

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

« 30 » 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 38.04.05- «Бизнес-информатика»

Профиль/программа подготовки – «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения – очно-заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
4	3/108	16	16	16	60	Зачет
Итого	3/108	16	16	16	60	Зачет

Владимир 2018

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - получение практических навыков по организации расчетов экономического обоснования инвестиций в создание, внедрение и управление информационными технологиями и системами.

Задачи:

- Систематизация теоретических знаний по оценке влияния информационных систем на эффективность деятельности предприятий и организаций, теории управления бизнес-инвестициями, методам оптимизации и принятия управленческих решений.
- Формирование навыков оценки эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем, выбора методов финансирования капитальных вложений и управления инвестиционным портфелем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» относится к вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору.

Пререквизиты дисциплины: «Консалтинг в сфере информационных технологий», «Управление жизненным циклом информационных систем», «Организация бизнеса в сфере информационных технологий».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ПК-7 - способность управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса сетевых компаний.	Частичный	<p>Знать: основные виды и элементы электронных предприятий.</p> <p>Уметь: ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией функций электронного предприятия и подразделений электронного бизнеса сетевых компаний.</p> <p>Владеть: навыками реализации основных управленческих функций в электронном предприятии и подразделениях электронного бизнеса сетевых компаний.</p>
ПК-17 способностью управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия	Частичный	<p>Знать: основные принципы и методики описания и разработки архитектуры предприятия, требования к проектированию архитектуры бизнеса; основные законодательные и нормативные акты в области инновационной деятельности, методы управления внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия; современные модели разработки архитектуры предприятия; методики оценки эффективности инноваций.</p> <p>Уметь: разрабатывать проекты по совершенствованию и развитию архитектуры предприятия; анализировать, моделировать и совершенствовать бизнес-процессы в архитектуре предприятия.</p> <p>Владеть: навыками управления внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия; методологией управления внедрением инноваций для развития информационных систем предприятия.</p>

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Сущность оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем	4	1-3	2	2	2	12	3/50	
2	Классические финансовые методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем	4	4-6	2	2	2	12	3/50	Рейтинг-контроль №1
3	Вероятностные и проприетарные методы оценки проектов и методы оценки уровня предприятия в целом	4	7-10	4	4	4	12	6/50	
4	Качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем	4	11-14	4	4	4	12	6/50	Рейтинг-контроль №2
5	Комбинированные методы оценки экономической эффективности инвестиций	4	15-18	4	4	4	12	6/50	Рейтинг-контроль №3
Всего за 4 семестр:				16	16	16	60	24 (50%)	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				16	16	16	60	24 (50%)	Зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Сущность оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

1. Ключевые понятие сферы информационных технологий и систем
2. Жизненный цикл информационных систем, его основные фазы и их особенности.
3. Сущность инвестиционной деятельности в сфере информационных технологий.
4. Эффект от внедрения информационных систем.
5. Затраты на создание информационных систем (ИС) и их владение.
6. Эффективность проектов по созданию и внедрению ИС.

Тема 2. Классические финансовые методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

1. Классические инвестиционные методы оценки эффективности ИС.
2. Денежные потоки инвестиционного проекта.
3. Показатели эффективности инвестиционных проектов создания и внедрения ИС.
4. Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиций.
5. Методы учета затрат.
6. Прочие методы: ROI, EP/EVA.

Тема 3. Вероятностные и проприетарные методы оценки проектов и методы оценки уровня предприятия в целом

1. Вероятностные методы. Их достоинства и недостатки, степень применения.
2. Проприетарные методы оценки проектов. Их достоинства и недостатки, степень применения.
3. Методы оценки уровня предприятия в целом. Их достоинства и недостатки, степень применения.
4. Примеры использования вероятностные и проприетарные методы оценки проектов информационной сферы на предприятиях различной отраслевой принадлежности.

