

Программа учебной дисциплины Экономика: Теория инвестиционного анализа и финансирования проектов

Утверждена

Академическим советом ООП

Протокол № от «29» мая 2018г.

Автор	Аршавский А.Ю., доцент, к.э.н. Коссов В.В., проф., д.э.н. Литвин Ю.В., доцент, к.э.н. Царьков И.Н., доцент, к.э.н.
Число кредитов	8
Контактная работа (час.)	126
Самостоятельная работа (час.)	178
Курс	1 и 2 курс магистратуры
Формат изучения дисциплины	full-time

I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ

Целью освоения дисциплины "Экономика :Теория инвестиционного анализа и финансирования про-ектов" является формирование глубоких знаний, уверенных навыков и умений (компетенций) по оценке вариантов проекта в рамках концепции устойчивого развития и выбору наилучшего из них, разработке плана (бюджета) капитальных вложений компании, элементом которой является проект, особенностям управления основными типами проектов.

Курс состоит из 4-х частей: инвестиционный анализ, планирование и бюджетирование проекта, управление инвестиционным проектом, финансирование проектов. В первых двух частях проекты рассматриваются с двух точек зрения: методической (показатели) и организационной (бюджетирование), а в третьей и четвертой по их значимости для фирмы и общества (экономической и социальной) и приемлемости по доходности (финансовой). Преподавание проектов в четырёх измерениях необходимо для передачи их глубины, что необходимо для организации взаимодействия команды проекта со стейкхолдерами в процессе их разработки и реализации.

В результате освоения дисциплины студент должен:

- Освоить современные методы оценки инвестиционных проектов;
- Уметь оценивать коммерческую и общественную эффективности проекта в целом и эффективность участия в проекте;
- Уметь применять различные методы оценки ценности инвестиционных решений, учитывающие особенности бизнеса различных компаний;
- Обладать знаниями, необходимыми для проведения сравнительного анализа проектов, различающихся по размеру инвестиций, срокам жизни и составу эффектов, включая нерыночные;
- Обладать навыками построения компьютерных моделей, необходимых для выполнения аналитических оценок денежных потоков и эффективности проектов;
- Уметь оценивать эффективность реализации инвестиционного проекта на краткосрочных интервалах времени, применяя существующие методологии управления стоимостью (VBM); знать

преимущества и недостатки различных подходов, а также возможности их использования при оценке эффективности различных инвестиционных проектов;

- Знать и уметь выбирать ключевые финансовые и организационные модели бюджетирования в компании;
- Знать достоинства, недостатки, область применения и ограничения каждой организационно-финансовой модели;
- Уметь организовывать разработку планов (бюджетов) компании;
- Знать систему показателей плана капитальных вложений (бюджетов, сарех) компании и место инвестиционных проектов в нём;
- Владеть технологиями разработки бюджетов продаж, затрат, оборотного капитала и финансовых бюджетов, а также технологиями контроля их исполнения;
- Понимать ключевые проблемы внедрения и эксплуатирования систем бюджетирования;
- Уметь строить финансовую модель бюджетов проекта и компании в MS Excel.

Для данной магистерской программы настоящая дисциплина является базовой (обязательной).

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах:

- Микроэкономика
- Финансовый менеджмент
- Инвестиционный анализ

Для освоения учебной дисциплины, студенты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:

- владеть основами теории вероятностей и уметь использовать математическую статистику для поиска закономерностей и знать основы управления проектами;
- иметь компетенции в области организации, планирования и контроля проекта;
- знать основы менеджмента.
- знать основы финансового менеджмента ~~экономической оценки инвестиций.~~

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел I. Теория инвестиционного анализа проектов

Тема 1.1. Основные понятия инвестиционного процесса

Понятия и виды инвестиций. Финансовая реализуемость и коммерческая эффективность проекта. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов: методологические, методические и операционные. Использование этих принципов в практике расчетов. Общая схема оценки эффективности инвестиционного проекта.

Управленческая отчетность как информационная модель бизнеса. Структура и взаимосвязь основных управленческих отчетов проекта. Отражение типовых операций проекта в управленческой отчетности. Использование управленческой отчетности при анализе основных финансовых коэффициентов проекта (ликвидность, рентабельность, оборачиваемость, покрытие и др.)

Тема 1.2. Понятие «стоимости» в расчетах эффективности инвестиционных вложений и существующие методы оценок стоимости

Формы организаций и цели компаний. Почему управление любой компанией ставит своей главной целью максимальное повышение стоимости? Аксиомы оценки стоимости инвестиций. Виды стоимости. Существующие подходы к оценке стоимости. Преимущества и недостатки применяемых подходов

Сравнительный анализ и оценка стоимости проекта. Метод рынка капитала, метод сделок, метод отраслевых коэффициентов и предыдущих сделок с объектом оценки. Затратный подход к оценке стоимости бизнеса. Методы чистых активов и ликвидационной стоимости.

Тема 1.3. Доходный подход в оценке коммерческой эффективности инвестиционных проектов

Доходный подход - преимущества и недостатки. Метод капитализации дохода. Метод дисконтированных денежных потоков. Основные этапы использования методов.

Понятие свободного денежного потока (FCF). Формула расчета свободного денежного потока. Свободный денежный поток для акционеров и кредиторов. Выбор длительности прогнозного периода оценки эффективности инвестиционного проекта, оценка проекта в постпрогнозный период.

Понятие временной стоимости денег и дисконтирования. Классификация существующих подходов к оценке ставки дисконта: индивидуальные альтернативы, дифференцированная шкала нормативных ставок, методы, основанные на оценке стоимости капитала (WACC).

Существующие подходы и проблемы в оценке стоимости собственных и заемных средств (в т.ч. метод BUM, CAPM и др.). Важность точной оценки ставки дисконтирования при проведении расчетов инвестиционного проекта.

