

Автономная некоммерческая организация
высшего образования

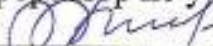


Уральский институт фондового рынка

Кафедра финансов, учета и ценных бумаг

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

 М.В. Рожкова
«29» августа 2019 г.

Рабочая программа дисциплины

ЭКОНОМЕТРИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)

Направление подготовки

38.04.01. «Экономика»
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) программы Экономика и финансы инновационной компании
(наименование магистерской программы)

Форма обучения

очная, заочная, очно-заочная

Екатеринбург
2019

УДК

ББК

Т

Эконометрика (продвинутый уровень): Рабочая программа. - Екатеринбург: УИФР, 2019. – 29 с.

Рабочая учебная программа как базовый элемент учебно-методического комплекса дисциплины. Составлена на основании ФГОС ВО и учебных планов УИФР по указанным направлениям и профилям подготовки.

Составитель рабочей программы Часовских В.П.

Утверждена на заседании кафедры финансов, учета и ценных бумаг

© Уральский институт фондового рынка, 2019.

Учебное издание

Формат 60X90/19. Гарнитура Times New Roman

Усл. п.л. _____ Изд. № _____ – 2019. Тираж _____ экз.

Заказ № _____

Отпечатано в Уральском институте фондового рынка

Содержание

| | |
|---|----|
| Раздел 1. Программно-методические материалы | 4 |
| 1.1 Общая характеристика дисциплины..... | 4 |
| 1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы..... | 4 |
| 1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы..... | 5 |
| 1.4 Тематический план изучения дисциплины | 10 |
| 1.5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины..... | 12 |
| Раздел 2. Практические материалы..... | 13 |
| 2.1 Темы семинарских занятий | 13 |
| 2.2 Самостоятельная работа студентов | 14 |
| Раздел 3. фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся по дисциплине | 22 |
| 3.1 Оценочные средства (вопросы) для самоконтроля и текущего контроля..... | 22 |
| 3.2 Оценочные средства (вопросы) для зачета | 22 |
| 3.3 Перечень тем рефератов и докладов на семинарах | 24 |
| 3.4 Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов..... | 24 |
| Раздел 4. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения и материально-техническая база, необходимая для освоения дисциплины..... | 25 |
| 4.1 Образовательные технологии..... | 25 |
| 4.2. Критерии оценок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | 25 |
| 4.3. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине | 28 |
| ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ | 29 |

РАЗДЕЛ 1. ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1.1 Общая характеристика дисциплины

Дисциплина «Эконометрика (продвинутый уровень)» включена в вариативную часть блока Б.1.

Дисциплина является необходимой в подготовке магистров экономики и призвана сформировать у студентов целостную систему теоретических знаний, практических умений и навыков в области применения математических методов в экономике, необходимых для освоения образовательной программы прикладной магистратуры по направлению «Экономика».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код | Содержание |
|-------|--|
| ПК-8 | способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне |
| ПК-10 | способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом |

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины - формирование знаний, умений и навыков в области реализации эконометрических моделей при анализе и разработке вариантов управленческих решений.

Задачи курса:

1. сформировать навыки исследования экономических зависимостей и процессов;
2. сформировать знания и практический опыт в анализе, оценке и прогнозировании экономических зависимостей;
3. сформировать навыки принятия управленческих решений на основе эконометрических моделей.

Общая трудоемкость дисциплины «Эконометрика (продвинутый уровень)» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Дисциплина основывается на знаниях, умениях и навыках, результатах изучения следующих дисциплин, входящих в образовательную программу магистратуры: «Микроэкономика (продвинутый уровень)», «Макроэкономика (продвинутый уровень)», «Информационное обеспечение экономической деятельности».

Результаты освоения дисциплины «(продвинутый уровень)» обеспечивают освоение программ дисциплины «Финансово – экономическое моделирование бизнес – процессов в инновационной сфере», «Управление рисками инновационного проекта», а также для освоения программ практик: «Производственная практика (в том числе преддипломная)», а также для подготовки выпускной квалификационной работы магистра.

