

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Оробишвили В.И.
 Декан факультета
 Агроинженерный факультет
 2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ОД.7 «Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии»

для направления подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»,
 магистерская программа «Технологии и средства механизации
 сельского хозяйства»

квалификация (степень) выпускника магистр

Факультет агроинженерный
(указывается, для какого факультета предназначена данная рабочая программа)

Кафедра экономики АПК
(указывается кафедра, на которой преподается данная дисциплина)

Форма обучения	Всего зач. ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Контроль	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр)
Очная	4/144	2	3	20			24		64	36		3
Заочная	4/144	2	3	8			10		90	36		3

Преподаватель(и) (подготовивший(е) рабочую программу):

Доцент, к.э.н. С. А. Горланов

Воронеж
 2015

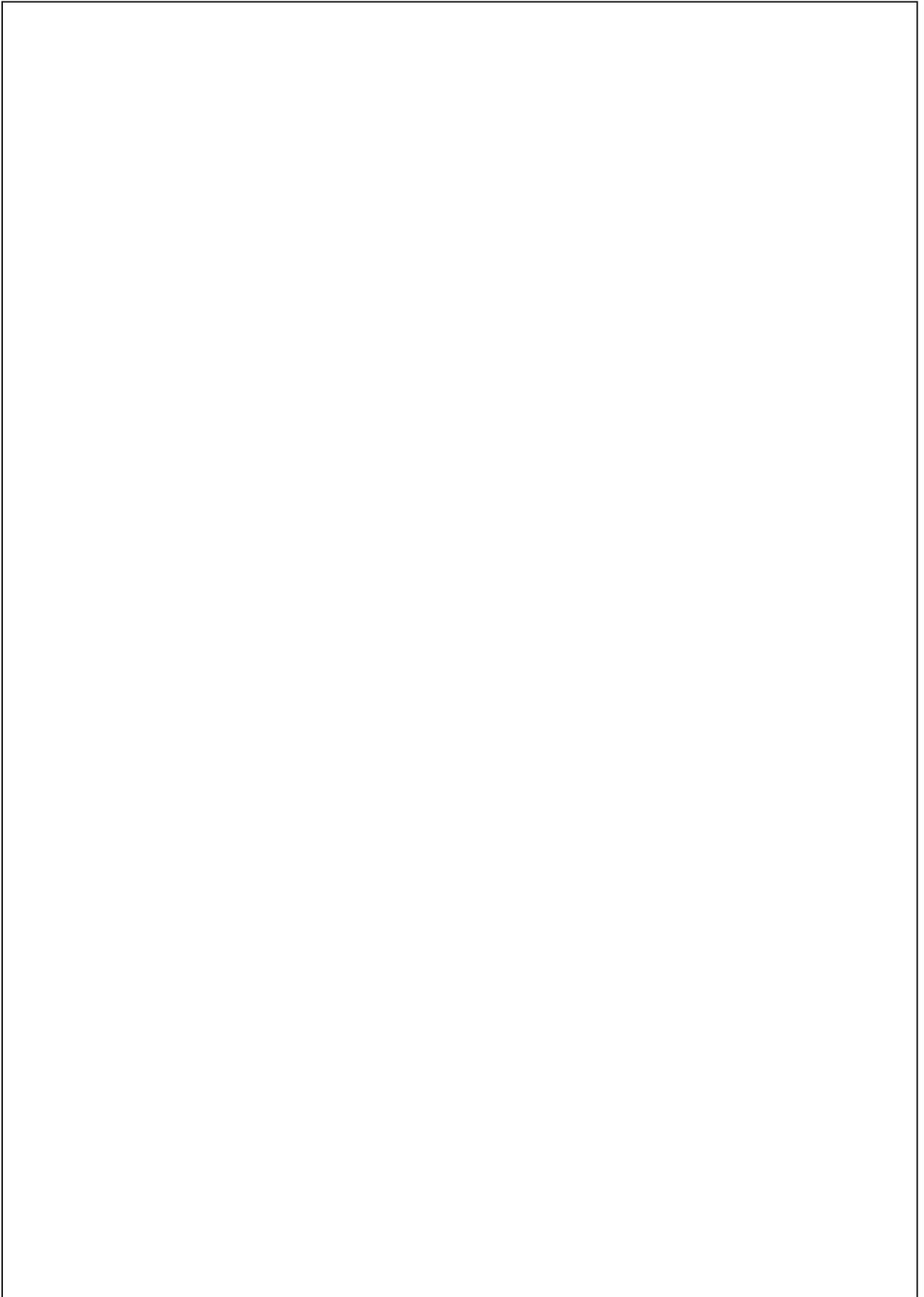
Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ОД.7 «Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии» входит в блок «Вариативная часть», раздел «Обязательные дисциплины» и составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23 сентября 2015 г. №1047.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики АПК (протокол № 2 от 12.10 2015 года)