Основные показатели оценки эффективности инвестиционного проекта. Понятие чистого дохода (NV) и чистого дисконтированного дохода (NPV). Внутренняя норма доходности (IRR). Период окупаемости (PB). Дисконтированный период окупаемости (DPB). Индекс прибыльности (PI). Выбор главного показателя для оценки эффективности инвестиций. Множественность IRR. Понятие модифицированной внутренней доходности (MIRR). Проблемы использования показателей в оценке эффективности инвестиционного проекта.

Тема 1.4. Анализ инвестиционных процессов на рынке производных финансовых инструментов

Опционы – основные понятия (колл и пут опционы, цена опциона, цена исполнения). Недостатки традиционного FCF-подхода. Построение графиков выплат для колл и пут опционов на финансовых рынках. Понятие длинного и короткого стрэддла. Анализ опционов, возникающих при реализации инвестиционного проекта: опцион на выход из бизнеса, опцион на развитие и тиражирование опыта, опционы на переключение и временную остановку бизнеса. Проблемы, использования метода реальных опционов. Введение в ценообразование опционов: биномиальный подход, метод репликативного портфеля, формула Блека-Шольца.

Тема 1.5. Оценка стоимости инвестиционного проекта на ограниченных интервалах времени

Связь долгосрочных и краткосрочных показателей стоимости. VBM-методология в оценках эффективности реализации инвестиционных проектов. Первичная классификация VBM-показателей. Показатели результатов деятельности, основанные на прибыли. Проблемы учета амортизации при расчете показателя EP. Понятие рыночной добавленной стоимости (MVA). Корреляция EVA и стоимости акций компании. Показатели результатов деятельности, основанные на денежных потоках. Показатели результатов деятельности, основанные на рыночных оценках. Показатели результатов деятельности, основанные на ожиданиях рынка

Раздел II. Финансовое планирование и бюджетирование

Тема 2.1. Система бюджетирования в компании

Особенности и взаимосвязь краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования в компании. Финансовое планирование и бюджетирование. Роль и место бюджетирования в управленческом цикле. Бюджетирование, как инструмент краткосрочного планирования

и контроля. Бюджетирование и система сбалансированных показателей. Системный подход к постановке и развитию бюджетирования. Элементы системы бюджетирования: цели, бюджеты, оргструктура, регламент, технологии, этапы, функции. Система контроля исполнения бюджета. Методологические проблемы бюджетирования в компании.

Тема 2.2. Финансовые модели бюджетирования

Стандартная и агрегированная модели планирования. Проблемы разработки операционного бюджета: продаж, запаса готовой продукции, производства, затрат, закупок. Многомерность бюджетов. Планирование оборотного капитала. Связь инвестиционного бюджета с операционным бюджетом. Разработка бюджета движения денежных средств. Разработка планового баланса и других финансовых бюджетов. Финансовое планирование. Определение оптимального старта финансовых проектов и их характеристик. Планирование оборотного капитала. Период оборачиваемости дебиторской задолженности и коэффициенты инкассации. Продолжительность финансового цикла и потребность в финансировании. Косвенный метод планирования бюджета движения денежных средств. Формирование планового баланса.

Тема 2.3. Организационные модели бюджетирования

Финансовая структура компании: выделение центров ответственности. Типы центров ответственности: центры продаж, центры затрат, центры прибыли, центры инвестиций. Централизованные и децентрализованные структуры. Планирование снизу-вверх и сверху-вниз. Система мотивации. Развитие систем бюджетирования. Традиционная система бюджетирования: агрегированная и стандартная модели. Процессно-ориентированное бюджетирование (ABB). Организационная модель адаптивных процессов (beyond budgeting). Выбор подходящей модели бюджетирования в зависимости от особенностей компании. Концепция бюджетирования с нуля.

Тема 2.4. Анализ исполнения бюджета

Нормативный учет затрат. Понятие гибкого и жесткого бюджета. Формирование гибкого бюджета. Абсолютные и относительные отклонения. Отклонения по цене, по объему и совместное отклонение в бюджете продаж. Отклонения по использованию и по объему в бюджете затрат. Отклонение из-за изменения структуры продаж и затрат. Вычисление фактических коэффициентов инкассации. Причины отклонений по затратам. Отклонение по прибыли. Отклонение по остатку денежных средств. Принятие управленческих решений.

Тема 2.5. Автоматизация и постановка бюджетирования в компании

Проектный подход к постановке системы бюджетирования. Использование Microsoft Excel в качестве системы автоматизации бюджетирования. Использование OLAP систем для анализа бюджетов (включая Excel). Проблемы использования ERP систем (Oracle, SAP) и других систем управленческого учета (1С, Галактика и др.) для бюджетирования.

Раздел III. Роль и место инвестиционного проекта в развитии экономики.

Уточнённое название

Тема 3.1 Государство как организатор инвестиционной деятельности (ИД) в стране.

Капитальные вложения (КВ) как двигатель экономики: типы активов, в которые делаются капиталовложения, растущая роль интеллектуальной собственности. КВ с макро- и микроэкономической точек зрения. Сбережения, накопления и рост, связь между ними, особенности России.

Государство как организатор КВ: субъекты КВ и законы, регулирующие отношения между ними, институты развития.

Государство как инвестор, Федеральная адресная инвестиционная программа, национальные проекты и программы. Доступ частных инвесторов к бюджетным средствам, условия и его организация

Литература:

Официальные источники

О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года./ <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>

Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года/http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz/doc20130325_06

"Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России)/
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/

Аганбегян А.Г. Инвестиции – основа ускоренного социально-экономического развития России// http://www.cbr.ru/publ/moneyandcredit/aganbegyan_05_12.pdf

Аганбегян А.Г. О новой роли банков в финансировании после кризисного социально-экономического развития России (субъективные заметки / Деньги и кредит, 2011 - 212.40.192.49

Глазьев С.Ю. О неотложных мерах по укреплению экономической безопасности России и выводу российской экономики на траекторию опережающего развития. Москва, 2015

Гринберг Р., Сорокин Д. Как переломит складывающиеся негативные макротренды/ Российский экономический журнал 2014 № 1

Кудрин А, Гурвич Е.: Пора менять систему управления российской экономикой // <http://www.vedomosti.ru/finance/articles/2014/12/23/kak-rasti-rossii>

Полтерович В., Попов В. ДЕМОКРАТИЯ, КАЧЕСТВО ИНСТИТУТОВ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ /<http://pages.nes.ru/vpovov/documents/democracy-2006dec-russian.pdf> .