Темы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами и практиками

| № п/п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин | № тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин | | | | | | | | | |
|-------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Финансово-экономическое моделирование бизнес-процессов в инновационной сфере | + | + | | | + | | | + | + | + |
| 2. | Управление рисками инновационного проекта | + | + | | | + | | | + | + | + |
| 3. | Производственная (в т.ч преддипломная) | + | + | | | + | | | + | + | + |
| 4. | Подготовка ВКР | + | + | | | + | | | + | + | + |

1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины и освоения соответствующих компетенций, соотнесенными с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки, студент должен:

Знать:

- классические эконометрические методы, предназначенные для анализа зависимостей, основные результаты отечественных и зарубежных исследований в области эконометрики (ПК-8);
- современные методы эконометрического прогнозирования, методы интерпретации экономических взаимосвязей, основные подходы к реализации этих методов в среде MS-Excel при принятии управленческих решений (ПК-10);

Уметь:

- применять современный математический инструментарий для решения содержательных аналитических задач, проводить научные исследования эконо-

мических зависимостей при формировании экономической политики и стратегий на микро- и макро- уровнях (ПК-8);

- использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач анализа и прогнозирования деятельности различных субъектов экономики, в том числе в условиях неопределенности (ПК-10);

Владеть:

- навыками подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне (ПК-8);

- навыками составления прогнозов основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом (ПК-10).

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и вопросами для промежуточной аттестации

| Компетенции | Лекции | Семинары | № вопроса |
|-------------|--------|----------|-----------|
| ПК-8 | 1-10 | 1-10 | 1-40 |
| ПК-10 | 1-10 | 1-10 | 1-40 |

Текущий контроль по дисциплине обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины. Он осуществляется в процессе проведения учебных занятий. Текущий контроль может реализоваться в форме опроса.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. **Промежуточная аттестация реализуется в форме зачета.**

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения активных и интерактивных методов и технологий формирования заданных компетенций у студентов.

Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Формы обучения | | |
|--|----------------|---------|--------------|
| | Очная | Заочная | Очно-заочная |
| Общая трудоемкость | 72 | 72 | 72 |
| Контактная работа, включая текущий контроль: | 33 | 19 | 17 |
| ➤ Занятия лекционного типа (Лекции) | 8 | 6 | 6 |
| ➤ Занятия семинарского типа (Семинары) | 24 | 12 | 10 |
| ➤ Промежуточная аттестация (ПА) | 1 | 1 | 1 |
| Самостоятельная работа (СР) | 39 | 53 | 55 |

Распределение часов дисциплины по темам и видам работ

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| № п/п | Разделы и темы дисциплины | Всего, час | Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) | | |
|-------|---|------------|--|----------|------------------------|
| | | | Лекции | Семинары | Самостоятельная работа |
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | 4,5 | 0,5 | 1 | 3 |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | 8 | 1 | 3 | 4 |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности применения. Рыночная модель | 8 | 1 | 3 | 4 |
| 4. | Условия Гаусса-Маркова. | 8 | 1 | 3 | 4 |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | 8 | 1 | 3 | 4 |

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|-----------|
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | 8 | 1 | 3 | 4 |
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный R^2 | 6,5 | 0,5 | 2 | 4 |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | 6,5 | 0,5 | 2 | 4 |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | 5,5 | 0,5 | 1 | 4 |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | 8 | 1 | 3 | 4 |
| ИТОГО | | 71 | 8 | 24 | 39 |

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| № п/п | Разделы и темы дисциплины | Всего, час | Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) | | |
|-------|---|------------|--|----------|------------------------|
| | | | Лекции | Семинары | Самостоятельная работа |
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | 8 | 1 | 2 | 5 |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности применения. Рыночная модель | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 4. | Условия Гаусса-Маркова. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|-----------|
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный R^2 | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | 9 | 1 | 2 | 6 |
| ИТОГО | | 71 | 6 | 12 | 53 |

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

| № п/п | Разделы и темы дисциплины | Всего, час | Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) | | |
|-------|---|------------|--|----------|------------------------|
| | | | Лекции | Семинары | Самостоятельная работа |
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | 7 | 1 | 1 | 5 |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности применения. Рыночная модель | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 4. | Условия Гаусса-Маркова. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | 6,5 | 0,5 | 1 | 5 |
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|-----------|
| | R^2 | | | | |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | 7,5 | 0,5 | 1 | 6 |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | 8 | 1 | 1 | 6 |
| ИТОГО | | 71 | 6 | 10 | 55 |