Тема 4. Качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

1. Общие характеристики качественных методов оценки экономической эффективности инвестиций
2. Классификация качественных методов и границы их применения.
3. Специфические особенности применения качественных методов оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.
4. Достоинства, недостатки и границы применения качественных методов оценки экономической эффективности

Тема 5. Комбинированные методы оценки экономической эффективности инвестиций

1. Сущность комбинированных методов оценки экономической эффективности ИТ-проектов.
2. Достоинства, недостатки и границы применения комбинированных методов оценки экономической эффективности
3. Применение комбинированных методов оценки экономической эффективности для учета высокого уровня неопределенности ИТ-проектов.
4. Применение комбинированных методов оценки экономической эффективности для учета гибкости принятия управленческих решений, связанных с ходом реализации ИТ-проектов.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Сущность оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Понятие инвестиций и инвестиционной деятельности
2. Внедрение информационной системы
3. Виды эффектов от внедрения информационных систем
4. Затраты на создание информационных систем (ИС) и их владение
5. Прямая эффективность, косвенная эффективность и суммарная эффективность создания и внедрения информационных систем

Тема 2. Классические финансовые методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Основными принципами оценки эффективности инвестиционных проектов
2. Поток платежей инвестиционного проекта создания информационных систем (ИС)
3. Показателям оценки эффективности инвестиционных проектов
4. Прямые затраты на ИТ-персонал.
5. «Невидимые»затраты на ИТ-проект.

Тема 3. Вероятностные и проприетарные методы оценки проектов и методы оценки уровня предприятия в целом

Контрольные вопросы

1. Метод прикладной информационной экономики (Applied Information Economics)
2. Метод справедливой цены опционов (Real Options Valuation, ROV)
3. Метод обеспеченной экономической стоимости (EVS)

4. Статистические методы
5. Применение положений теории нечетких множеств
6. Метод совокупной оценки возможностей
7. Метод совокупного экономического эффекта
8. Метод быстрого экономического обоснования

Тема 4. Качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Классификация качественных методов оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.
2. Сбалансированная система показателей (ССП).
3. Ключевые показатели эффективности.
4. Метод расчета совокупной ценности возможностей.
5. Инновационные качественные методы.
6. Оценка эффективности ИТ-проектов: метод предотвращения кризиса.

Тема 5. Комбинированные методы оценки экономической эффективности инвестиций

Контрольные вопросы

1. Понятие комбинированного метода оценки экономической эффективности инвестиций.
2. Нечетко-множественный подход.
3. Интерпретация результатов расчета показателя чистого дисконтированного дохода эффективности ИТ-проекта, параметры которого заданы с помощью трапециевидных нечетких чисел.
4. Реальный опцион.
5. Группы моделей оценки стоимости реальных опционов.

Содержание лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Сущность оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Методы финансирования инвестиционной деятельности
2. Инвестиции в информационные технологии (ИТ).
3. Экономический, социальный и технологический эффекты от внедрения информационных систем
4. Расчет совокупной стоимости владения (ТСО) ИС.
5. Количественные оценки эффективности проектов внедрения ИС: преимущества и недостатки.

Тема 2. Классические финансовые методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Этапы оценки эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем
2. Стадии реализации инвестиционного проекта создания и внедрения информационных систем
3. Показатели эффективности инвестиционных проектов создания и внедрения ИС и специфика их расчета:
 - чистая приведенная стоимость проекта (NPV);
 - индекс доходности (PI);
 - внутренняя норма доходности (IRR, %);
 - модифицированная внутренняя ставка доходности (MIRR, %);
 - срок окупаемости первоначальных инвестиций (PP)
 - период окупаемости первоначальных инвестиций, рассчитанный с учетом дисконтирования денежных потоков (DPP);
 - коэффициент рентабельности инвестиций (ARR).
4. Денежные поступления (чистые денежные поступления – NV).
5. Денежные оттоки (максимальный денежный отток – Cash Outflow).

Тема 3. Вероятностные и проприетарные методы оценки проектов и методы оценки уровня предприятия в целом

Контрольные вопросы

1. Методы оценки уровня предприятия в целом
2. Метод информационной продуктивности
3. Метод модифицированной производственной функции
4. Метод экспертных оценок
5. Метод эквивалентов

Тема 4. Качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем

Контрольные вопросы

1. Схема правила SMART в контексте внедрения KPI
2. Оценка информационных технологий и систем в модели TVO
3. Information Economics (IE) – информационная экономика
4. Portfolio Management (PM) – управление портфелем активов
5. Applied Information Economics (AIE) – прикладная информационная экономика

