

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Центр заочного и дистанционного обучения



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Д.А. Таюрский

» 20\_\_ г.

подписано электронно-цифровой подписью

**Программа дисциплины**

Оценка производных ценных бумаг Б1.В.ДВ.24

Направление подготовки: 38.03.01 - Экономика

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: на базе ПО

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Бодров Р.Г. , Кох И.А. , Мустафина А.А.

**Рецензент(ы):**

Кох И.А. , Иванов Михаил Евгеньевич

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Сафиуллин Л. Н.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 954979018

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) старший преподаватель, к.н. Бодров Р.Г. Кафедра финансовых рынков и финансовых институтов Институт управления, экономики и финансов , RGBodrov@kpfu.ru ; профессор, д.н. (доцент) Кох И.А. Кафедра финансовых рынков и финансовых институтов Институт управления, экономики и финансов , IAKoh@kpfu.ru ; доцент, к.н. Мустафина А.А. Кафедра финансовых рынков и финансовых институтов Институт управления, экономики и финансов , alfy2506@mail.ru

## 1. Цели освоения дисциплины

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями

Шифр компетенции

ОПК-2 Расшифровка приобретаемой компетенции

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Шифр компетенции

ОПК-3 Расшифровка приобретаемой компетенции

способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

Шифр компетенции

ПК-1 Расшифровка приобретаемой компетенции

способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Шифр компетенции

ПК-3 Расшифровка приобретаемой компетенции

способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

Шифр компетенции

ПК-4 Расшифровка приобретаемой компетенции

способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

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

Данная учебная дисциплина включена в раздел 'Б1.В.ДВ.23 Дисциплины (модули)' основной профессиональной образовательной программы 38.03.01 'Экономика (не предусмотрено)' и относится к дисциплинам по выбору вариативной части.

Осваивается на 3 курсе в 5 семестре.

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ПК-1 (профессиональные компетенции)	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-3 (профессиональные компетенции)	способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
ПК-4 (профессиональные компетенции)	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

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 рынке инструментов

4. должен демонстрировать способность и готовность:

Проводить макроэкономический анализ, анализ отраслей, секторов экономики.

Осуществлять подготовку предложений по совершению сделок с ценными бумагами эмитентов.

Проводить технический анализ при совершении сделок с ценными бумагами и применять иные финансовые инструменты.

Анализировать и применять методики оценки управления рисками и реагирования на риски на финансовых рынках.

#### 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 7 семестре; экзамен в 8 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	7		1	1	0	Тестирование
2.	Тема 2. Фьючерсы	7		0	2	0	Контрольная работа
3.	Тема 3. Оценка фьючерсов	7		1	0	0	Тестирование
4.	Тема 4. Опционы	7		1	2	0	Контрольная работа
5.	Тема 5. Оценка опционов	7		1	1	0	Тестирование
6.	Тема 6. Хеджирование на рынке производных ценных бумаг	8		1	2	0	Контрольная работа
7.	Тема 7. Прочие производные ценные бумаги	8		1	2	0	Тестирование
8.	Тема 8. Спекулятивные стратегии на рынке производных ценных бумаг	8		2	2	0	Контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	Экзамен
	Итого			8	12	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.

### **практическое занятие (1 часа(ов)):**

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.

### **Тема 2. Фьючерсы**

#### **практическое занятие (2 часа(ов)):**

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.

### **Тема 3. Оценка фьючерсов**

#### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Принципы ценообразования на рынке фьючерсов. Основные концепции, объясняющие взаимосвязь фьючерсной цены и рыночной цены базового актива. Ситуации контанго и бэквардейшн на фьючерсном рынке. Теория ?цены доставки?. Определение теоретической цены фьючерсного контракта. Особенности ценообразования на товарные, валютные, и финансовые фьючерсные контракты.

### **Тема 4. Опционы**

#### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

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)):**

Особенности заключения и исполнения опционных сделок на бирже. Спецификация опционного контракта. Классы и серии биржевых опционов. Гарантийное обеспечение (маржа) по опционам: порядок исчисления.