Заведующий кафедрой _____ Горланов С. А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 2 от 21 октября 2015 года).

Председатель методической комиссии _____, Косаев О.Н.



1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Рабочая программа по дисциплине Б1.В.ОД.7 «Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии» входит в блок «Вариативная часть», раздел «Обязательные дисциплины» цикла дисциплин по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» (уровень магистратуры) в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23 сентября 2015 г. №1047.

Предмет дисциплины. Предметом дисциплины «Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии» является совокупность отношений, складывающихся по поводу планирования, оценки и практической реализации проектов в народном хозяйстве.

Цель дисциплины. Формирование комплекса теоретических знаний, адекватного представления о механизме экономических законов в области инвестирования процессов разработки и внедрения научных проектов и научных исследований, а также практических навыков у студентов в области решения технологических и инженерных задач с учетом экономической эффективности формируемых решений.

Задачи дисциплины. В соответствии с поставленной целью, курс решает следующие задачи:

- формирование представления об инвестиционном процессе как неотъемлемом элементе народного хозяйства с позиции реализации системного подхода к изучению экономических процессов;
- ознакомление слушателей с методологическим подходом к оценке эффективности инвестиций в народном хозяйстве;
- ознакомление слушателей с существующими в мировой практике методиками оценки инвестиционных вложений;
- освоение слушателями прикладных методик оценки экономической эффективности мероприятий, в осуществлении которых участвует конкретный специалист, с учетом специфики отрасли;
- обучение слушателей навыкам бизнес-планирования и экономической оценки инвестирования отдельных мероприятий, не требующих составления бизнес-планов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции		Планируемые результаты обучения
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- знать: <ul style="list-style-type: none"> • содержание инвестиционного процесса в экономике, экономические категории, понятия и термины, характеризующие инвестиционный процесс; - уметь: <ul style="list-style-type: none"> • выполнять общую оценку эффективности инвестиций в АПК, осуществляемых с целью получить прибыль; - владеть (иметь навыки): <ul style="list-style-type: none"> • навыками формирования и анализа бюджета проекта;
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	- знать: <ul style="list-style-type: none"> • основы составления бизнес-планов инвестиционных проектов; - уметь: <ul style="list-style-type: none"> • оценивать эффективность новых инженерных решений; - владеть (иметь навыки):

		<ul style="list-style-type: none"> • навыками выявления и оценки устойчивости инвестиционных проектов;
ОПК-2	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<ul style="list-style-type: none"> - знать: <ul style="list-style-type: none"> • методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов; - уметь: <ul style="list-style-type: none"> • определять экономическую эффективность мероприятий в сельском хозяйстве; - владеть (иметь навыки): <ul style="list-style-type: none"> • навыками формирования алгоритмов оценки инвестиционных проектов;
ОПК-6	владение методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - знать: <ul style="list-style-type: none"> • прикладные методики и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов; - уметь: <ul style="list-style-type: none"> • определять варианты инвестирования разработки и внедрения инженерных решений и рассчитывать их сравнительную эффективность в условиях различных вариантов инвестирования; - владеть (иметь навыки): <ul style="list-style-type: none"> • методами оценки инвестиционных проектов; • способностью принимать решение об эффективности инвестиционного проекта