Стратегия роста. Институт экономики роста им.П.А.Столыпина. 2017

Тема 3.2. План капитальных вложений компании и место инвестиционных проектов в нём.

План капитальных вложений (КВ) компании как основной инструмент достижения стратегической цели фирмы. Направления инвестиций в основной капитал Структура годового плана организации и место в нём плана капитальных вложений, показатели плана, титульный список строек. Типы объектов (вводные, переходящие, заделные); правило распределения КВ между ними. Стадии и календарь разработки плана и задачи, решаемые на каждой из них стадии: контрольные цифры и развернутый план. Цены, в которых рассчитывается план капиталовложений.

Инвестиционный проект как инструмент управления созданием объектов.

Тема 3.3 Основы оценки инвестиционных проектов, реализующие концепцию устойчивого развития.

Основы оценки инвестиционных проектов в целом: определение целей и идентификация проекта; техническая реализуемость проекта и его и совместимость с окружающей средой. Различия оценки проекта с финансовой и экономической точек зрения, финансовый и экономический чистые дисконтированные доходы (FNPV и ENPV), выводы о проекте на основе их сопоставления. Анализ рисков проекта как завершающий этап его оценки. Инвестиционный проект как инструмент реализации стратегии фирмы, основные типы проектов в бизнесе

Тема 3.4 Инструменты для оценки инвестиционных проектов, реализующие концепцию устойчивого развития.

Инструменты для соизмерения выгод и затрат проекта. Разделение затрат и выгод на торгуемые и не торгуемые. Прямые выгоды и затраты и их оценки. Проблема оценки экстерналий. Необходимость фактических цен для экономического анализа проекта. Принцип готовность платить. Оценка затрат: стандартный множитель конверсии текущих цен, цены на границе (CIF), долгосрочные предельные издержки, заработная плата в теневых ценах.

Тема 3.5. Особенности инвестиционных проектов, реализуемых в рамках государственно-частного партнёрства.

Теория государственно частного партнерства (ГЧП). Причины, вызвавшие становление ГЧП, краткая история.

Концессионные договора, объекты концессионных соглашений. Выгоды для предпринимателя и власти от проектов ГЧП. Формы возмещения государством затрат бизнесу в ГЧП. Оценка эффективности проектов ГЧП, оценки проекта с точки зрения предпринимателя и власти, с финансовой и экономической точек зрения.

Обоснование нормы дисконтирования.

Тема 3.6. Особенности оценки проектов, реализуемых на действующем предприятии.

Сверхзадача развития компании – адаптироваться к наступающим изменениям - использование интернета в деятельности организации. Концепция сервисных центров. Особенности проекта, реализуемого на действующем предприятии. Особенности оценки использования имеющегося имущества в инвестиционном проекте, альтернативная стоимость имущества и не возмещаемые затраты.

Продление ресурса машин оборудование – управление старением критических систем, понятие ресурса машины. Модернизация оборудования. Замена оборудования, выбор между новым и восстановленным, между покупкой и лизингом. Модель последовательной расшивки узких мест организации.

Тема 3.7. Организация бизнеса на новом месте. Организация взаимодействия предпринимателя с местными властями.

Организация выбора точки для нового бизнеса, последовательность действий. Рейтинги регионов. Документы, которые должен подготовить инвестор для создания своего бизнеса, основные положения этих документов. Выбор между покупкой объекта и новым строительством, примерные сроки строительства объектов.

Обустройство на новом месте. Предприниматель и местные власти- «женихи» и «невесты», роль местной администрации, институт проводников для частных инвесторов и предпринимателей. Институты развития региона. Построение отношений с местной властью, декларация о намерениях.

Обоснование выбора между покупкой и или строительством. необходимость тщательной проверки предмета покупки (Due Diligency), его организация. Сколько можно заплатить за бизнес?

Тема 3.8. Особенности инвестиционных проектов, реализующих инновации, новые для рынка

Два крыла инноваций: улучшения и товары, новые для рынка. Главная проблема оценки инноваций – неопределённость. Необходимость государственной поддержки

инноваций и её формы. Стартапы, основные слабости российских стартапов. Технопарки, венчурные капиталисты и бизнес-ангелы, фирмы- зеркала. Необходимость патентной защиты. Необходимость встраивания в мировые технологические цепочки.

Источники средств для финансирования инновационных проектов: поддержка государством, бизнес-ангелы и венчурные капиталисты, их роль в материализации инноваций.

Раздел IV. Инструменты финансирования проектов

Тема 4.1. Структура проектного финансирования.

Определение проектного финансирования. Отличие проектного финансирования от финансирования проекта. Источники и формы финансирования проекта. Финансирование проекта на разных стадиях жизненного цикла.

Сущность и принципы проектного финансирования. Структура и состав участников проекта. Специфика структуры участников проекта в зависимости от вида проекта.

Распределение обязательств участников проекта в отношении проекта.

Риски проекта. Распределение рисков.

Роли и обязательства участников проекта. Инициатор. Спонсоры. Оператор. Поставщики и потребители. Государство. Банки. Прочие стороны проекта (международные агентства, финансовые рынки, страховые компании). Создание проектной компании. Выделение за баланс рисков, активов и денежных потоков проекта. Схема проектного финансирования. Виды проектных рисков. Распределение проектных рисков.

