

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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор  
по учебно-методической работе

А.А.Панфилов

« 24 » 04 2015 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 заочная

Курс	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
2	3/108	10	10		88	Зачет
Итого	3/108	10	10		88	Зачет

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» являются:

1. Систематизация теоретических знаний по оценке влияния информационных систем на эффективность деятельности предприятий и организаций, теории управления бизнес-инвестициями, методам оптимизации и принятия управленческих решений.

2. 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 ОПОП магистратуры по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика», программа «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий», дисциплины по выбору.

Дисциплина входит в блок Б1.В.ДВ.7 учебного плана подготовки магистров направления «Бизнес-информатика». Для изучения дисциплины студенты могут использовать знания, полученные при освоения курсов: «Теория принятия решений», «Управление жизненным циклом информационных систем», «Стратегическое управление бизнесом в сфере информационных технологий»

Учебная дисциплина «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» является теоретическим и методологическим основанием для изучения других дисциплин: «Консалтинг в сфере информационных технологий», «Коммерциализация научно - технических разработок» и др.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Процесс изучения дисциплины «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность управлять инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ (ПК-16);

- способность управлять внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия (ПК-17).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные понятия, термины, стандарты управления информационными системами (ПК-16);

- понятие и уровни архитектуры предприятия, основные подходы к проектированию архитектуры предприятия (ПК-17).

2) Уметь:

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с осуществлением инновационной и предпринимательской деятельности в сфере ИКТ (ПК-16);

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия (ПК-17);

3) Владеть

- навыками реализации основных управленческих функций при организации инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ (ПК-16);

- навыками управления внедрением инноваций для развития архитектуры предприятия (ПК-17).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	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 (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность Эффективность: понятия, виды и принципы оценки	3	1-3	3					18	3/100	

2	Общая схема и особенности оценки эффективности инвестиций по стадиям разработка и осуществления проекта. Классификация и дисконтирование денежных потоков	3	4-6	3				18	3/100	Рейтинг-контроль № 1
3	Методы оценки экономической эффективности инвестиций Оценка общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций	3	7-10	4			18	2/50		
4	Источники и структура финансирования инвестиций. Критерии оценки показателей эффективности инвестиций	3	11-14	4			18	2/50		Рейтинг-контроль № 2
5	Учет инфляции при оценке эффективности инвестиций. Учет неопределенности и риска при оценке эффективности инвестиций	3	15-18	4			18	2/50		Рейтинг-контроль № 3
<b>Всего</b>				<b>18</b>			<b>90</b>		<b>12/67</b>	<b>Зачет</b>

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» компетентный подход к изучению дисциплины «Экономическое обоснование инвестиций в создание и внедрение информационных систем» реализуется путём проведения лекционных занятий с применением мультимедийных технологий. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- разрешение проблем;
- дискуссия;

- проблемное обучение;
- индивидуальное обучение;
- междисциплинарное обучение.

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

Текущий контроль знаний студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекционные занятия по дисциплине, в следующих формах:

- тестирование;
- дискуссии;
- выполнение различного рода заданий;
- рейтинг-контроль.

Промежуточная аттестация знаний студентов производится по результатам работы в 3 семестре в форме зачета, который включает в себя ответы на теоретические вопросы.

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания и методы контроля позволяющие оценить знания по данной дисциплине, включены в состав УМКД.

### **ЗАДАНИЯ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЮ**

#### **Рейтинг-контроль №1**

Защита презентации по одной из предложенных тем

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 использования информационных систем, приведших к крупному международному скандалу.

#### **Рейтинг-контроль №2**

Обосновать структуру модели: элементы и взаимосвязи (презентация)

1. Методы, используемые для оценки устойчивости и эффективности проекта в условиях неопределенности.

2. Типы информационных служб в зависимости от их ориентации на предоставление новых возможностей для бизнеса или минимизацию затрат на информационные структуры.

3. Сценарии выбора приложений.

### **Рейтинг-контроль №3**

Дискуссия по проблемным вопросам

4. Нужна ли новым предприятиям информационная инфраструктура?

5. 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 магистров. Она направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирования 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 лекциям, рейтингам, НИР и НИС.

б) по характеру работы: изучение литературы, конспекта лекций, написание эссе, выполнение заданий и тестов, подготовка доклада, презентаций.

### *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 PP 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.

### **Вопросы к зачету**

1. Инвестиционной деятельности. Объекты и субъекты.
2. Понятие инвестиций, эффективности, финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности в экономической оценке инвестиций.
3. Общественная и коммерческая эффективность инвестиционного проекта.
4. Основные принципы оценки эффективности инвестиций.
5. Определение общественной значимости инвестиций.

6. Двухэтапный процесс оценки общественной значимости инвестиций, показателей эффективности и выбора состава участников, схемы финансирования, обеспечивающей финансовую реализуемость проекта.

7. Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке инвестиций. Составные элементы денежных потоков.

8. Методы и алгоритмы расчета денежных потоков при определении общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций.

9. Дисконтирование денежных потоков. Норма дисконта.

10. Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки инвестиций.

11. Чистый доход, чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и инвестиций, срок окупаемости (простой PP и динамический).

12. Потребность в дополнительном финансировании.

13. Сравнительная эффективность вариантов инвестиций.

14. Показатели, участвующие в оценке общественной (социальной) эффективности инвестиций. Расчет денежных потоков и показателей, оценка общественной эффективности инвестиций.

15. Показатели, участвующие в оценке коммерческой эффективности инвестиций. Расчет денежных потоков и показателей, оценка коммерческой эффективности инвестиций.

16. Показатели, участвующие в оценке бюджетной эффективности инвестиций. Расчет денежных потоков и показателей, оценка бюджетной эффективности инвестиций.

17. Финансовые критерии инвестирования.

18. Понятие затрат финансирования по различным источникам.

19. Источники финансирования инвестиций. Внутреннее и внешнее финансирование.

20. Самофинансирование и распределение прибыли.

21. Финансовые способы увеличения капитала. Увеличение капитала в денежной форме.

22. Оптимальная структура финансирования инвестиций. Финансово-инвестиционные стратегии.

23. Показатели эффективности и критерии их оценки.

24. Расчетный период и жизненный цикл проекта инвестиций.

25. Норма дисконта: безрисковая, коммерческая, бюджетная, социальная (общественная)

26. Система цен, используемая в расчетах эффективности инвестиций.

27. Виды инфляции, участвующие в экономической оценке инвестиций: равномерная, однородная, неоднородная. Виды влияния инфляции. Показатели, участвующие в оценке влияния инфляции

28. Понятия неопределенности и риска, устойчивости проекта инвестиций. Методологические принципы выбора решений, соизмеряющих доходность и риск.

29. Инвестиционная политика и инвестиционная деятельность в России.

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

*а) основная литература (имеется в наличии в библиотеке ВлГУ)*

1. Стёпочкина Е.А. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стёпочкина Е.А. - Электрон. текстовые данные. - Саратов: Вузовское образование, 2015. - 194 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29291>. — ЭБС «IPRbooks»

2. Пупенцова С.В. Модели и инструменты в экономической оценке инвестиций [Электронный ресурс]/ Пупенцова С.В. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. - 187 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/43955>. — ЭБС «IPRbooks»

3. 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, 200 экз.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=477266>

*б) дополнительная литература:*

1. 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°", 2013. - 288 с. ISBN 978-5-394-01870-1. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394018701.html>

2. Инвестиционный анализ/ Липсиц И.В., Коссов В.В. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2010. - ISBN 978-5-9776-0415-4. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=548402>

3. Инновационная экономика: Научно-методическое пособие / М.В. Кудина; Под ред. М.В. Кудиной, М.А. Сажинной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-8199-0595-1, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460469>

*в) 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.

*г) интернет-ресурсы:*

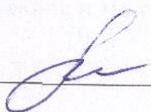
1. Информационно-правовой портал «Гарант» [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
2. Информационно-правовой портал «КонсультантПлюс» [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
3. Информационно-правовой портал «Кодекс» [www.kodeks.ru](http://www.kodeks.ru)
4. Сайт Журнала российского права [www.norma-verlag.com](http://www.norma-verlag.com)
5. Юридический портал «Правопорядок» [www.oprave.ru](http://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/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционные занятия:

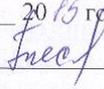
- а. учебная аудитория (214-б, 307-б) с мультимедийным оборудованием
- б. курс лекций по дисциплине в электронном виде.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика» и программы подготовки «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий».

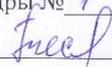
Рабочую программу составил  к.э.н., доцент Вахромеева М.П.

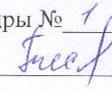
Рецензент: Заместитель генерального  
директора по АУБП ООО «СтройСити»  Нагаев М.П.

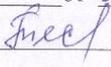
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ  
протокол № 8 от «27» 04 2015 года.  
Заведующий кафедрой  д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 38.04.05 «Бизнес-информатика»  
протокол № 8 от «27» 04 2015 года.  
Председатель комиссии  д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

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

Рабочая программа одобрена на 2015-2016 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.2015 года.  
Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на 2016-2017 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2016 года.  
Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на 2017-2018 учебный год.  
Протокол заседания кафедры № 1 от 28.08.2017 года.  
Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на 2018-2019 учебный год.

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2018 года.

Заведующий кафедрой Грица

Рабочая программа одобрена на 2019-2020 учебный год.

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2019 года.

Заведующий кафедрой Грица

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_