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач. ед./ часов	объём часов	всего часов
		3 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т. ч.	44	44	18
Аудиторная работа:	44	44	18
Лекции	20	20	8
Практические занятия			
Семинары			
Лабораторные работы	24	24	10
Другие виды аудиторных занятий			
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т. ч.	64	64	90
Подготовка к аудиторным занятиям	64	64	
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)			
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ			
Другие виды самостоятельной работы			90
Экзамен/часы	36	36	36
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	2				4
2	Инвестиции и основы теории экономического роста	2				6
3	Денежные потоки и бюджет проекта	2			4	8
4	Оценка размера инвестиционных вложений	2			2	6
5	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений	6			10	16
6	Разработка и осуществление инженерного проекта	2			4	10
7	Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта	2				8
8	Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников	2			4	6
	Всего	20			24	64
заочная форма обучения						
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	2				10
2	Инвестиции и основы теории экономического роста					10
3	Денежные потоки и бюджет проекта	2			4	10
4	Оценка размера инвестиционных вложений					10
5	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений	4			6	20
6	Разработка и осуществление инженерного проекта					10
7	Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта					10
8	Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников					10
	Всего	8			10	90

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Тема 1. Инвестиции и инвестиционный процесс

- 1.1. Предмет и задачи курса
- 1.2. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности
- 1.3. Общая классификация инвестиций

Тема 2. Инвестиции и основы теории экономического роста

- 2.1. Экономический рост и развитие. Нововведение, инновация и НТП.
- 2.2. Срок жизни разработки. Определение горизонта планирования: учет срока жизни продукта и его замещения новым продуктом.
- 2.3. Теория интенсификации и инвестиционный процесс в аграрной сфере

Тема 3. Денежные потоки и бюджет проекта

- 3.1. Денежные потоки. Операционный, инвестиционный и финансовый денежные потоки.
- 3.2. Структура поступлений и расходов. Виды сальдо бюджета. Балансирование бюджета.

Тема 4. Оценка размера инвестиционных вложений

- 4.1. Учет динамики текущих затрат и инвестиционных вложений. Воспроизводство основных и оборотных средств. Оценка начальных вложений в основные средства, учет износа основных средств и динамика вложений по годам.
- 4.2. Обеспечение сопоставимости вложений. Понятие альтернативных вложений и обеспечение сопоставимости с альтернативными вложениями. Выбор объектов для сравнения.

Тема 5. Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений

- 5.1. Введение в теорию эффективности. Экономический, социальный, экологический эффекты. Эффекты отдельных субъектов инвестиционного процесса.
- 5.2. Количественная оценка инвестиционного эффекта. Понятие мультипликативного эффекта, виды и содержание мультипликативных эффектов.
- 5.3. Метод приведения потоков стоимости в сопоставимый вид на момент окончания проекта.
- 5.4. Метод приведения потоков стоимости в сопоставимый вид на момент старта проекта.
- 5.5. Метод отдачи на вложенный капитал.
- 5.6. Метод окупаемости.
- 5.7. Неопределенность как источник риска и неустойчивости проекта. Риск. Способы количественного измерения.
- 5.8. Устойчивость и чувствительность инвестиционного проекта. Методы и способы оценки.

Тема 6. Разработка и осуществление инженерного проекта

- 6.1. Этапы реализации инженерного проекта. Изучение потребности в новом инженерном решении. Разработка плана исследований.
- 6.2. Предварительная оценка эффективности планируемого инженерного решения.

Тема 7. Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта

- 7.1. Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта. Общее содержание. Аннотация проекта.
- 7.2. Характеристика рынков и маркетинговая стратегия. План производства и организационный план. Программа производства. Маркетинговый план.
- 7.3. Финансовый план. Экономическая эффективность. Риски. Правовые вопросы и обеспечение проекта.

Тема 8. Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников

- 8.1. Разработка графика денежных потоков и выбор оптимального варианта финансирования проекта.
- 8.2. Учет экономического эффекта для каждого из участников проекта. Формирование равной эффективности вложений для каждого участника.

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема занятия	Объем, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Денежные потоки и бюджет проекта	4	4
2	Оценка размера инвестиционных вложений	2	
3	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений	10	6
4	Разработка и осуществление инженерного проекта	4	
5	Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников	4	
	Всего	24	10

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

Работа в библиотеке. Поиск существующих методических подходов и методик решения проблем по программе. Консультации со специалистами вуза по актуальным проблемам дисциплины. Изучение материалов, предоставленных в электронной форме.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Подготовка к аудиторным занятиям осуществляется путем чтения конспектов лекций, учебных пособий, научных изданий и журнальных статей, поиска статистической информации в справочных изданиях (библиотека и интернет-ресурсы).

Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме.

Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.

Подбор материалов периодической печати по изучаемой теме.

Для подготовки к конкретным темам занятий могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых проектов

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция, исправленная и дополненная) (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477) 2. Методическое пособие по разработке бизнес-плана инвестиционного проекта / Приложение 3 к Инструкции №2 «О порядке предоставления и учета долгосрочных (среднесрочных) кредитов в ОАО «Россельхозбанк», утвержденной решением Правления ОАО «Россельхозбанк» (протокол № 41 от 21.07.2005 г.), (приказ ОАО «Россельхозбанк» от 24.08.2005 № 146-ОД) с изменениями (протокол № 69 от 10.08.2007), (приказ ОАО «Россельхозбанк» от 10.09.2007 № 276 -ОД)	4	10
2	Инвестиции и основы теории экономического роста		6	10
3	Денежные потоки и бюджет проекта		8	10
4	Оценка размера инвестиционных вложений		6	10
5	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений		16	20
6	Разработка и осуществление инженерного проекта		10	10
7	Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта		8	10
8	Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников		6	10
Всего			64	90

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Не предусмотрены

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

В интерактивной форме проводятся:

- Лекции в форме «мозгового штурма», «диспута», в процессе которых студентам предлагаются различные взгляды, позиции в понимании тех или иных категорий, понятий, терминов процессов и их развития в рамках изучения дисциплины. После этого в процессе активного обсуждения формулируется единая позиция, методологически выверенная, отражающая достигнутый уровень знаний по рассматриваемой проблеме;
- Лабораторные занятия. В рамках «Круглого стола» студентам предлагается обсудить формируемые алгоритмы вычислений и оформить их в среде «Microsoft Office». Форма проведения «круглый стол».

- Консультации и контроль работ. Предусмотрены индивидуальные и групповые консультации со студентами (лично, а также через электронную почту) в рамках использования самостоятельного времени подготовки студентов в согласованное с преподавателем время.

Виды и темы интерактивных занятий

Вид занятия	Тема занятия	Вид интерактивного занятия	Кол-во часов
Лекция	Инвестиции и инвестиционный процесс	Мозговой штурм	2
Лекция	Инвестиции и основы теории экономического роста	Диспут	2
Лекция	Денежные потоки и бюджет проекта	Диспут	2
Лекция	Оценка размера инвестиционных вложений	Диспут	2
Лекция	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений	Диспут	2
Лабораторное занятие	Денежные потоки и бюджет проекта	Круглый стол	2
Лабораторное занятие	Оценка размера инвестиционных вложений	Круглый стол	2
Лабораторное занятие	Учет эффекта и эффективности инвестиционных вложений	Круглый стол	2
Лабораторное занятие	Разработка и осуществление инженерного проекта	Круглый стол	4
Лабораторное занятие	Финансирование инженерного проекта и проблема эффективности для его участников	Круглый стол	4
	Всего		24

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

5.1. ФОС текущего контроля

Текущий контроль знаний осуществляется в форме промежуточного тестирования и коллоквиумов.

На лабораторных занятиях проводятся контроль формируемых обучающимися алгоритмов оценки проектов, контроль самостоятельной работы студентов в устной форме и в форме проверки и обсуждения результатов изучения и анализа заданий. Обсуждение проблем в рамках круглого стола.

Контроль самостоятельной работы осуществляется в форме коллоквиума, в устной форме и в форме проверки материалов, алгоритмов и результатов работы на занятиях, а так же во внеаудиторное время в рамках индивидуального обсуждения проблем, возникающих в процессе самостоятельной подготовки студентов.

