

Казань
2018

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) профессор, д.н. (доцент) Кох И.А. Кафедра финансовых рынков и финансовых институтов Институт управления, экономики и финансов, IAKoh@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Изучение дисциплины ставит целью формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области использования производных ценных бумаг.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с видами производных финансовых инструментов;
- изучение принципов организации торговли на рынке фьючерсных и опционных контрактов;
- овладение навыками применения базовых моделей оценки производных финансовых инструментов;
- изучение принципов формирования спекулятивных стратегий на рынке производных ценных бумаг;
- рассмотрение базовых методик хеджирования на основе производных ценных бумаг;
- изучение особенностей обращения различных видов производных финансовых инструментов на российском рынке;
- формирование у студентов достаточного объема знаний для использования их в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ДВ.13 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.03.01 Экономика и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе, 6 семестр.

Данная учебная дисциплина включена в раздел Б3.ДВ6 вариативной части профессионального цикла дисциплин. Осваивается на третьем курсе (6 семестр) для студентов дневного отделения с нормативным сроком обучения.

Изучению дисциплины "Производные ценные бумаги" предшествует освоение следующих дисциплин: "Финансовые рынки", "Страхование".

Данная дисциплина способствует освоению учебного курса "Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг".

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты эффективности операций с производными ценными бумагами, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать показатели операций с производными ценными бумагами, характеризующие их эффективность в деятельности хозяйствующих субъектов

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способен на основе описания экономических процессов и явлений анализировать и пересматривать стратегии хеджирования и принимаемые инвестиционные решения

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- сущность и виды производных финансовых инструментов в российской и зарубежной практике;
- механизмы практического использования производных финансовых инструментов в условиях российского финансового рынка;
- принципы функционирования рынка производных финансовых инструментов в России;
- механизмы заключения, исполнения и гарантирования сделок с фьючерсными и опционными контрактами;

2. должен уметь:

- формировать инвестиционные стратегии на рынке производных финансовых инструментов;
- формировать стратегии хеджирования на основе производных финансовых инструментов;

3. должен владеть:

- методами и принципами анализа ситуации на рынках производных финансовых инструментов;
- методикой оценки рыночной стоимости производных финансовых инструментов;
- практическими навыками определения экономической эффективности операций на производных финансовых рынках инструментов

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- оперировать широким кругом знаний в области производных финансовых инструментов;
- использовать в практической деятельности, полученные теоретические знания;
- применять аналитический подход к определению проблем в области хеджирования и нахождению способов их решения.

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Основы рынка производных ценных бумаг	6	1	1	2	0	Устный опрос
2.	Тема 2. Фьючерсы	6	2	2	2	0	Контрольная работа
4.	Тема 4. Опционы	6	4	2	2	0	Контрольная работа
6.	Тема 6. Стратегии на рынке производных ценных бумаг	6	6	1	2	0	Контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	Зачет
	Итого			6	8	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Основы рынка производных ценных бумаг

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие рынка производных ценных бумаг. Экономическая сущность рынка производных ценных бумаг, его функции. История и тенденции развития рынка производных ценных бумаг. Участники рынка производных ценных бумаг, их цели. Понятие хеджирования, спекуляции и арбитража на рынке производных ценных бумаг. Основные виды производных ценных бумаг в российской и зарубежной практике. Становление рынка производных ценных бумаг в России, его современное состояние и перспективы. Структура рынка производных ценных бумаг в России: основные инструменты и торговые площадки.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 2. Фьючерсы

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие фьючерсного контракта, его основные характеристики. Виды фьючерсов, особенности фьючерсных контрактов на различные виды базовых активов. Фьючерсные рынки, их специфика и участники. Форвардные контракты. Организация биржевой торговли фьючерсами. Спецификация фьючерсного контракта. Процедура заключения и исполнения фьючерсных контрактов. Организация расчетов и поставок по фьючерсам. Учет фьючерсных позиций. Гарантийное обеспечение (маржа) по фьючерсам: порядок исчисления. Начальная и вариационная маржа.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 4. Опционы

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие опционного контракта, его основные характеристики и направления использования. Классификация опционов. Опционы на покупку (call) и на продажу (put). Американские и европейские опционы. Особенности биржевых и внебиржевых опционов. Особенности заключения и исполнения опционных сделок на бирже. Спецификация опционного контракта. Классы и серии биржевых опционов. Гарантийное обеспечение (маржа) по опционам: порядок исчисления.

практическое занятие (2 часа(ов)):

Тема 6. Стратегии на рынке производных ценных бумаг**лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Спекулятивные стратегии на фьючерсном рынке. Арбитражные стратегии: спекуляция на базисе и спрэды. Спекулятивные стратегии на рынке опционов. Простые стратегии. Комбинационные стратегии: спрэды, стеллаж. Сложные комбинационные стратегии. Синтетические фьючерсные и опционные стратегии. Влияние размера гарантийного обеспечения и премии на финансовый результат по опционным и синтетическим стратегиям.