1.4 Тематический план изучения дисциплины

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Тематика лекций |
|-------|---|--|
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | Статистическое исследование взаимосвязей в экономике. Основные сведения из вероятностного анализа. Примеры взаимосвязей. Линейная, нелинейная зависимость. |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | Статистические данные. Методы анализа, оценки и прогнозирования на микро и макро уровнях с помощью эконометрических инструментов. Программное обеспечение: MS-Excel. |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности применения. Рыночная модель | Парная линейная регрессия: предпосылки создания и обозначения. Оценка коэффициентов с помощью метода наименьших квадратов (МНК). Формулы для оценки, их аналитический вывод и геометрическая интерпретация |
| 4. | Условия Гаусса | Условия Гаусса-Маркова и свойства получа- |

| | | |
|-----|--|--|
| | Маркова. | емых оценок. Формулировка теоремы Гаусса-Маркова. |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | Стандартные отклонения и стандартные ошибки оценок коэффициентов. Статистическая значимость МНК-оценок: проверка гипотез с помощью t-статистик. Доверительные интервалы. Общее качество регрессии: коэффициент детерминации. |
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | Оценка с помощью алгоритма МНК параметров множественной регрессии. Коэффициент детерминации R^2 . |
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный R^2 | Скорректированный R^2 . Проверка гипотез и прогнозов с помощью t-статистик. Мультиколлинеарность: последствия, обнаружение и меры по ее устранению. |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | Капитализация компании. Факторный анализ. Регрессионное уравнение. |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | Преобразование переменных в регрессионном анализе. Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. Спецификация случайного члена. Степенные, показательные зависимости. Оценивание функций с постоянной эластичностью. Сравнение качества регрессионных зависимостей: линейные и линейно-логарифмические функции. Метод Бокса-Кокса. |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | Эконометрические модели в определении экономической политики и стратегии, в оценке их эффективности. Особенности макроэкономических анализа и прогноза. Эконометрические исследования на уровне предприятия. Факторные модели. Рыночная модель. Модель оценки финансовых активов (CAPM). |

1.5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.5.1 Основная литература

1. Кремер Н.Ш. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник/ Кремер Н.Ш., Путко Б.А. - Электрон. текстовые данные. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 328 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8594>. - ЭБС «IPRbooks», по паролю

1.5.2 Дополнительная литература

1. Яковлева, А. В. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Яковлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2011. — 153 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/946.html>

1.5.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины

Лицензионные ресурсы:

Электронно-библиотечная система: по паролю. URL: <http://www.iprbookshop.ru/> Предусмотрен режим для слабовидящих.

1.5.5. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы (информационные технологии), используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

1. Офисный пакет программ MicrosoftOffice, включающий текстовый редактор MicrosoftWord, электронную таблицу MicrosoftExcel, программу для подготовки презентаций MicrosoftPowerPoint, браузер InternetExplorer;

2. Информационная справочная система «ГАРАНТ» <http://www.garant.ru/> (доступ по паролю);

3. Студенческий информационный портал "Гарант-Образование" <https://edu.garant.ru/> (доступ свободный);

4. Научная электронная библиотека – база данных eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (доступ свободный);

5. Центральная база данных Росстата - <https://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/> (доступ свободный);

6. Scopus – единая база данных рецензируемой научной литературы. www.scopus.com (доступ свободный);

7. Открытые базы данных Минфина России <https://www.minfin.ru/ru/opendata/> (доступ свободный).

1.5.6. Особенности учебно-методического обеспечения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов для таких студентов производится с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально. Предусмотрено в случае необходимости создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей, альтернативную версию медиаконтентов, предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотрена доступность управления контентом с клавиатуры.

РАЗДЕЛ 2. ПРАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1 Темы семинарских занятий

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Виды занятий (с указанием конкретных форм) |
|-------|--|---|
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | Статистическое исследование взаимосвязей в экономике. Примеры взаимосвязей. Линейная, нелинейная зависимость. |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | Статистические данные. Программное обеспечение: MS-Excel. Основные сведения из вероятностного анализа. |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности | Парная линейная регрессия: предпосылки создания и обозначения. Оценка коэффициентов с помощью метода наименьших квадратов (МНК). Формулы для оценки, их аналитический вывод и геометрическая интерпретация. Анализ временных рядов и панельное исследование |