Основная литература:

1. Э.С. Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008

2. А.Э. Баринов. Проджект файненсинг. Технология финансирования инвестиционных проектов. – М.: Ось-89, 2007

3. Р. Брейли, С. Майерс Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;

Дополнительная литература:

1. Катасонов В.Ю., Морозов Д.С., Петров М.В. Проектное финансирование. - М.: АН-КИЛ, 2001

2. А. Волков. Искусство финансирования бизнеса. М.: Вершина, 2005.

3. Т. Беликов. Минные поля проектного финансирования. Пособие по выживанию для кредитных работников и инвесторов. М., Альпина Бизнес Букс, 2009

Количество часов аудиторной работы – 4 часа.

Количество часов семинарского занятия – 4 часа.

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы и подготовка к семинарскому занятию по теме «Разбор кейса по структуре проектного финансирования».

Тема 4.2. Модели привлечения финансирования

Модели привлечения финансирования. Выбор соотношения собственных и привлеченных средств. Долговое и капитальное финансирование.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008

2. Р. Брейли, С. Майерс. Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;

Дополнительная литература:

1. А. Волков. Искусство финансирования бизнеса. М.: Вершина, 2005

2. М.А. Лимитовский. Современные технологии обоснования инвестиционных и финансовых решений. М.: ВШФМ, 2009

Количество часов аудиторной работы – 2 часа.

Количество часов семинарского занятия – не предусмотрено..

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы.

Тема 4.3. Источники финансирования проекта

Кредитные организации, инвестиционные фонды, лизинговые компании, инвесторы на открытых рынках, государство, поставщики и покупатели. Инструменты долгового финансирования проекта: банковские кредиты, вексельное заимствование, лизинг. Преимущества и недостатки инструментов финансирования.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008
2. Р. Брейли, С. Майерс. Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;

Дополнительная литература:

1. А. Волков. Искусство финансирования бизнеса. М.: Вершина, 2005
2. М.А. Лимитовский. Современные технологии обоснования инвестиционных и финансовых решений. М.: ВШФМ, 2009

Количество часов аудиторной работы – 2 часа.

Количество часов семинарского занятия – не предусмотрено..

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы.

Тема 4.4. Долговое финансирование и рынок корпоративных облигаций

Структура доходности долгового обязательства фирмы как плата за риски. Виды облигаций. Специфика выпуска облигационного займа для проектного финансирования. Выход на рынок облигаций – выбор организатора, подготовка эмиссионных документов, размещение на бирже. Специфика выхода на международный рынок капитала через выпуск CLN или еврооблигаций.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008
2. Р. Брейли, С. Майерс. Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;
3. Берзон Н.И. и др. Фондовый рынок. – М., Вита-Пресс, 2008

Количество часов аудиторной работы – 4 часа.

Количество часов семинарского занятия – 4 часа.

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы и подготовка к семинарскому занятию по теме «Выпуск облигаций для финансирования проекта».

Тема 4.5. Выпуск акций и фондовый рынок.

Способы продажи акций – венчурное финансирование, частное размещение, IPO. Расчет стоимости компании при продаже акций.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008
2. Р. Брейли, С. Майерс. Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;
3. Берзон Н.И. и др. Фондовый рынок. – М., Вита-Пресс, 2008

Количество часов аудиторной работы – 4 часа.

Количество часов семинарского занятия – 4 часа.

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы и подготовка к семинарскому занятию по теме «Размещение акций».

Тема 4.6. Сравнительная оценка видов финансирования проекта.

Оценка эффективности проекта. Стоимость привлечения финансирования. Показатели эффективности для отдельных видов финансирования проекта.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008
2. Р. Брейли, С. Майерс. Принципы корпоративных финансов – М.:Олимп-Бизнес, 2007;

Дополнительная литература:

1. А. Волков. Искусство финансирования бизнеса. М.: Вершина, 2005

2. М.А. Лимитовский. Современные технологии обоснования инвестиционных и финансовых решений. М.: ВШФМ, 2009

Количество часов аудиторной работы – 4 часа.

Количество часов семинарского занятия – 4 часа.

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 10 часов. Самостоятельное изучение литературы и под-готовка к семинарскому занятию по теме «Оценка видов финансирования».

Тема 4.7. Государственно-частное партнерство (ГЧП)

Понятие государственно-частного партнерства. Виды ГЧП. Концессионное соглашение как основной вид ГЧП. Субъекты и объекты концессионного соглашения. Правовое регулирование концессионных соглашений.

Основная литература:

1. Э.С.Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008

2. А.Э. Баринов. Проджект файненсинг. Технология финансирования инвестиционных проектов. – М.: Ось-89, 2007

3. Федеральный закон № 108-ФЗ «О концессионных соглашениях».

Дополнительная литература.

1. Катасонов В.Ю., Морозов Д.С., Петров М.В. Проектное финансирование. - М.: АН-КИЛ, 2001

Количество часов аудиторной работы – 4 часа.

Количество часов семинарского занятия – семинарское занятие не предусмотрено.

Общий объем самостоятельной работы и распределение самостоятельной работы для разных видов подготовки студента – 8 часов.

III.Оценивание

Преподаватель оценивает работу студентов на семинарских занятиях: активность студентов в дискуссиях, правильность решения задач на семинаре. Накопленная оценка по 10-ти балльной шкале за работу на семинарских и практических занятиях определяется перед промежуточным или итоговым контролем - *Оаудиторная*.

Преподаватель оценивает самостоятельную работу студентов: правильность выполнения домашних работ, задания для которых выдаются на семинарских занятиях (*Отисьм*), выступления с докладом на занятии (*Оустн*). Накопленная оценка по 10-ти балльной шкале за самостоятельную работу определяется перед промежуточным или итоговым контролем.