### **Тема 5. Оценка опционов**

#### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Принципы ценообразования на рынке опционов. Факторы, влияющие на рыночную премию опциона. Внутренняя и временная стоимость опциона. Изменение премии опциона в зависимости от цены спот базового актива. Коэффициенты дельта и гамма. Зависимость премии опциона от срока жизни опциона, процентных ставок и волатильности базового актива. Коэффициенты тэта, ро, вега. Модели оценки опционов. Модель равномерного распределения, биномиальная модель, модель Блэка-Шоулза: основные предположения, преимущества и недостатки.

#### **практическое занятие (1 часа(ов)):**

Внутренняя и временная стоимость опциона. Изменение премии опциона в зависимости от цены спот базового актива. Коэффициенты дельта и гамма. Зависимость премии опциона от срока жизни опциона, процентных ставок и волатильности базового актива. Коэффициенты тэта, ро, вега. Модели оценки опционов. Модель равномерного распределения, биномиальная модель, модель Блэка-Шоулза: основные предположения, преимущества и недостатки.

### **Тема 6. Хеджирование на рынке производных ценных бумаг**

#### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Понятие хеджирования. Полное и неполное хеджирование. Статическое и динамическое хеджирование. Результат и стоимость хеджирования. Хеджирование на фьючерсном рынке. Хеджирование с использованием опционов. Дельта-хеджирование. Сделки своп: понятие, виды, направления использования.

#### **практическое занятие (2 часа(ов)):**

Полное и неполное хеджирование. Статическое и динамическое хеджирование. Результат и стоимость хеджирования. Хеджирование на фьючерсном рынке. Хеджирование с использованием опционов. Дельта-хеджирование. Сделки своп: понятие, виды, направления использования.

### **Тема 7. Прочие производные ценные бумаги**



### **лекционное занятие (1 часа(ов)):**

Варранты, подписные права, опционы эмитента: понятие, особенности их выпуска и обращения. Товарораспорядительные ценные бумаги. Понятие и виды коносаментов, сфера их применения. Складские свидетельства, их виды, цели и порядок выпуска, особенности эмиссии, взаимодействие участников программ АДР и ГДР. Регулирование выпуска депозитарных расписок на ценные бумаги российских эмитентов. Российские депозитарные расписки. использования простых и двойных складских свидетельств. Американские и глобальные депозитарные расписки, их уровни, процедура

### **практическое занятие (2 часа(ов)):**

Товарораспорядительные ценные бумаги. Понятие и виды коносаментов, сфера их применения. Складские свидетельства, их виды, цели и порядок выпуска, особенности эмиссии

## **Тема 8. Спекулятивные стратегии на рынке производных ценных бумаг**

### **лекционное занятие (2 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)):**

Спекулятивные стратегии на рынке опционов. Простые стратегии. Комбинационные стратегии: спрэды, стеллаж. Сложные комбинационные стратегии.

## **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	7		Изучение литературы	12	Тестирование
2.	Тема 2. Фьючерсы	7		Решение задач	14	Контрольная работа
3.	Тема 3. Оценка фьючерсов	7		Изучение литературы	12	Тестирование
4.	Тема 4. Опционы	7		Решение задач	12	Контрольная работа
5.	Тема 5. Оценка опционов	7		Изучение литературы	12	Тестирование
6.	Тема 6. Хеджирование на рынке производных ценных бумаг	8		Решение задач	17	Контрольная работа
7.	Тема 7. Прочие производные ценные бумаги	8		подготовка к тестированию	18	Тестирование
8.	Тема 8. Спекулятивные стратегии на рынке производных ценных бумаг	8		подготовка к контрольной работе	18	Контрольная работа
	Итого				115	

## **5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения**

Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий. Обучающиеся получают задания для проверки усвоения пройденного материала. Работа выполняется в письменном виде и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.

## **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**

Тестирование , примерные вопросы:

Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.