| | | |
|-----|--|--|
| | применения. Рыночная модель | |
| 4. | Условия Гаусса-Маркова. | Условия Гаусса-Маркова и свойства получаемых оценок. Формулировка теоремы Гаусса-Маркова. |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | Стандартные отклонения и стандартные ошибки оценок коэффициентов. Статистическая значимость МНК-оценок: проверка гипотез с помощью t-статистик. Доверительные интервалы. Общее качество регрессии: коэффициент детерминации. |
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | Оценка с помощью алгоритма МНК параметров множественной регрессии. Коэффициент детерминации R^2 . |
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный R^2 | Скорректированный R^2 . Проверка гипотез с помощью t-статистик. Мультиколлинеарность. Ее последствия, обнаружение и меры по ее устранению. |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | Капитализация компании. Факторный анализ. Регрессионное уравнение. Прогнозы |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | Преобразование переменных в регрессионном анализе. Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. Спецификация случайного члена. Степенные, показательные зависимости. Оценивание функций с постоянной эластичностью. Сравнение качества регрессионных зависимостей: линейные и линейно-логарифмические функции. Метод Бокса-Кокса. |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | Финансовые эконометрические модели и принятие решений. Факторные модели фондового рынка. Рыночная модель. Модель оценки финансовых активов (САРМ). |

2.2 Самостоятельная работа студентов

2.2.1 Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Темы дисциплины | Виды самостоятельной работы |
|----------|---|--|
| 1. | Статистическое исследование взаимосвязей экономических показателей. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 2. | Зависимости в экономике: сущность, проблемы анализа и прогнозирования на различных уровнях экономических процессов. Программное обеспечение. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 3. | Регрессионный анализ. Парная линейная регрессия. Метод наименьших квадратов. Анализ временных рядов и панельное исследование: особенности применения. Рыночная модель | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 4. | Условия Гаусса-Маркова. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 5. | Эксперименты по методу Монте-Карло. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 6. | Случай двух объясняющих переменных. Проверка гипотез. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 7. | Оценивание коэффициентов с помощью МНК. Скорректированный R^2 | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 8. | Модель «Капитализация - ликвидность» | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 9. | Линеаризация нелинейных зависимостей и их оценка с помощью МНК. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библиотечной системе;</p> <p>3) работа с вопросами для самопроверки;</p> <p>4) подготовка к зачету</p> |
| 10. | Анализ и прогноз при определении экономической политики и стратегии в экономических процессах различных уровней. | <p>1) конспектирование первоисточников и учебной и научной литературы по теме;</p> <p>2) работа в электронной библио-</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <i>течной системе;</i> <i>3) работа с вопросами для само- проверки;</i> <i>4) подготовка к зачету</i> |
|--|--|--|

2.2.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов развивает самостоятельность мышления, способствует формированию научных интересов, приобретению навыков самостоятельной работы с литературой, приобщает к научно-исследовательской деятельности, помогает освоить практику написания научных трудов, технику научной работы, работы со специализированным программным обеспечением, приемы оформления текста рукописи и т. д.

Семинарские и практические занятия в значительной степени ориентируются на применение полученных во время лекции знаний, на отработку и систематизацию предметных и общеучебных способов деятельности (умений), способов оптимального поиска и переработки информации. Самостоятельные работы студентов с использованием опорных методических материалов (методические рекомендации, методические указания, тетради на печатной основе, инструкции, алгоритмические предписания в содержании информационных технологий и др.) задают ориентировочную основу учебной деятельности, позволяют оперативно корректировать их работу, оказывать индивидуальную помощь и поддержку, совершенствовать ее качество. Все это в конечном итоге позволяет на основе оперативной обратной связи повысить управляемость учебным процессом.

Подготовку к каждому семинарскому занятию каждый студент должен начать с ознакомления с планом семинарского занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованную к данной теме. На основе индивидуальных предпочтений студенту необходимо самостоятельно выбрать тему доклада по проблеме семинара и по возможности подготовить по нему презентацию. Если программой дисциплины предусмотрено выполнение практического задания, то его необходимо выполнить с учетом предложенной инструкции (устно или письменно). Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы семинара, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов

изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

Структура семинара

В зависимости от содержания и количества отведенного времени на изучение каждой темы семинарское занятие может состоять из четырех-пяти частей:

1. Обсуждение теоретических вопросов, определенных программой дисциплины.
2. Доклад и/ или выступление с презентациями по проблеме семинара.
3. Обсуждение выступлений по теме – дискуссия.
4. Выполнение практического задания с последующим разбором полученных результатов или обсуждение практического задания, выполненного дома, если это предусмотрено программой.
5. Подведение итогов занятия.

Первая часть – обсуждение теоретических вопросов - проводится в виде фронтальной беседы со всей группой и включает выборочную проверку преподавателем теоретических знаний студентов. Примерная продолжительность — до 15 минут.

Вторая часть — выступление студентов с докладами, которые должны сопровождаться презентациями с целью усиления наглядности восприятия, по одному из вопросов семинарского занятия. Обязательный элемент доклада – представление и анализ статистических данных, обоснование социальных последствий любого экономического факта, явления или процесса.