практическое занятие (2 часа(ов)):**4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Основы рынка производных ценных бумаг	6	1	подготовка к устному опросу	14	Устный опрос
2.	Тема 2. Фьючерсы	6	2	подготовка к контрольной работе	14	Контрольная работа
4.	Тема 4. Опционы	6	4	подготовка к контрольной работе	14	Контрольная работа
6.	Тема 6. Стратегии на рынке производных ценных бумаг	6	6	подготовка к контрольной работе	12	Контрольная работа
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Освоение дисциплины "Производные ценные бумаги" предполагает использование традиционных образовательных технологий (лекции, практические занятия с использованием методических материалов) и инновационных образовательных технологий с использованием интерактивных форм проведения занятий: круглый стол, дебаты, учебные групповые дискуссии.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**Тема 1. Основы рынка производных ценных бумаг**

Устный опрос , примерные вопросы:

1. Виды производных финансовых инструментов в российской практике. 2. Виды производных финансовых инструментов на развитых финансовых рынках. 3. Структура российского рынка фьючерсов и опционов. 4. Структура мирового рынка производных финансовых инструментов и тенденции ее изменения. 5. Товарные срочные контракты на российском рынке. 6. Понятие рынка производных ценных бумаг. 7. Экономическая сущность рынка производных ценных бумаг, его функции. 8. История и тенденции развития рынка производных ценных бумаг. 9. Участники рынка производных ценных бумаг, их цели. 10. Понятие хеджирования, спекуляции и арбитража на рынке производных ценных бумаг.

Тема 2. Фьючерсы

Контрольная работа , примерные вопросы:

Задача 1. На начало торгов участник имел короткую позицию объемом 70 контрактов. Сумма на маржевом счете участника составляла 12000 руб. Начальная маржа по контракту ? 150 руб. за один контракт. Расчетная цена фьючерса по итогам предыдущих торгов ? 1250 руб. за контракт. На торгах участник совершил следующие сделки: 1) купил 40 контрактов по 1240 руб. 2) купил 60 контрактов по 1230 руб. 3) продал 50 контрактов по 1220 руб. Расчетная цена по итогам торгов составила 1210 руб. Определить, какую сумму участник может изъять со своего маржевого счета по состоянию на конец торгов. Задача 2. Цена спот базового актива шестимесячного фьючерса равна 60 руб., объем контракта ? 1000 единиц базового актива, начальная маржа равна 5000 руб. за один контракт, рыночная процентная ставка равна 8% годовых, расходы, связанные с владением базовым активом, составляют 1 руб. за единицу актива в месяц. Определить на основе теории ?цены доставки?, в какую сторону и на сколько процентов должна измениться цена базового актива, чтобы участник, занимающий короткую позицию, получил прибыль в размере 50% от вложенного капитала.

Тема 4. Опционы

Контрольная работа , примерные вопросы:

1. Особенности ценообразования на европейские и американские опционы. 2. Временная стоимость опциона: сущность и влияющие факторы. 3. Модель Блэка-Шоулза: статистическая основа, преимущества и недостатки. 4. Принципы формирования сложных опционных стратегий. 5. Синтетические опционы: преимущества и недостатки. 6. Особенности гарантийного обеспечения для сложных опционных стратегий. 7. Стратегии "игры на волатильности" на рынке опционов. 8. Дельта- и гамма-нейтральное хеджирование на рынке опционов. 9. "Экзотические" опционы. 10. Факторы, определяющие величину премии по опциону. Задача 2. Участник рынка 18 февраля занял следующие позиции по опционам. Определить, положительным или отрицательным будет финансовый результат, если участник закроет эти позиции 29 марта. Предполагается, что цена спот базового актива (56700 руб.) и волатильность на рынке базового актива за данный период не изменятся. Позиция Тип опциона Дата исполнения Цена исполнения, руб. Премия, руб. короткая Call 30 июня 55000 7100 длинная Call 31 марта 57000 3100

Тема 6. Стратегии на рынке производных ценных бумаг

Контрольная работа , примерные вопросы:

68. В соответствии с российским законодательством спецификация срочного контракта разрабатывается: - покупателем и продавцом при заключении контракта - фондовой биржей - клиринговой организацией 69. В соответствии с российским законодательством фьючерсные и опционные контракты, базовым активом которых являются эмиссионные ценные бумаги, могут заключаться: - только на фондовых биржах - только через организаторов торговли - через организаторов торговли или на неорганизованном рынке 70. В соответствии с российским законодательством спецификация опциона определяет: - количество единиц базового актива, лежащего в основе опциона - порядок принудительного закрытия позиций по опциону - размер премии, уплачиваемой покупателем опциона 71. В соответствии с российским законодательством на фондовой бирже может осуществляться торговля: - опционами эмитента - складскими свидетельствами - коносаменами 72. В соответствии с российским законодательством в отношении срочных сделок может использоваться: - только централизованный клиринг - только многосторонний клиринг - только простой клиринг 73. В соответствии с российским законодательством после окончания торговой сессии должен осуществляться перерасчет вариационной маржи по фьючерсным контрактам: - да - да, в случае существенного изменения стоимости контракта в течение сессии - нет 74. Опцион эмитента является российским аналогом используемого в зарубежной практике: - биржевого опциона - варранта - фьючерсного контракта 75. В соответствии с российским законодательством опцион эмитента ? это: - срочный контракт - эмиссионная ценная бумага - неэмиссионная ценная бумага 76. В соответствии с российским законодательством опцион ? это: - срочный контракт - эмиссионная ценная бумага - неэмиссионная ценная бумага 77. В соответствии с российским законодательством фьючерс ? это: - срочный контракт - эмиссионная ценная бумага - неэмиссионная ценная бумага 78. В соответствии с российским законодательством ценной бумагой является: - опцион эмитента - подписное право - опционный контракт 79. В соответствии с российским законодательством опционы эмитента могут обращаться на фондовом рынке. - да ? да, но только на внебиржевом ? нет 80. В соответствии с российским законодательством подписные права: - предусмотрены, но не являются ценной бумагой - предусмотрены и являются ценной бумагой - не предусмотрены 81. В соответствии с российским законодательством подписные права могут обращаться на фондовом рынке. - нет ? да, но только на внебиржевом ? да, как на биржевом, так и на внебиржевом 82. В соответствии с российским законодательством в случае превышения участником торговли срочными контрактами лимита открытых позиций клиринговая организация: - обеспечивает немедленное принудительное исполнение всех срочных контрактов, стороной которых является данный участник - обеспечивает принудительное закрытие всех позиций участника - обеспечивает принудительное закрытие части позиций участника 83. На российском срочном рынке контроль за соблюдением участниками лимита открытых позиций осуществляется: - участниками самостоятельно - клиринговой организацией - фондовой биржей 84. В соответствии с российским законодательством право голоса по акциям, на которые выпущены АДР, должно осуществляться: - банком ? эмитентом АДР самостоятельно - банком ? эмитентом АДР в соответствии с указаниями владельцев АДР - владельцами АДР самостоятельно

Итоговая форма контроля

зачет

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету

1. Виды производных финансовых инструментов в российской практике.
2. Виды производных финансовых инструментов на развитых финансовых рынках.
3. Структура российского рынка фьючерсов и опционов.
4. Структура мирового рынка производных финансовых инструментов и тенденции ее изменения.
5. Товарные срочные контракты на российском рынке.
6. Базис на рынке фьючерсов: понятие и значение для формирования торговых стратегий.
7. "Цена доставки" фьючерса: понятие и влияющие факторы.
8. Факторы, влияющие на фьючерсную цену акций.

9. Особенности ценообразования на товарные фьючерсы.
10. Особенности ценообразования на процентные фьючерсы.
11. Порядок допуска к обращению новых серий биржевых опционов.
12. "Экзотические" опционы.
13. Факторы, определяющие величину премии по опциону.
14. Особенности ценообразования на европейские и американские опционы.
15. Временная стоимость опциона: сущность и влияющие факторы.
16. Модель Блэка-Шоулза: статистическая основа, преимущества и недостатки.
17. Принципы формирования сложных опционных стратегий.
18. Синтетические опционы: преимущества и недостатки.
19. Особенности гарантийного обеспечения для сложных опционных стратегий.
20. Стратегии "игры на волатильности" на рынке опционов.
21. Практическое применение фьючерсных и опционных контрактов на фондовые индексы.
22. Дельта- и гамма-нейтральное хеджирование на рынке опционов.
23. Направления использования процентных свопов.
24. Направления использования валютных свопов.
25. Оценка стоимости свопов.
26. "Дефолтные" свопы в зарубежной банковской практике.
27. Структура членства в торговой системе FORTS.
28. Гарантийное обеспечение по фьючерсным контрактам в системе FORTS.
29. Гарантийное обеспечение по опционам в системе FORTS.
30. Процедура исполнения фьючерсов в системе FORTS.
31. Процедура исполнения опционов в системе FORTS.
32. Организация заключения и исполнения валютных свопов на МБ.
33. Организация расчетов и поставок по товарным деривативам на российском рынке.

7.1. Основная литература:

Ценные бумаги, Вакулина, Галина Анатольевна, 2011г.

Ценные бумаги, Габов, Андрей Владимирович, 2011г.