Накопленная оценка за текущий контроль учитывает результаты студента по текущему контролю следующим образом:

$$O_{\text{накопленная}} = 30\% * O_{\text{текущий}} + 70\% * O_{\text{ауд}}$$

где:

$O_{\text{ауд}}$ выставляется преподавателем, ведущим семинары, включает в себя работу студента на семинарах, готовность к семинарам, выполнение домашних заданий и оценки за доклады (способ расчёта определяется преподавателем);

$O_{\text{текущий}}$ рассчитывается как взвешенная сумма всех форм текущего контроля, предусмотренных в РУП

$$O_{\text{текущий}} = 40\% \cdot O_{\text{к/р}} + 20\% \cdot O_{\text{кол}} + 40\% \cdot O_{\text{дз}} ;$$

Способ округления накопленной оценки текущего контроля: арифметический.

Результирующая оценка за дисциплину рассчитывается следующим образом:

$$O_{результ} = 60\% * O_{накопл} + 40\% * O_{экз/зач}$$

Способ округления – арифметический.

В диплом выставляется оценка, рассчитанная по следующей формуле:

Экзамен после 1-го года обучения * 0,75 + экзамен после окончания курса * 0,25

IV Примеры оценочных средств по части 3.

- 1 Роль государства в обеспечении инвестиций, правовое и институциональное обеспечение.
- 2 Основные международные договора и законы, регулирующие реальные инвестиции в России и их основные положения.
- 3 Институты развития России, их основные задачи. Привести пример деятельности института.
- 4 Организация работы по привлечению инвесторов в субъекте федерации. Какие льготы может предоставлять субъект федерации инвестору. Привести пример деятельности субъекта федерации по привлечению инвестиций.
- 5 Соотношения норм сбережения и темпов роста ВВП по странам, особенность России
- 6 Показатели плана капиталовложений фирмы, порядок их разработки. Цены, в которых он разрабатывается. Обоснование ставки дисконтирования.
- 7 Порядок распределения средств в плане капитальных вложений между разными типами объектов.
- 8 Примерный календарь разработки плана компании. Кто в компании наделён правом вносить заявки в план капитальных вложений?
- 9 Выбор варианта приобретения оборудования: покупка в кредит или лизинг.
- 10 Выбор между новым и восстановленным оборудованием, плюсы и минусы.
- 11 Выбор варианта расширения бизнеса: новое строительство или покупка объекта?
- 12 Особенности реализации инвестиционного проекта на действующем предприятии. Оценка передаваемого в проект имущества и объектов, не законченных строительством. Ставка и дисконтирования и цена привлекаемых средств.
- 13 Причины, по которым собственник принимает решение о выходе в новый район. последовательность действий при выборе точки для нового бизнеса (кроме двух столиц).
- 14 Почему при оценке проекта финансовый анализ предшествует экономическому. Чем цены, используемые для экономического анализа, отличаются от цен в финансовом анализе?
- 15 Сравнение вариантов создания бизнеса: новое строительство или покупка готового бизнеса, плюсы и минусы. Исследование должной добросовестности (Due Diligence) – цель и способы достижения.
- 16 Основные положения, на которых основаны проекты ГЧП. Факторы, определяющие его эффективность. Почему для выбора среди вариантов ГЧП необходимо опираться на полную экономическую стоимость проекта.
- 17 Мотивы, по которым частный инвестор принимает решения об участии в проектах ГЧП. Формы контрактов.
- 18 Почему в проектах ГЧП используется социальная ставка дисконтирования. Соотношения коммерческой и социальной ставок дисконтирования.
- 19 Формы возмещения затрат частному инвестору в проектах ГЧП.

- 20 Концепция сервисных центров в рамках Индустрии 4.0, выгоды для потребителей и угрозы злоупотребления своим положением.
- 21 Причины, определяющие целесообразность выходы с инновациями, новыми для рынка, на мировые рынки.
- 22 Чем определяется повышенный риск инновационных проектов.
- 23 Основные слабости большинства российских стартапов. Привести пример успешного стартапа.
- 24 Основные инвесторы в инновационные проекты. Бизнес-ангелы и венчурные капиталисты, общее и различие между ними.
- 25 Институты, осуществляющие поддержку инновационных проектов, привести пример.
- 26 Роль технопарков в развитии инноваций. Привести пример успешного технопарка.
- 27 Принцип готовность платить в оценке проектов ГЧП. Его суть и задачи, для решения которых он используется.
- 28 Чем определяется необходимость использования теневых цен в экономической оценке проекта и как их определить?
- 29 Что такое гедонистические цены для чего они используются. Привести примеры.
- 30 Фирмы – зеркала как форма продвижения российских инноваций на мировой рынок.
Задачи

1. Какой грузовик выгоднее купить?

Предполагается, что полезные эффекты от использования грузовиков одинаковы и варианты отличаются только затратами. Условия приведены в таблице. Обоснуйте выбор грузовика.

Новый Восстановленный

Цена, тыс. руб	1000	500
Срок службы, лет	5	3
Эксплуатационные затраты, тыс.руб.	130	220
Цена капитала	14%	14%

2. Необходимо выбрать между двумя проектами производства одной и той же массы товаров, которые различаются полезными сроками (сроки в таблице) использования активов и в связи с этим их стоимостью. Текущие затраты показаны без амортизации. Цена капитала 10%.

	А		Б	
	Срок, лет	Стоимость	Срок, лет	Стоимость
Здание	100	60	50	25
Оборудование	15	40	12	33
Текущие затраты		50		54

V. РЕСУРСЫ

1. Основная литература

Базовый учебник

Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. — М.: Дело, 2002. — 888 с.