Примерная продолжительность — 20-25 минут.

После докладов следует их обсуждение – дискуссия. В ходе этого этапа семинарского занятия могут быть заданы уточняющие вопросы к докладчикам.

Примерная продолжительность – до 15-20 минут.

Если программой предусмотрено выполнение практического задания в рамках конкретной темы, то преподавателями определяется его содержание и дается время на его выполнение, а затем идет обсуждение результатов. Если практическое задание должно было быть выполнено дома, то на семинарском занятии преподаватель проверяет его выполнение (устно или письменно).

Примерная продолжительность – 15-20 минут.

Подведением итогов семинарское занятие заканчивается. Студентам должны быть объявлены оценки за работу и даны их четкие обоснования.

Примерная продолжительность — 5 минут.

Практические советы по подготовке презентации, доклада

- готовьте отдельно: печатный текст + слайды + раздаточный материал;
- слайды – визуальная подача информации, которая должна содержать минимум текста, максимум изображений, несущих смысловую нагрузку, выглядеть наглядно и просто;

- текстовое содержание презентации – устная речь или чтение, которая должна включать аргументы, факты, доказательства и эмоции;
- рекомендуемое число слайдов 17-22;
- обязательная информация для презентации: тема, фамилия и инициалы выступающего; план сообщения; краткие выводы из всего сказанного; список использованных источников;
- раздаточный материал должен обеспечивать ту же глубину и охват, что и живое выступление: люди больше доверяют тому, что они могут унести с собой, чем исчезающим изображениям, слова и слайды забываются, а раздаточный материал остается постоянным осязаемым напоминанием; раздаточный материал важно раздавать в конце презентации.

Доклад, согласно толковому словарю русского языка Д.Н. Ушакова: «... сообщение по заданной теме, с целью внести знания из дополнительной литературы, систематизировать материал, проиллюстрировать примерами, развивать навыки самостоятельной работы с научной литературой, познавательный интерес к научному познанию».

Тема доклада должна быть согласована с преподавателем и соответствовать теме учебного занятия. Материалы при его подготовке, должны соответствовать научно-методическим требованиям вуза и быть указаны в докладе. Необходимо соблюдать регламент, оговоренный при получении задания. Иллюстрации должны быть достаточными, но не чрезмерными. Работа студента над докладом-презентацией включает отработку умения самостоятельно обобщать материал и делать выводы в заключение, умения ориентироваться в материале и отвечать на дополнительные вопросы слушателей, отработку навыков ораторства, умения проводить диспут.

Докладчики должны знать и уметь:

- сообщать новую информацию; использовать технические средства;
- хорошо ориентироваться в теме всего семинарского занятия; дискутировать и быстро отвечать на заданные вопросы;
- четко выполнять установленный регламент (не более 10 минут);
- иметь представление о композиционной структуре доклада и др.

Структура выступления

Вступление помогает обеспечить успех выступления по любой тематике. Вступление должно содержать: название, сообщение основной идеи, современную оценку предмета изложения, краткое перечисление рассматриваемых вопросов, живую интересную форму изложения, акцентирование внимания на важных моментах, оригинальность подхода.

Основная часть, в которой выступающий должен глубоко раскрыть суть затронутой темы, обычно строится по принципу отчета. Задача основной части – представить достаточно данных для того, чтобы слушатели заинтересовались темой и захотели ознакомиться с материалами. При этом логическая структура

теоретического блока не должны даваться без наглядных пособий, аудиовизуальных и визуальных материалов.

Заключение – ясное, четкое обобщение и краткие выводы, которых всегда ждут слушатели.

Виды самостоятельной работы студентов, обеспечивающие реализацию цели и решение задач данной дисциплины:

- ✓ подготовка к семинарским занятиям;
- ✓ изучение тем в рамках самостоятельной работы;
- ✓ выполнение контрольных и творческих заданий;
- ✓ подготовка и сдача экзамена.

Самостоятельная работа студентов должна способствовать более глубокому усвоению изучаемой дисциплины, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать студентов на приобретение навыков применения теоретических знаний на практике.

Структура самостоятельной работы включает три основных этапа: подготовительный или ориентировочный, исполнительный и контрольно-диагностический. В рамках указанных этапов последовательно выполняются следующие учебные действия: анализ учебного задания и сроков его выполнения, поиск способов и средств его выполнения; планирование хода выполнения задания и прогнозирование возможных затруднений, проверка, оценка и самооценка полученных результатов. Структуру самостоятельной работы студенты не только должны знать, но и применять эти знания в своей деятельности.