### **Тема 2. Фьючерсы**

Контрольная работа , 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. 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.

### **Тема 3. Оценка фьючерсов**

Тестирование , примерные вопросы:

Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.

### **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.



## **Тема 5. Оценка опционов**

Тестирование , примерные вопросы:

Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.

## **Тема 6. Хеджирование на рынке производных ценных бумаг**

Контрольная работа , примерные вопросы:

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 7. Прочие производные ценные бумаги**

Тестирование , примерные вопросы:

Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.

## **Тема 8. Спекулятивные стратегии на рынке производных ценных бумаг**

Контрольная работа , примерные вопросы:

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

## **Итоговая форма контроля**

экзамен (в 8 семестре)

Примерные вопросы к экзамену:

1. Понятие и фундаментальные свойства производных ценных бумаг.
2. Виды производных ценных бумаг.
3. Структура рынка производных ценных бумаг.
4. Основные участники рынка производных ценных бумаг.
5. Особенности рынка производных ценных бумаг в РФ.
6. Особенности современного состояния рынка производных ценных бумаг в России.
7. Понятие и основные характеристики фьючерсного контракта.
8. Основы организации фьючерсной торговли.
9. Гарантийное обеспечение по фьючерсным контрактам.
10. Организация расчетов и поставки по фьючерсам.
11. Концепции ценообразования на рынке фьючерсов.
12. Факторы, воздействующие на фьючерсную цену.
13. Понятие и основные характеристики опциона.
14. Классификация опционов.
15. Особенности организации торговли на рынке опционов.
16. Гарантийное обеспечение по опционам.
17. Организация расчетов и поставки по опционам.

18. Принципы ценообразования на рынке опционов.
19. Внутренняя и временная стоимость опциона.
20. Модели оценки стоимости опционов.
21. Факторы, воздействующие на премию опциона.
22. Спекулятивные стратегии на фьючерсном рынке.
23. Простые опционные стратегии.
24. Комбинационные стратегии на рынке опционов.
25. Синтетические фьючерсы и опционы.
26. Понятие и виды хеджирования.
27. Особенности хеджирования с использованием фьючерсов и опционов.
28. Хеджирование на основе сделок своп.

### **7.1. Основная литература:**

1. Производные финансовые инструменты: Учебник / В.А. Галанов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 208 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004451-4.  
<http://znanium.com/catalog/product/214844>
2. Опционы: Полный курс для профессионалов: Полный курс для профессионалов. Опционы / Вайн С., - 4-е изд., испр. и доп. - М.:Альпина Пабл., 2016. - 438 с.: 70х100 1/16 ISBN 978-5-9614-5111-5  
<http://znanium.com/catalog/product/915809>
3. Рынок ценных бумаг: Учебник / В.А. Галанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 378 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-003490-4  
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/426879>

### **7.2. Дополнительная литература:**

1. Рынок ценных бумаг: Учебное пособие / Чижик В.П. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 448 с.: 60х90 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.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-092-4  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511964>
3. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: Учебное пособие / И.В. Кирьянов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 264 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (обложка) ISBN 978-5-16-006473-4, 1500 экз.  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=392206>
4. 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-', 2018. ? 256 с. - ISBN 978-5-394-02390-3 -  
Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513247>

### **7.3. Интернет-ресурсы:**

- Официальный сайт группы - <http://www.moeх.com>  
Сайт агентства - [smart-lab.ru](http://smart-lab.ru)  
Сайт брокера - <http://www.bcs.ru>  
Сайт брокера - [finam.ru](http://finam.ru)  
Сайт ЦБ - <http://www.cbr.ru>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Оценка производных ценных бумаг" 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.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента" , доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

1

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

Автор(ы):

Бодров Р.Г. \_\_\_\_\_

Кох И.А. \_\_\_\_\_

Мустафина А.А. \_\_\_\_\_

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_ г.

Рецензент(ы):

Кох И.А. \_\_\_\_\_

Иванов Михаил Евгеньевич \_\_\_\_\_

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_ г.