6. Costs Behaviour Analysis (CBA) – методика анализа поведения затрат

7. System Life Cycle Analysis (SLCA) – метод анализа жизненного цикла систем

Тема 5. Комбинированные методы оценки экономической эффективности инвестиций

Контрольные вопросы

1. Преимущества и недостатки нечетко-множественного подхода

2. Нечеткие числа специального вида: треугольные и трапециевидные

3. Модели оценки стоимости реальных опционов:

- модели, основанные на методах решетки

- модели, основанные на методах имитационного моделирования

- модели, основанные на методе конечных разностей и дифференциальных уравне-

ниях с частными производными.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

– Интерактивная лекция (темы № 1, 3);

– Групповая дискуссия (темы № 4, 5);

– Ролевые игры (тема №2)

– Тренинг (темы № 3, 4);

– Анализ ситуаций (темы № 4, 5);

– Разбор конкретных ситуаций (темы №2, 3).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3). Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

Рейтинг-контроль №1

Выполните тестовые задания:

1. Показатели коммерческой эффективности учитывают:
 - а) Затраты и результаты, связанные с реализацией проекта, выходящие за рамки финансовых интересов предприятий акционеров
 - б) Последствия реализации проекта для отдельной фирмы
 - в) Последствия реализации проекта для федерального, регионального или местного бюджета
 - г) Денежные потоки от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности реализующей проект организации
2. Под инвестициями понимается:
 - а) Вложения в физические, денежные и нематериальные активы
 - б) Процесс взаимодействия по меньшей мере двух сторон: инициатора проекта и инвестора, финансирующего проект
 - в) Вложение средств, с определенной целью отвлеченных от непосредственного потребления
3. Какой вид инвестиций не включается в нематериальные активы
 - а) подготовка кадров для будущего производства кредиты банка приобретение лицензий, разработка торговой марки и др
 - б) «ноу-хау», патенты, изобретения
4. Прямые инвестиции – это:
 - а) инвестиции, сделанные прямыми инвесторами, полностью владеющими предприятием или контролирующими не менее 10% акций или акционерного капитала предприятия торговые кредиты
 - б) вложение средств в покупку акций, не дающих право вкладчиков влиять на функционирование предприятий и составляющих менее 10% акционерного капитала предприятия
5. Показатели бюджетной эффективности отражают:
 - а) Влияние результатов осуществления проекта на доходы и расходы бюджетов всех уровней
 - б) Финансовую эффективность проекта с точки зрения отрасли с учетом влияния реализации проекта на функционирование отрасли в целом
 - в) Сопоставление денежных притоков и оттоков без учета схемы финансирования

г) Финансовые последствия реализации проекта для его непосредственных участников

6. Как соотносится понятие инвестиционный проект с понятием бизнес-план:

а) Тождественно понятию бизнес-план

б) Является более узким

в) Является более широким

7. Если инвестиционный проект оказывает влияние на экономическую, социальную или экологическую ситуацию отдельной страны, то это:

а) Глобальный проект

б) Региональный проект

в) Локальный проект

г) Крупномасштабный проект

8. Инвестиции – это:

а) Покупка недвижимости и товаров длительного пользования

б) Вложение капитала с целью последующего его увеличения

в) Операции, связанные с вложением денежных средств в реализацию проектов, которые будут обеспечивать получение выгод в течение периода, превышающего один год

г) Покупка оборудования и машин со сроком службы до одного года

9. Производственный потенциал определяется:

а) Составом и износом основного технического оборудования, зданий и сооружений

б) Наличием квалифицированных кадров

в) Наличием нематериальных активов (патентов, лицензий, ноу-хау)

г) Производственной мощностью

10. В экологические показатели инвестиционного проекта не включаются:

а) Уровень загрязнения окружающей среды

б) Численность безработных

в) Экологические последствия от развития производства

11. Инвестиционный потенциал представляет собой:

а) Количественную характеристику, учитывающую основные макроэкономические условия развития страны региона или отрасли

б) Целенаправленно сформированную совокупность объектов реального и финансового инвестирования, предназначенных для осуществления инвестиционной деятельности

в) Макроэкономическое изучение инвестиционного рынка

г) Нормативные условия, создающие фон для нормального осуществления инвестиционной деятельности