Процесс изучения учебного предмета можно рассматривать как последовательное погружение студента в содержание изучаемого материала под "весом" собственных знаний. Однако в нем выделяются три этапа, качественно различных по своим задачам и видам выполняемых действий.

1-й этап Рассмотрение выделенных компонентов текста учебной литературы. Задача: понять все, что бросается в глаза и легко запоминается, и разделить текст на интересное, главное и второстепенное.

На этом этапе не требуется прилагать усилия для заучивания чего-либо. Обозревается весь учебный предмет, но пропускаются не только подробности, а даже большая часть текста. Процесс изучения начинается ознакомлением со структурой учебного материала. Она анализируется на протяжении этапа все подробнее и подробнее вплоть до первого продумывания категориального аппарата.

Перелистывать материал нужно внимательно, не пропуская страниц. Полезно задерживаться на интересном, но не останавливаться надолго, не прилагать ощутимых усилий для запоминания увиденного и прочитанного, но пытаться сопоставить его с тем, что уже знакомо, и понять его смысл. Если не получилось, то, не задерживаясь, нужно идти дальше. После того как выписаны термины и определения, следует пролистать учебник еще раз и прочесть вслух,

четко произносятся слова, все термины и их определения. Это поможет научиться правильно произносить новые слова.

2-й этап. Беглое чтение всего учебного материала. Задача: понять все что можно понять, не углубляясь в тщательный разбор, основное внимание уделяя теоретической части материала.

На этом этапе выполняется, беглое сквозное чтение всей теоретической части учебного материала, чтобы выявить и понять основные категории, взаимосвязи между ними. Для выполнения поставленной задачи студентам рекомендуется:

Бегло два раза прочесть всю теоретическую часть. При этом читать только основной текст, при чтении нигде не задерживаться, непонятные места пропускать, не прилагать усилия для запоминания прочитанного, стараться следить только за основным смыслом, содержанием текста. Быстро прочтя все от начала до конца, студент не успеет забыть то, что было вначале, и представит себе общую картину.

После этого студент вдумчиво должен прочесть, еще один раз, отмечая на полях непонятные места трех степеней сложности.

К первой степени сложности относят материал, который можно понять при самостоятельном разборе, так как имеется достаточно информации в той же главе. Вторую степень сложности представляет материал, который тоже можно понять самостоятельно, но для этого нужно обращаться и к другим главам учебника. К третьей степени сложности относится материал, заставляющий студента обратиться к другому источнику или к преподавателю, поскольку информации, найденной в учебнике, ему оказалось мало.

3-й этап. Медленное чтение и разбор неясных вопросов. Задача: разобраться в сложном, материале, обратить внимание на взаимосвязи между понятиями. При этом выполняются следующие действия:

Медленное чтение всего учебника и разбор непонятных вопросов первой степени сложности. При необходимости пользоваться карандашом и бумагой. Читать все, ничего не пропуская.

Медленное чтение всего учебника и разбор непонятных вопросов второй степени сложности.

Для нахождения ответов на непонятные вопросы третьей степени сложности обратиться к дополнительной литературе или к преподавателю.

Самостоятельная работа на лекции

Слушание и запись лекций – сложный вид вузовской аудиторной работы. Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самим студентом.

Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Запись лекций рекомендуется вести по возможности собственными формулировками. Желательно запись осуществлять на одной странице, а следующую оставлять для проработки учебного материала самостоятельно в домашних условиях.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если они будут собственными, чтобы не приходилось просить их у однокурсников и тем самым не отвлекать их во время лекции.

Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов. Не лишним будет и изучение основ стенографии. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть знаниями.

РАЗДЕЛ 3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Оценочные средства (вопросы) для самоконтроля и текущего контроля

1. Основные этапы построения и анализа регрессионной модели
2. Уравнение парной линейной регрессии. Метод наименьших квадратов.
3. Методы Монте-Карло.
4. Компьютерный расчет коэффициентов парной линейной регрессии. Оценка качества регрессии. Коэффициент детерминации R^2 .
5. Классические методы линеаризации нелинейных зависимостей. Метод наименьших квадратов.
6. Теорема Гаусса – Маркова.
7. Множественная регрессия. Метод наименьших квадратов.
8. Свойство мультиколлинеарности.
9. Эконометрические модели различных уровней экономики. Рыночная модель.
10. Модель оценки финансовых активов (САРМ).
11. Свойства модели САРМ.
12. Программное обеспечение для эконометрического моделирования

3.2 Оценочные средства (вопросы) для зачета

1. Основные этапы построения и анализа регрессионной модели. Программное

обеспечение моделирования.

