

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»

в г. Усть-Илимске

А.В. Бандурист

« 27 » сентября 2013 г.**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 Финансовые вычисления**

| | |
|--|---|
| Цели освоения дисциплины | Целью дисциплины «Финансовые вычисления» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях. |
| Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах | <p>Данная дисциплина относится к разделу вариативных обязательных дисциплин ООП подготовки бакалавров по направлению «Экономика».</p> <p>Входные знания, умения и компетенции студента, необходимые для изучения данной дисциплины, предполагают освоение таких учебных курсов, как «Экономика предприятия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Информационные технологии в экономике», «Макроэкономика», «Менеджмент».</p> <p>Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Корпоративные финансы», «Комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности», «Оценка бизнеса», «Бизнес-план и управление проектами», «Финансовый менеджмент».</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.</p> |
| Формируемые компетенции | ОК-3, ОПК-3, ПК-3, ПК-22. |
| Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– процедуры наращивания капитала по простой, сложной и непрерывной процентной ставке при декурсивном и антисипативном способах начисления процентов;– дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам;– эквивалентность процентных ставок различного вида;– методы оценки инфляционного обесценения денежных средств в финансово-экономических расчетах;– методику обоснования использования рентных платежей в финансово-экономических расчетах;– методы оценки экономической эффективности реальных инвестиций;– особенности учета, инфляции, неопределенности и риска |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>при оценке экономической эффективности инвестиций;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методику оценки доходности кредитных операций; – оценку эффективности краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вычислять наращенные суммы на основе использования простых и сложных процентов при различных финансовых ситуациях; – осуществлять дисконтирование и учет по простым и сложным ставкам процентов; – рассчитывать параметры эквивалентного изменения условий контракта; – оценивать влияние инфляционного обесценивания денежных средств при принятии финансовых решений; – рассчитывать обобщающие характеристики потоков платежей применительно к различным видам финансовых рент; – уметь применять различные методы оценки эффективности инвестиций на основании имеющейся информации; – проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций; – оценивать эффективность краткосрочных инструментов и долгосрочных финансовых операций, включая производственные инвестиции. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современной методикой оценки наращенных сумм при различных способах начисления процентов; – современной методикой применения процедур дисконтирования в финансово-экономических расчетах; – современной методикой обоснования применения эквивалентных процентных ставок в финансово-экономических расчетах; – современной методикой обоснования влияния инфляции в практике принятия финансовых решений; – современной методикой обоснования использования рентных платежей в финансово-экономических расчетах; – современной методикой оценки доходности кредитных операций; – современной методикой оценки инвестиционной привлекательности ценных бумаг различных эмитентов; – современной методикой моделирования и прогнозирования доходности портфеля ценных бумаг; – современной методикой оценки эффективности реальных инвестиций; – современной методикой оптимизации инвестиционного портфеля, в том числе портфеля ценных бумаг. |
| <p>Содержание дисциплины</p> | <p>Тема 1. Логика финансовых операций в рыночной экономике.</p> <p>Тема 2. Время как фактор в финансовых расчетах.</p> <p>Тема 3. Проценты и виды процентных ставок.</p> <p>Тема 4. Наращение и дисконтирование по простым процен-</p> |

| | |
|---|---|
| | там. Тема 5. Нарращение и дисконтирование по сложным процентам. Тема 6. Эквивалентность процентных ставок. Тема 7. Учет инфляционного обесценения денежных средств в принятии финансовых решений. Тема 8. Потоки платежей. Финансовые ренты. Тема 9. Кредитные операции. Тема 10. Анализ эффективности финансовых операций. Тема 11. Анализ эффективности реальных инвестиций. |
| Виды учебной работы | Лекции, практические работы, самостоятельная работа. |
| Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах | Лекции с проблемным изложением, лекции-дискуссии. Интернет-ресурсы: 1. http://elibrary.ru/ – Научная электронная библиотека. 2. http://www.edu.ru/ – Российское образование: федеральный образовательный портал Доля аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах, – 50 %. |
| Формы текущего контроля успеваемости студентов | Устные опросы, решение задач, контрольные работы. |
| Виды и формы промежуточной аттестации | Зачет (устно или письменно). Форма применения по усмотрению преподавателя. |