Литература по теме 3

Тема 3.1

Официальные источники

О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года./ <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>

Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года/http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/macro/prognoz/doc20130325_06

Аганбегян А.Г. Инвестиции – основа ускоренного социально-экономического развития России// http://www.cbr.ru/publ/moneyandcredit/aganbegyan_05_12.pdf

Аганбегян А.Г. О новой роли банков в финансировании после кризисного социально-экономического развития России (субъективные заметки / Деньги и кредит, 2011 - 212.40.192.49

Глазьев С.Ю. О неотложных мерах по укреплению экономической безопасности России выводу российской экономики на траекторию опережающего развития. Москва, 2015

Гринберг Р., Сорокин Д. Как переломит складывающиеся негативные макротренды/ Российский экономический журнал 2014 № 1

Кудрин А, Гурвич Е.: Пора менять систему управления российской экономикой <http://www.vedomosti.ru/finance/articles/2014/12/23/kak-rasti-rossii>

Полтерович В., Попов В. ДЕМОКРАТИЯ, КАЧЕСТВО ИНСТИТУТОВ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ /<http://pages.nes.ru/vprovov/documents/democracy-2006dec-russian.pdf> .

Стратегия роста. Институт экономики роста им.П.А.Столыпина. 2017

Тема 3.2

Graham, John R. and Harvey, Campbell R., How and Capital Structure Decisions? (March 8, 2002). Available <http://ssrn.com/abstract=795374> or <http://dx.doi.org/10.2139>

Петровский А. Б. Многокритериальное принятие решений по противоречивыми данным: подход теории множеств // *Информационные технологии и вычислительные системы.*— 2004.— № 2.— С. 56–66.

Непомнящий Е.Г. Планирование на предприятии. Конспект лекций. Таганрог: ТИУиЭ, 2011/ 5.2. Планирование капитальных вложений// http://www.aup.ru/books/m235/5_2.htm

Тема 3.3

Evaluation Unit DG Regional Policy European Commission Guide to cost-benefit analysis of investment projects / https://docviewer.yandex.ru/view/7819528/?*

Cost Benefit Analysis for Projects – A Step-by-Step Guide

by [Peter Landau](#) | Jun 27, 2018/ <https://www.projectmanager.com/blog/cost-benefit-analysis-for-projects-a-step-by-step-guide>

New Zealand Government Guide to Social Cost Benefit Analysis July 2015/ <https://treasury.govt.nz/publications/guide/guide-social-cost-benefit-analysis>

Rahel Mohammed Amin, Salar Salah Muhy Al -Din Evaluation of the Sustainable Aspects In Housing Sector To Overcome Housing Stress In Northern Iraq/ Contemporary Urban Affairs 2019, Volume 3, Number 1, pages 67–81

T.Nikolakakis, D. Chattopadhyay, D.Malovic, M. Bazilian Analysis of electricity investment strategy for Bosnia and Herzegovina/ [Energy Strategy Reviews Volume 23](#), January 2019, Pages 47-56

Matti Pärssinen, Mikko Wahlroos, Jukka Manner, Sanna Syri Waste heat from data centers: An investment analysis/ [Sustainable Cities and Society Volume 44](#), January 2019, Pages 428-444

Тема 3.4

M. Tsutsumi, H. Seya Measuring the impact of large-scale transportation projects on land price using spatial statistical models/ Papers in regional science, 2008 - Wiley Online Library
O.D. Levkovich, J. Rouwendal, R. van Marwijk The effects of highway development on housing prices- Transportation, 2016 - Springer

[The Millennium Villages Project and Local Land Values: Using Hedonic Pricing Methods to Evaluate Development Projects](#)
H Michelson, K Tully - World Development, 2018 - Elsevier

Chris Gibbs, Daniel Guttentag, Ulrike Gretzel, Jym Morton and Alasdair Goodw Pricing in the sharing economy: a hedonic pricing model applied to Airbnb listings /JOURNAL OF TRAVEL & TOURISM MARKETING, 2018 VOL. 35, NO. 1, p.46- 56
<https://doi.org/10.1080/10548408.2017.130829>

Marc F.P. Bierkens, Stijn Reinhard, Jens de Bruijn, Yoshihide Wada
The shadow price of nonrenewable groundwater
/ [ftp://ftp.geog.uu.nl/pub/posters/2018/The_shadow_price_of_non-renewable_groundwater-Bierkens Reinhard deBruijn Wada-April2018.pdf](ftp://ftp.geog.uu.nl/pub/posters/2018/The_shadow_price_of_non-renewable_groundwater-Bierkens_Reinhard_deBruijn_Wada-April2018.pdf)

Discussion on water resources value accounting and its application

Biying Guo, Xiaorong Huang 1,2, Kai Ma 1, Linyun Gao 1, and Yanqiu Wang 11
College of Water Resource & Hydropower, Sichuan University, Chengdu 610065, China
Proc. IAHS, 379, 279–286, 2018 <https://doi.org/10.5194/piahs-379-279-2018>

<https://doi.org/10.1142/S2382624X17500084> *A. Bellver-Domingo and F. Hernández-Sancho*
Environmental Benefit of Improving Wastewater Quality: A Shadow Prices Approach for Sensitive Areas / [Water Economics and Policy VOL. 04, NO. 02](#)

Reichelstein, Stefan; Sahoo, Anshuman Relating Product Prices to Long-Run Marginal Cost: Evidence from Solar Photovoltaic Modules/ Contemporary Accounting Research Volume 35, Issue 4 Winter 2018 <https://pdfs.semanticscholar.org/4b86/b4e1bbc02ea1a78bd2735e9c94307c5a6efe.pdf>

Тема 3.5

Paul A Grout **Public and Private Sector Discount Rates in Public-Private Partnerships//CMPO, University of Bristol/CMPO Working Paper Series No. 03/059**

EUROPEAN COMMISSION Directorate General Regional Policy Guide to COST-BENEFIT ANALYSIS of investment projects Structural Funds, Cohesion Fund and Instrument for Pre-Accession//2008

José Manuel Vassallo The role of the discount rate in tendering highway concessions under the LPVR approach// [Transportation Research Part A: Policy and Practice Volume 44, Issue 10](#), December 2010, Pages 806–814
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965856410001229>