2. Роль теоретической (гипотетической) регрессии в прикладном эконометрическом анализе

3. Расчетная регрессия, причины ее не совпадения с теоретической

4. Различие между случайным членом регрессии и остатками

5. Сущность метода наименьших квадратов

6. Основные достоинства и недостатки метода наименьших квадратов с точки зрения прикладной эконометрики

7. Уравнения метода наименьших квадратов

8. Уравнения метода наименьших квадратов без использования производных

9. Выражение оценок коэффициентов регрессии через ковариации, дисперсии и другие статистические функции

10. Выражение ковариации переменных в регрессионной модели

11. Оценка коэффициента регрессии как случайная величина

12. Свойство несмещенности оценки коэффициента регрессии

13. Свойство эффективности оценки коэффициента регрессии

14. Свойство состоятельности оценки коэффициента регрессии

15. Влияние размера выборки на точность и надежность оценок коэффициентов регрессии

16. Интерпретации коэффициента при независимой переменной в парной линейной регрессии (короткая и развернутая форма интерпретации)

17. Интерпретации коэффициента при переменной времени в парной линейной регрессии (короткая и развернутая форма интерпретации)

18. Интерпретации коэффициента при индексной переменной (например, при индексе цен) в парной линейной регрессии (короткая и развернутая форма интерпретации)

19. Интерпретации коэффициента при относительной индексной переменной (например, при индексе относительных цен) в парной линейной регрессии (короткая и развернутая форма интерпретации)

20. Способы расчета индекса относительных цен, используемого в эконометрических моделях

21. Интерпретации константы в уравнении линейной регрессии с факторной независимой переменной

22. Интерпретации константы в уравнении линейной регрессии с независимой переменной времени

23. Интерпретации константы в уравнении линейной регрессии

24. Сущность коэффициента детерминации в парной регрессии

25. Ограничения и недостатки практического использования коэффициента детерминации в парной регрессии

26. Свойства остатков линейного уравнения регрессии

27. Компоненты общей суммы квадратов остатков

28. Метод наименьших квадратов и его эквивалентность максимизации коэффициента детерминации
29. Связь коэффициента детерминации и коэффициента корреляции в парной модели регрессии
30. Методы использования модели регрессии по времени для прогнозирования экономических процессов различных уровней
31. Условия и ограничения для использования модели регрессии по времени для прогнозирования
32. Методы использования модели регрессии по факторной независимой переменной для прогнозирования
33. Проблемы и трудности при использовании модели регрессии по факторной независимой переменной для прогнозирования
34. Сущность условий Гаусса-Маркова
35. Условия выполнения или невыполнения условий Гаусса-Маркова
36. Дополнительное условие нормальности распределения случайного члена
37. Использование уравнения регрессии при невыполнении условия нормальности распределения случайного члена
38. Аддитивный случайный член уравнения регрессии, мультипликативный случайный член уравнения регрессии
39. Сущность линейности модели по параметрам
40. Роль эконометрического моделирования в формировании экономической политики и стратегии, в оценке их эффективности

3.3 Перечень тем рефератов и докладов на семинарах

1. Теорема Гаусса – Маркова.
2. Множественная регрессия. Метод наименьших квадратов.
3. Свойство мультиколлинеарности.
4. Эконометрические модели финансового рынка. Рыночная модель.
5. Модель оценки финансовых активов (САРМ).
6. Свойства модели САРМ.

3.4 Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указанных обучающихся создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Такие оценочные

средства создаются по мере необходимости с учетом различных нозологий. При проведении текущей и промежуточной аттестации для указанных лиц предусмотрено включение в учебный процесс различных посредников, включая тьюторов и уполномоченных по делам инвалидов. Форма проведения текущей аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости таким студентам обеспечиваются соответствующие условия проведения занятий и аттестации, в том числе предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении контактных занятий используются следующие активные и интерактивные формы обучения, способствующие формированию компетенций:

ВСЕ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

| № п/п | Активные и интерактивные методы обучения | Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) | |
|-------|--|--|----------|
| | | Лекции | Семинары |
| 1. | <i>Интерактивная лекция</i> | 1 | - |
| 2. | <i>Дискуссия</i> | - | 1 |
| | Итого: | 1 | 1 |

Выбор методов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяется содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья и т.д. В образовательном процессе рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

4.2. Критерии оценок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Процедуры оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих формирование компетенций, представлены в методических материалах вуза «Положение об организации, формах и методах оценки качества освоения основной образовательной программы».