12. Снижение степени риска не обеспечивается:

а) Резервированием средств на случай непредвиденных расходов
б) Распределением риска между участниками проекта (передачей части риска соисполнителям)

в) Наличием резерва мощностей

г) Страхованием

13. Поток самофинансирования не включает:

а) Кредиты

б) Нераспределенную прибыль

в) Резервный фонд

г) Амортизационный фонд

14. Метод расчета периода (срока) окупаемости инвестиций (Т)

д) Метод расчета при котором сумма денежных поступлений будет равна сумме инвестиций

е) Определение срока, который понадобится для возмещения суммы первоначальных инвестиций

15. Одним из разделов бизнес-плана является производственный план. Всегда ли следует его разрабатывать:

а) Да

б) Нет

16. Внутренний коэффициент окупаемости инвестиций (по своей природе близок к банковской годовой ставке доходности, к проценту по ссудам за год):

а) Метод, позволяющий найти граничное значение коэффициента дисконтирования, то есть коэффициента дисконтирования, при котором $NPV=0$ (так называемый поворотный дисконт)

б) Метод при котором IRR сравнивают с уровнем окупаемости вложений, который выбирается в качестве стандартного

17. Изучение конъюнктуры инвестиционного рынка включает:

а) Анализ текущей конъюнктуры

б) Наблюдение за текущей активностью (мониторинг показателей спроса, предложения)

в) Прогнозирование конъюнктуры рынка

18. Оценка инвестиционной привлекательности проекта определяются:

а) Объемом прогнозируемой прибыли

б) Величиной NPV

в) Прогнозируемой прибылью в расчете на единицу капитала

19. Инвестиционный климат страны — это:

а) Система правовых, экономических и социальных условий инвестиционной деятельности в стране, оказывающих существенное влияние на доходность инвестиций и уровень инвестиционных рисков

б) Величина золотого запаса страны

в) Показатель, характеризуемый совокупностью инвестиционных потенциалов регионов страны

20. В рамках инвестиционной деятельности финансовые средства и их эквиваленты не включают в себя:

а) Трудозатраты (человеко-дни)

б) Векселя, кредиты и займы

в) Деньги и валюту

г) Ценные бумаги (акции и облигации)

21. Динамические модели в инвестиционном проектировании:

а) Позволяют разрабатывать стратегии инвестиционного проекта (в виде отдельных сценариев)

б) Позволяют учесть множество факторов с помощью динамических (имитационных) моделей

в) Дают возможность выбрать приемлемую схему финансирования

22. Какой вид деятельности не учитывается при оценке коммерческой эффективности проекта:

а) Инвестиционная

б) Финансовая

в) Социальная

г) Операционная

23. Денежный приток — это:

а) Прибыль (выручка за минусом затрат)

б) Сумма, поступающая от реализации продукции (услуг)

в) Прибыль плюс амортизация минус налоги и выплаты процентов

24. Какой вид вложений не входит в состав инвестиций в нефинансовые активы:

а) Вложения в ценные бумаги других юридических лиц, в облигации местных и государственных займов

б) Инвестиции в нематериальные активы

в) Вложения в капитальный ремонт основных фондов

г) Инвестиции на приобретение земельных участков

д) Инвестиции в основной капитал

25. Назначение инвестиционного проекта:

а) Маркетинговая стратегия; производственная стратегия; финансовая стратеги

б) Изучение емкости и перспектив рынка сбыта продукции (услуги); оценка затрат, связанных с изготовлением и сбытом продукции; выявление проблем («подводных камней») на пути реализации проекта; отслеживание (контроль) графика реализации проекта

26. Техничко-экономическое обоснование инвестиций — это:

а) Метод выбора стратегических решений проекта

б) Документ, обосновывающий целесообразность и эффективность инвестиций в разрабатываемый проект

в) Документ, в котором детализируются и уточняются решения, принятые на прединвестиционной стадии

27. Общие сведения об инвестиционном проекте

а) Сведения о потребляемых ресурсах и системе реализации продукции

б) Характер производства и продукции

в) Размещение, реквизиты

г) Об особенностях технологического процесса

28. Степень активности инвестиционного рынка характеризуют:

а) Предложение

б) Спрос

в) Рыночная конъюнктура (соотношение спроса и предложения)

29. Инвестиционный риск региона определяется:

а) Степенью развития приватизационных процессов

б) Развитием отдельных инвестиционных рынков

в) Уровнем законодательного регулирования в стране

г) Вероятностью потери инвестиций или дохода от них

30. В прединвестиционной фазе происходит:

а) Создание постоянных активов предприятия

б) Закупка оборудования

в) Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта

г) Выбор поставщиков сырья и оборудования

д) Ввод в действие основного оборудования.