Варнавский В. Государственно-частное партнерство в России: проблемы становления /Отечественные записки 2004 № 6(21)

Коссова Т., Шелунцова М. СОЦИАЛЬНАЯ СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ В РОССИИ: МЕТОДОЛОГИЯ, ОЦЕНКА, МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В РОССИИ: МЕТОДОЛОГИЯ, ОЦЕНКА, МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ//Экономическая наука современной России 2012 № 3 (58) ;

Центр развития государственно-частного партнерства <http://pppcenter.ru/>

Тема 3.6 Литература:

[A.Sgobba C. Meskell On-site renewable electricity production and self consumption for manufacturing industry in Ireland: Sensitivity to techno-economic conditions](#) - Journal of Cleaner Production, [Volume 207](#), 10 January 2019, Pages 894-907

Галина Костина Лекарственные доказательства// Эксперт 2016 № 14 (982)

Обухова Е., Фокеева В. Первые шаги к промышленности// Эксперт 2016 № 15 (983) Э.С. Оганьян, А.А. Митин Оценка остаточного ресурса и продление срока службы локомотивов// [Локомотив](#). 2011. № 10. С. 38-39/ <http://elibrary.ru/item.asp?id=16901798>

Ю.В. Трифонов, Ю.А. Лебедев, Е.Н. Летягина ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНОГО КАПИТАЛА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ// Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2008, № 1, с. 146–150/ <http://cyberleninka.ru/article/n/vosproizvodstvo-osnovnogo-kapitala-elektroenergetiki>

Не просто сборка Компания 03.10.2014// <http://ko.ru/articles/25794>

Руслан Мансуров оценка инвестиционных проектов, осуществляемых на действующих предприятиях // http://www.rcb.ru/data/articles_pdf_hidden_75261/2007/14/mansurov.pdf#page=1&zoom=auto,-15,805

Гурков Игорь Борисович, Коссов Владимир Викторович Управленческие практики российского подразделения международной корпорации: опыт «КНАУФ СНГ// http://www.gurkov.ru/alldoc/KNAUF_10_07_2013_final_MIR%20ROSSII.pdf

Дятловская, Екатерина «ЭкоНива» вложит 9 млрд рублей еще в два комплекса в Новосибирской области. Фермы будут созданы на землях агрохолдинга «Радуга» / Агроинвестор 15 января 2019,

Куприяновский В.П., Евтушенко С.Н., Дунаев О.Н., Бубнова Г.В., Дрожжинов В.И., Намиот Д.Е., Синягов С.А. ПРАВИТЕЛЬСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЛОГИСТИКА, ИННОВАЦИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ/ <http://www.inetique.ru/>

Тема 3.7

[Doing Business in Russia 2017 | Doing Business in Russia](#) •*Stephen For-tescue & Philip Hans* What drives Russian outward foreign direct investment? Some observations on the steel industry// Post-Communist Economies/12.08.2015; *Kari T. Liuhto & Saara S. Maju* Out-ward Foreign Direct Investment from Russia: A Literature Review // Journal of East-West Business/ Published online: 01 Dec 2014.

Покупка малого бизнеса: преимущества и риски// http://kupi-franshizu.ru/stati/561-vyкуп-biznesa_process-pokupki-malogo-dejstvujwego-biznesa-po-franchajzingu.html

А.Г. Полякова Регионы нового освоения как вид пространственных образований// <http://cyberleninka.ru/article/n/regiony-novogo-osvoeniya-kak-vid-prostranstvennyh-obrazovaniyennyyh>

Г. З. Габидулина ПРОЦЕСС ИНВЕСТИРОВАНИЯ КАК БИЗНЕСПРОЦЕСС НА ПРИМЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОКУПКИ) ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ // <http://elibrary.ru/item.asp?id=18861750&>

Дмитриева Н. А. Оценка многовалютных инвестиционных проектов: применение традиционных и нетрадиционных методов оценки/ Труды ИСА РАН 2009. Т. 49

Дятловская, Е.В Москве появится крупнейшая в мире вертикальная ферма по производству зелени. «РусЭко» вложит в проект 5 млрд рублей. / Агроинвестор 20 декабря 2018

Кудияров, С. Шанс не узнать страну//«Эксперт» №4 (1104) 21 января 2019

Алексей Кузнецов За рубеж - вторым эшелонem// Прямые инвестиции 2012 № 74;

А. Кузнецов Российские прямые инвестиции как фактор евразийской интеграции/ Вопросы экономики 2014 № 8;

Климовец О.В. Стратегия трансграничного органического роста российских компаний/ Современные наукоёмкие технологии 2014 № 4

Тема 3.8

Ольга Вандышева Не взлетим, так поплаваем// Эксперт 2016 № 15 (983)

Вэнс Э. Илон Маск /Tesla, Spacer и дорога в будущее . Издательство «Олимп-бизнес» Москва 2016.

Гурков И. Б., Моргунов Е. Б. Мотивация руководителей средних российских предприятий к инновациям// ЭКО. 2011. № 2. С. 84-97.

Гурков И. Б. Опыт российских производственных подразделений западных корпораций: условия формирования и поддержания эффективных инновационных рутин// ЭКО. 2013. № 6. С. 112-131.

Каширин А.И., Семенов А.С. В поисках бизнес-ангела. Российский опыт привлечения стартовых инвестиций. 2008 398 стр. <http://padabum.com/d.php?id=23983>

Каширин А.И., Семенов А.С «Венчурное инвестирование в России» Издательство: [Вершина](#), 2007 г.

Людмила Колбина Л. Хорошо упакованная идея// Эксперт 2016 № 14 (982)

[Огородников](#) Е. В эпицентре сапфировой революции/ «Эксперт» №13 (981) 28 марта 2016

Мазур А., Стогний В., Осадчая Н. ТЕХНОПАРКИ КИТАЯ//Наука та інновації.2006.Т 2.№ 3.С. 127–134.