Деньги. Кредит. Банки. Ценные бумаги: Практикум, Басс, А.Б.;Графов, А.;Литвиненко, Л.Т.;Жуков, Е.Ф., 2010г.

Российские ценные бумаги. Каталог собрания Музейно-экспозиционного фонда Банка России: В 3-х т. Т.3. V. Акции и облигации торгово-промышленных, транспортных и страховых компаний, Ананьич, Б.В.;Бородкин, Л.И.;Бугров, А.В.;Петров, Ю.А., 2010г.

Российские ценные бумаги. Каталог собрания Музейно-экспозиционного фонда Банка России: В 3-х т. Т.2. III. Облигации местных органов власти. IV. Ценные бумаги банков и кредитных организаций, Ананьич, Б.В.;Бородкин, Л.И.;Бугров, А.В.;Петров, Ю.А., 2010г.

Российские ценные бумаги. Каталог собрания Музейно-экспозиционного фонда Банка России: В 3-х т. Т.1. I. Государственные долговые обязательства XVIII-XXвв. II. Российские железнодорожные займы, Ананьич, Б.В.;Бородкин, Л.И.;Бугров, А.В.;Петров, Ю.А., 2010г.

Развитие биржевого рынка фьючерсных и опционных контрактов в России, Горбунов, Виталий Сергеевич, 2011г.

Зерновые фьючерсы на российском рынке производных финансовых инструментов, Матвеева, Татьяна Александровна, 2013г.

1. Натеева, Т. Я. Учет ценных бумаг и финансовых вложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Т. Я. Натеева, О. В. Трубицына; отв. ред. д. э. н., проф. Е. А. Еленевская. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2013. - 264 с. - ISBN 978-5-394-01994-4.

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=414948>

2. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: Учебное пособие / И.В. Кирьянов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 264 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-006473-4, 1500 экз.

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392206>

3. Зверев, В. А. Рынок ценных бумаг [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / В. А. Зверев, А. В. Зверева, С. Г. Евсюков, А. В. Макеев. ? М.: Издательско-торговая корпорация 'Дашков и К-', 2015. ? 256 с. - ISBN 978-5-394-02390-3 -

Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513247>

7.2. Дополнительная литература:

Ценные бумаги: теория, задачи с решениями, учебные ситуации, тесты, Селеванова, Т.С., 2007г.

Ценные бумаги, Галанов, Владимир Александрович, 2006г.

Теория и практика организации учета прав собственности на именные ценные бумаги, , 2007г.

Деньги и ценные бумаги: сущность и правовой режим, Грибов, Андрей Юрьевич, 2006г.

Деньги. Кредит. Банки. Ценные бумаги: Практикум, Басс, А.Б.;Графов, А.;Литвиненко, Л.Т.;Жуков, Е.Ф., 2008г.

Программа учебной дисциплины "Ценные бумаги и учет операций с ними " цикла специальных дисциплин ГОС ВПО второго поколения для подготовки магистров по направлению 080100.68" Экономика"(магистерская программа" Учет, анализ и аудит") , Куликова, Л.И., 2008г.

Методическая разработка по дисциплине " Ценные бумаги и учет операций с ними" для проведения семинарских и практических занятий, выполнения самостоятельной работы для студентов, обучающихся по магистерской программе "Учет, анализ и аудит", Куликова, Л.И., 2008г.

1. Рынок ценных бумаг: Учебное пособие / Чижик В.П. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 448 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-00091-173-0 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538209>

2. Инвестиционный менеджмент: Учебник/С.Е.Метелев, В.П.Чижик, С.Е.Елкин - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-092-4

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511964>

3. Лоран Ж. Опасные игры с деривативами. Полувековая история провалов от Citibank до Varings, Societe Generale и AIG-М.: АЛЬПИНА, 2012.

4. Лофтон Т. Основы торговли фьючерсами. -М.: ИК Аналитика, 2012.

5. Ноздрев Н.С. Ценообразование на рынке производных финансовых инструментов. -М.: Экономистъ, 2012.

6. Томсетт М. Торговля опционами: спекулятивные стратегии, хеджирование, управление рисками. -М.: АЛЬПИНА, 2011.

7. Халл Дж.К. Опционы, фьючерсы и другие производные финансовые инструменты. -М.: Вильямс, 2007.

7.3. Интернет-ресурсы:

Официальный сайт группы - <http://www.moex.com>

Сайт брокера - www.bcs.ru

Сайт брокера - www.finam.ru

Сайт ЦБ - <http://www.cbr.ru>

Финансовая информация - <http://www.forexpf.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Производные ценные бумаги" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

пакет "MetaStck"

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.01 "Экономика" и профилю подготовки не предусмотрено .

Автор(ы):

Кох И.А. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Алякина Д.П. _____

"__" _____ 201__ г.