Рейтинг-контроль №2

Защита презентации по одной из предложенных тем эссе

1. Основные виды эффективности в экономической оценке инвестиций..
2. Что включается в информационную базу экономической оценки инвестиций?
3. Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке инвестиций.
4. Показатели, критерии и методы, используемые в экономической оценке инвестиций.
5. Пример амбициозных целей ИС, приведших к крупному международному скандалу.

Рейтинг-контроль №3

Задание №1. Обосновать структуру модели: элементы и взаимосвязи (презентация)

1. Методы, используемые для оценки устойчивости и эффективности проекта в условиях неопределенности.
2. Типы ИТ служб в зависимости от их ориентации на предоставление новых возможностей для бизнеса или минимизацию затрат на ИС.
3. Сценарии выбора приложений
4. Формирование инвестиционного замысла (идеи), поиск перспективных объектов инвестирования.

Задание №2. Дискуссия по проблемным вопросам

1. Нужна ли новым предприятиям инфраструктура ИТ и как ее инвестировать?
2. Конфликт между предоставлением новых возможностей для бизнеса и затратами на их предоставление: это нормально?

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса подготовки магистра Она направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. СРС помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:

а) по целям: подготовка к лекционным, лабораторным и практическим занятиям, НИР.

б) по характеру работы: изучение литературы; выполнение заданий и тестов; выполнение практических и лабораторных работ; подготовка презентации.

Примерная тематика самостоятельной работы

1. Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность в России.
2. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности.
3. Информационная база, необходимая для экономической оценки инвестиций, и ее связь со стадиями проектирования.
4. Роль альтернативных затрат (затрат упущенных возможностей) в принятии решений по инвестициям.
5. Понятие инвестиций, эффективности, финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности в экономической оценке инвестиций.
6. Эффективность инвестиционного проекта в целом (общественная и коммерческая) и эффективность участия в проекте (предприятий, акционеров, государственных, региональных и отраслевых структур).
7. Основные принципы оценки эффективности инвестиций, применяемые независимо от технических, технологических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей.
8. Определение общественной значимости инвестиций.
9. Двухэтапный процесс оценки общественной значимости инвестиций (для крупномасштабных, народнохозяйственных и глобальных проектов), показателей эффективности и выбора состава участников, схемы финансирования, обеспечивающей финансовую реализуемость проекта.
10. Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке инвестиций.
11. Составные элементы денежных потоков от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности.
12. Методы и алгоритмы расчета денежных потоков при определении общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций.
13. Дисконтирование денежных потоков. Норма дисконта как основной экономический норматив, используемый в оценке эффективности инвестиций: коммерческая, участника проекта, социальная и бюджетная.
14. Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций.

15. Чистый доход, чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций, срок окупаемости (простой РР и динамический).
16. Потребность в дополнительном финансировании.
17. Сравнительная эффективность вариантов инвестиций.
18. Показатели, участвующие в оценке общественной (социальной) эффективности инвестиций
19. Расчет денежных потоков и показателей, оценка общественной эффективности инвестиций.
20. Показатели, участвующие в оценке коммерческой эффективности инвестиций.
21. Расчет денежных потоков и показателей, оценка коммерческой эффективности инвестиций.
22. Показатели, участвующие в оценке бюджетной эффективности инвестиций.
23. Расчет денежных потоков и показателей, оценка бюджетной эффективности инвестиций.
24. Финансовые критерии инвестирования.
25. Понятие затрат финансирования по различным источникам.
26. Источники финансирования инвестиций.
27. Внутреннее и внешнее финансирование.
28. Самофинансирование и распределение прибыли.
29. Финансовые способы увеличения капитала. Увеличение капитала в денежной форме.
30. Оптимальная структура финансирования инвестиций. Финансово-инвестиционные стратегии.
31. Показатели эффективности и критерии их оценки.
32. Расчетный период и жизненный цикл проекта инвестиций.
33. Норма дисконта: безрисковая, коммерческая, бюджетная, социальная (общественная)
34. Поправка на риск: страновой, ненадежности участников проекта, неполучения доходов.
35. Система цен, используемая в расчетах эффективности инвестиций.
36. Условия, при которых необходим учет инфляции для экономической оценки инвестиций.
37. Виды инфляции, участвующие в экономической оценке инвестиций: равномерная, однородная, неоднородная.