В рамках оценки уровня подготовленности по дисциплине применяются критерии оценивания достижений студентов в ходе текущего контроля успеваемости. Система критериев оценивания, как и при проведении промежуточной аттестации по дисциплине, опирается на три уровня освоения компонентов компетенций: пороговый, повышенный, продвинутый.

| Компоненты компетенций | Признаки уровня освоения компонентов компетенций | | |
|------------------------|--|---|--|
| | пороговый | повышенный | продвинутый |
| Знания | Студент демонстрирует знание-знакомство, знание-копию: узнает объекты, явления и понятия, находит в них различия, проявляет знание источников получения информации, может осуществлять самостоятельно репродуктивные действия над знаниями путем самостоятельного воспроизведения и применения информации. | Студент демонстрирует аналитические знания: уверенно воспроизводит и понимает полученные знания, относит их к той или иной классификационной группе, самостоятельно систематизирует их, устанавливает взаимосвязи между ними, продуктивно применяет в знакомых ситуациях. | Студент может самостоятельно извлекать новые знания из окружающего мира, творчески их использовать для принятия решений в новых и нестандартных ситуациях. |
| Умения | Студент умеет корректно выполнять предписанные действия по инструкции, алгоритму в известной ситуации, самостоятельно выполняет действия по решению типовых задач, требующих выбора из числа известных методов, в предсказуемо изменя- | Студент умеет самостоятельно выполнять действия (приемы, операции) по решению нестандартных задач, требующих выбора на основе комбинации известных методов, в непредсказуемо изменяющейся ситуации | Студент умеет самостоятельно выполнять действия, связанные с решением исследовательских задач, демонстрирует творческое использование умений (технологий) |

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| | ющейся ситуации | | |
| Навыки | Студент имеет сформированные компетенции как совокупность технологических и коммуникационных профессиональных качеств, позволяющих выполнять профессиональные задачи по видам деятельности на удовлетворительном уровне | Студент имеет сформированные компетенции как совокупность технологических и коммуникационных профессиональных качеств, позволяющих выполнять профессиональные задачи по видам деятельности на хорошем уровне | Студент имеет сформированные компетенции как совокупность технологических и коммуникационных профессиональных качеств, позволяющих выполнять профессиональные задачи по видам деятельности на высоком уровне |

Кроме того, при проведении текущей и промежуточной аттестации по дисциплине в рамках традиционных форм применяются следующие критерии:

| Цифровое выражение | Словесное выражение | Описание |
|--------------------|---------------------|--|
| 5 | Отлично (зачтено) | всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Усвоение студентом взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала. |
| 4 | Хорошо (зачтено) | полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение студентом предусмотренных в программе заданий, усвоение основной литературы, рекомендованной в программе. Как правило, оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. |
| 3 | Удовлетворительно | знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, выполнение заданий, предусмотренных программой, знакомство с основной литературой, |

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| | (зачтено) | рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. |
| 2 | Неудовлетворительно (не зачтено) | пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допущение студентом принципиальных ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. |

4.3. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС организации.

Помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (мультимедийный проектор; компьютер с выходом в интернет; экран или демонстрационный дисплей). Компьютерный класс с установленным программным обеспечением; библиотека; электронная библиотека.

Особенности материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса с участием лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов различной нозологии, предусматриваются и реализуются по мере необходимости. Критерии и порядок создания таких условий указаны в Положении об организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в Уральском институте фондового рынка.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

| Номер протокола и дата заседания кафедры | Изменения |
|---|--|
| №1 от 23.08.2016 | Изменение рабочей программы в связи: - с изменением организационно-юридической формы вуза, - с требованием о ежегодной актуализации методических материалов, лицензионного программного обеспечения, состава профессиональных баз данных и информационных справочных систем, литературы и оценочных средств по дисциплине. |
| № 1 от 23.08.17 | Актуализация методических материалов, лицензионного программного обеспечения, состава профессиональных баз данных и информационных справочных систем, литературы и оценочных средств по дисциплине |
| № 1 от 22.08.18 | Актуализация методических материалов, лицензионного программного обеспечения, состава профессиональных баз данных и информационных справочных систем, литературы и оценочных средств по дисциплине |
| № 1 от 22.08.19 | Актуализация методических материалов, лицензионного программного обеспечения, состава профессиональных баз данных и информационных справочных систем, литературы и оценочных средств по дисциплине |