Е. М. ПАКЕРМАНОВ, М. Н. РУДАКОВ, Д. Б. ОДЛИС Инновации без инвестиций// ЭКО № 10, Октябрь 2012, С. 85-102

Ульянов, Н. Разделяй и делай//«Эксперт» №9 (1065) 26 февраля 2018

1 Базовый учебник

1. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. — М.: Дело, 2002. – 888 с.
2. Э.С. Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008

Основная литература

1. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. — М.: Дело, 2002. – 888 с.
2. Шарп У., Александер Г., Бейли Дж. Инвестиции. - М.: Инфра-М, 2007.
3. Аньшин В.М., Царьков И.Н., Яковлева А.Ю. Бюджетирование в компании. Современные технологии постановки и развития. М.: Дело, 2005
4. Э.С. Йескомб. Принципы проектного финансирования. – М.: Вершина, 2008

2. Дополнительная литература

5. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: (вторая редакция) / М-во экон. РФ, М-во фин. РФ, ГК по стр-ву, архит. и жил. политике; рук. авт. кол.: Коссов В.В., Лившиц В.Н., Шахназаров А.Г. - М.: «Экономика», 2001. Бригхэм Ю. Финансовый менеджмент. – СПб.: Питер, 2005. – 960 с.
6. Брейли Р. Майерс С. Принципы корпоративных финансов. — М.: ЗАО «Олимп Бизнес», 2008. — 1008 с.
7. Коупленд Т., Колер Т., Мурин Дж. Стоимость компаний: оценка и управление. — М.: ЗАО

«Олимп-Бизнес», 2005. — 576 с.

8. М.А. Лимитовский. Современные технологии обоснования инвестиционных и финансовых решений. М.: ВШФМ, 2009.
9. Грязнова А.Г. и др. Оценка бизнеса. – М.: «Финансы и статистика», 2001. – 512 с.
10. Чиркова Е.В. Как оценить бизнес по аналогии? – М.: «Альпина Бизнес Бук», 2005
11. Лимитовский М.А. Инвестиционные проекты и реальные опционы на развивающихся рынках. — М.: Дело, 2004. – 528 с.
12. Мартин Д., Петти В. VBM – управление, основанное на стоимости: корпоративный ответ
13. Волков Д.Л. Теория ценностно-ориентированного менеджмента: финансовый и бухгалтерский аспекты. – СПб.: Высшая школа менеджмента, 2008. – 320 с.
14. Щиборщ К.В. Бюджетирование деятельности промышленных предприятий России. М.: Дело и сервис, 2005
15. Хруцкий В.Е., Сизова Т.Е., Гамаюнов В.В. Внутрифирменное бюджетирование. Настольная книга по постановке финансового планирования. М.: Финансы и статистика, 2004
16. Карпов А.Е. «100% практического бюджетирования.» . – М.: Результат и качество, 2006
17. Бримсон Дж., Антос Дж. «Процессно-ориентированное бюджетирование». Внедрение нового инструмента управления стоимостью компании. – М, СПб: Вершина, 2007
18. Дж.Хоуп, Р. Фрейзер «За гранью бюджетирования. Как руководителям вырваться из ловушки еже-годных планов» – М.: Вершина, 2007.
19. А.Э. Баринов. Проджект файненсинг. Технология финансирования инвестиционных проектов. – М.: Ось-89, 2007
20. Берзон Н.И. и др. Фондовый рынок. – М., Вита-Пресс, 2008.
21. F. Fabozzi, P. Nevitt Project Financing: 7th edition, Euromoney books, 2005. (http://books.google.ru/books?id=iDixexobcLEC&pg=PA5&lpg=PA5&dq=Peter+K.+Nevitt+and+Fabozzi,+F.+,+Project+Financing&source=bl&ots=vEIL-trDgjJ&sig=8PcO8PjcNTxIPDgW5Iyx_2y-LjE&hl=ru&ei=TTSqSu_wH4WZ_QbzjvyqBg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=6#v=onepage&q=&f=false)
22. Федеральный закон № 108-ФЗ «О концессионных соглашениях».
23. Катасонов В.Ю., Морозов Д.С., Петров М.В. Проектное финансирование. - М.: АНК ИЛ, 2001.

3. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Microsoft Windows 7 Professional RUS Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>
2.	Microsoft Office Professional Plus 2010	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>

4. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

<i>Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы</i>	
Электронно-библиотечная система Юрайт	URL: https://biblio-online.ru/
Электронно-библиотечная система Alpina Digital	http://lib.alpinadigital.ru/ru/library/book/304
Электронно-библиотечная система	http://znanium.com/
<i>Интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)</i>	
сайт посвященный концепции адаптивного бюджетирования	http://www.bbrt.com – http://www.ifc.org
официальный сайт Международной Финансовой Корпорации Всемирного Банка	http://www.ifc.org/ifcext/spiwebsite1.nsf/frmshowview?openform&view=CategoryA&restricttcategory=
раздел «Проекты в Российской Федерации»	Russian%20Federation&start=1&count=200&page=1
- глоссарий МФК	http://www.ifc.org/ifcext/disclosure.nsf/Content/Glossary
информационно-справочный портал Гарвардской школы бизнеса	http://www.people.hbs.edu/besty/projfinportal/
сайт Э.Р. Йескомба	http://www.yescombe.pwp.blueyonder.co.uk/homeframe.htm
официальный сайт Федерального центра проектного финансирования	http://www.fcpf.ru/ -

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для лекционных занятий по дисциплине обеспечивают использование и демонстрацию тематических иллюстраций, соответствующих программе дисциплины в составе:

- ПЭВМ с доступом в Интернет (операционная система, офисные программы, антивирусные программы);
- мультимедийный проектор с дистанционным управлением.

Учебные аудитории для лабораторных и самостоятельных занятий по дисциплине оснащены ПЭВМ с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.