38. Виды влияния инфляции: на ценовые показатели, потребность в финансировании, потребность в оборотном капитале.

39. Показатели, участвующие в оценке влияния инфляции: общий базисный и цепной индексы инфляции, темп инфляции, средний базисный индекс инфляции, индекс внутренней инфляции иностранной валюты.

40. Понятия неопределенности и риска, устойчивости проекта инвестиций.

41. Методологические принципы выбора решений, соизмеряющих доходность и риск.

42. Методы, используемые для оценки устойчивости и эффективности проекта в условиях неопределенности: поправки на риск в денежных потоках или норме дисконта, расчета безубыточности, вариации параметров, вариантов развития событий, вероятностной и интегральной неопределенности.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачет).

Вопросы к зачету

1. Что понимается под инвестициями, какие виды инвестиций выделяют?
2. Раскройте содержание методов финансирования инвестиционной деятельности. Какие задачи они призваны решать?
3. Что такое инвестиционный проект?
4. Охарактеризуйте фазы реализации проекта.
5. Какие критерии информационных систем и какие факторы учитываются при выборе инвестиционного проекта в сфере ИТ?
6. На какие группы делятся затраты на реализацию инвестиционного проекта?
6. Что такое совокупная стоимость владения?
8. Эффект и эффективность.
9. Какие типы эффектов существуют, в чем их особенности?
10. Прямая и косвенная эффективность: их сущность и параметры.
11. Количественные оценки эффективности проектов внедрения ИС: преимущества и недостатки.
12. Почему в последнее время увеличивается значимость качественных характеристик эффективности проектов внедрения ИС?
13. Назовите основные способы расчета эффективности ИТ-проекта и обоснуйте ценность проекта для компании.
14. Перечислите основные экономические показатели, используемые при оценке инвестиционных проектов.
15. При каком значении NPV инвестиционный проект будет прибыльным?

16. Как определяется срок окупаемости инвестиций?
17. Как определяется индекс доходности инвестиций?
18. Определите понятие «оценка экономической эффективности ИС».
19. Поясните смысл понятия «дисконтирование».
20. В чем заключается смысл методики оценки совокупной стоимости владения?
21. Перечислите прямые затраты в ИТ-проекте на оборудование и программное обеспечение.
22. Перечислите прямые затраты на ИТ-персонал.
23. Назовите «невидимые»затраты на ИТ-проект.
24. Какие риски связаны с характеристиками проекта?
25. Перечислите риски, связанные с менеджментом проекта.
26. В чем состоит идентификация рисков?
27. В чем заключается управление рисками?
28. Общие положения таких методов оценки проектов,как: метод совокупной оценки возможностей, метод сово-купного экономического эффекта, метод быстрого экономического обоснования.
29. Характеристика общих положения таких методов оценки проектов как:метод прикладной информационной экономики (Applied Information Economics), метод справедливой цены опционов (Real Options Valuation, ROV), метод обеспеченной экономической стоимости (EVS), статистические методы, применение положений теории нечетких множеств.
30. Основные свойства метода модифицированной про-изводственной функции.
31. Метод экспертных оценок.
32. Метод эквивалентов
33. Качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.
34. Специфические особенности использования качественных методовоценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем
35. В чем состоят особенности использования методики (модели) ITS (IT Scorecard) по сравнению с классической BSC (Balanced Scorecard).
36. Специфические особенности применения ключевых показателей эффективности (KPI) в рамках использования качественных методов оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.
37. Преимущества и недостаткиметода TVO(Total Value of Opportunities)
38. Методики расчета совокупной ценности возможностей оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.

39. Правило SMART в контексте внедрения KPI в рамках создания информационной системы предприятия.

40. Инновационные качественные методы оценки экономической эффективности инвестиций в создание и внедрение информационных систем.

41. Комбинированные методы оценки экономической эффективности ИТ-проектов,

42. Основные типы неопределенностей, связанных с реализацией ИТ-проектов. С чем связано их существование?

43. Способы описания входных параметров классических финансовых методов с целью учета их неопределенности.

44. Содержание нечетко-множественного подхода к оценке экономической эффективности инвестиций в ИТ-проекты.

45. Каким образом интерпретируются результаты расчета показателя чистого дисконтированного дохода эффективности ИТ-проекта, параметры которого заданы с помощью трапециевидных нечетких чисел?

46. Формула для расчета срока окупаемости, рентабельности инвестиций, EVA.

47. Что такое реальный опцион?

48. Применение концепции реальных опционов в комбинации с методами классического финансового анализа.

49. Какие виды реальных опционов используются для обоснования принимаемых управленческих решений при реализации ИТ-проектов?

50. Основные группы моделей оценки стоимости реальных опционов.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год изда- ния	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
Стёпочкина Е.А. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стёпочкина Е.А. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2015. - 194 с.	2015		http://www.iprbookshop.ru/29291 . — ЭБС «IPRbooks»
Пупенцова С.В. Модели и	2015		http://www.iprbookshop.ru/439

инструменты в экономической оценке инвестиций [Электронный ресурс]/ Пупенцова С.В. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2015. - 187 с.			55.— ЭБС «IPRbooks»
Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие / Г.В. Маркова. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-73-5	2015		http://znanium.com/bookread2.php?book=477266
Дополнительная литература			
Электронное издание на основе: Инвестиции: системный анализ и управление / Под ред. К. В. Балдина. - 4-е изд. испр. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2015. - 288 с. ISBN 978-5-394-01870-1.	2015		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394018701.html
Инвестиционный анализ/ Липсиц И.В., Коссов В.В. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - ISBN 978-5-9776-0415-4.	2015		http://znanium.com/bookread2.php?book=548402
Инновационная экономика: Научно-методическое пособие / М.В. Кудина; Под ред. М.В. Кудиной, М.А. Сажинной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-8199-0595-1	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460469

7.2. Периодические издания

1. <http://www.compress.ru> – Журнал «КомпьютерПресс».
2. <http://www.osp.ru/cw> – Журнал «ComputerWorld Россия».
3. <http://www.osp.ru/cio/#/home> – Журнал «Директор информационной службы».
4. <http://www.pcweek.ru> – Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».
5. <http://www.infosoc.iis.ru> – Журнал «Информационное общество».
6. <http://www.crn.ru> – Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».
7. <http://www.cnews.ru> – Издание о высоких технологиях.

7.3. Интернет-ресурсы

1. Информационно-правовой портал «Гарант» www.garant.ru
2. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» www.consultant.ru
3. Информационно-правовой портал «Кодекс» www.kodeks.ru
4. Сайт Журнала российского права www.norma-verlag.com
5. Юридический портал «Правопорядок» www.oprave.ru
6. Центр проблем информационного права - <http://www.medialaw.ru/>
7. Институт развития информационного общества в России - <http://www.iis.ru/index.html>
8. Сайт Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи <http://www.komitet5.km.duma.gov.ru>
9. Сайт о применении информационных технологий в различных областях <http://biznit.ru>
10. <http://e.lib.vlsu.ru/>
11. <http://www.studentlibrary.ru/>
12. <http://znanium.com/>
13. <http://www.iprbookshop.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Лабораторные работы проводятся в аудиториях, оснащенных мульти-медиа оборудованием, компьютерных классах с доступом в интернет.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

- Операционная система семейства MicrosoftWindows.
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.
- Консультант+.

Рабочую программу составил _____ к.э.н., доцент Муравьева Н.В.

Рецензент:

директор ООО «Антерон» _____ Демина Е.Г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ

протокол № 1 от «22» августа 2018 года.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 38.03.05 Бизнес-информатика

протокол № 1 от «20» августа 2018 года.

Председатель комиссии _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

образовательной программы направления подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика»,

программа подготовки «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере

информационных технологий»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой БИЭ _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.