5.2. ФОС итогового контроля

5.2А. Зачет

Не предусмотрено

5.2Б. Экзамен

Вопросы промежуточного контроля знаний

1. Инвестиции: понятие и категория. Классификация инвестиций. Основные направления вложений в АПК
2. Воспроизводство основных и оборотных средств. Отличие текущих затрат и текущих вложений
3. Инвестиции и инвестиционный процесс в экономике. Объекты и субъекты в инвестиционном процессе
4. Интенсификация сельскохозяйственного производства как проявление инвестиционного процесса. Границы интенсификации
5. Срок жизни проекта: способы определения, этапы планирования и реализации проекта
6. Источники и формы финансирования инвестиционных проектов
7. Неопределенность. Основные способы преодоления неопределенности в проектах
8. Инфляция как один из факторов неопределенности. Учет инфляции при разработке проектов
9. Отбор проектов в условиях дефицита количественных оценок риска (полной неопределенности)
10. Концепция, виды рисков в инвестировании. Способы учета рисков при планировании проектов
11. Понятие эффекта и эффективности инвестиций. Содержание экономического, социального и экологического эффектов. Мультипликативный эффект
12. Бюджет проекта: структура, условие сбалансированности
13. Особенности планирования денежных потоков в бюджете
14. Эффект проекта: виды, количественная оценка
15. Эффективность инвестиций: метод оценки будущей стоимости
16. Эффективность инвестиций: метод оценки текущей стоимости
17. Эффективность инвестиций: метод отдачи на вложенный капитал
18. Эффективность инвестиций: метод окупаемости
19. Этапы разработки инженерного проекта. Предварительная оценка эффективности вложений
20. Бизнес-план и его структура
21. Производственная программа и организационный план
22. Финансовый план реализации проекта
23. Обеспечение проекта
24. Норма эффективности (требуемая норма доходности): понятие, показатели и проблема количественной оценки с учетом инфляции и риска
25. Оценка уровня безубыточности и анализ чувствительности проекта
26. Финансирование инженерных проектов и проблема учета эффективности инвестиций для отдельных инвесторов

Полное описание фонда оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Автор	Заглавие	Гриф	Издательство	Год	Кол-во экз. в библи.
1	Басовский Л. Е.	Басовский Л. Е. Экономическая оценка инвестиций : Учебное пособие .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 241 с. — ISBN 978-5-16-009915-6 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=461896>		ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2014	http://znanium.com/go.php?id=461896
2	Секерин В. Д.	Секерин В. Д. Оценка инвестиций [электронный ресурс] / Секерин .— Москва : ООО "АРГАМАК-МЕДИА", 2013 .— 152 с. — ISBN 978-5-00024-001-4 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=439376>		ООО "АРГАМАК-МЕДИА"	2013	http://znanium.com/go.php?id=439376

6.1.2. Дополнительная литература

№	Автор	Заглавие	Издательство	Год
1	Мельников Р. М.	Мельников Р. М. Экономическая оценка инвестиций : / Мельников Р.М. — Москва : Проспект, 2014 .— ISBN 978-5-392-13145-7 .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=54912>	Проспект	2014
2	Шапкин А. С.	Шапкин А. С. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций .— 8 .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012 .— 544 с. — ISBN 978-5-394-01074-3 .— <URL:http://znanium.com/go.php?id=339372>	Издательско-торговая корпорация "Дашков и К"	2012
3	Староверова Г. С.	Староверова Г. С. Экономическая оценка инвестиций : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Г. С. Староверова, А. Ю. Медведев, И. В. Сорокина .— 3-е изд., стер. — М. : КноРус, 2010 .— 309 с	КноРус	2010

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№	Автор	Заглавие	Издательство	Год
1	Маркова Г. В.	Маркова Г. В. Экономическая оценка инвестиций : Учебное пособие .— Москва ; Москва : ООО "КУРС" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 .— 144 с. — ISBN 978-5-905554-73-5 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=477266 >	ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2015
2	Не указан	Методическое пособие по разработке бизнес-плана инвестиционного проекта / Приложение 3 к Инструкции №2 «О порядке предоставления и учета долгосрочных (среднесрочных) кредитов в ОАО «Россельхозбанк», утвержденной решением Правления ОАО «Россельхозбанк» (протокол № 41 от 21.07.2005 г.), (приказ ОАО «Россельхозбанк» от 24.08.2005 № 146-ОД) с изменениями (протокол № 69 от 10.08.2007), (приказ ОАО «Россельхозбанк» от 10.09.2007 № 276 -ОД)	нет	2005, 2007, 2009,
3	Не указан	Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция, исправленная и дополненная) (утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477)	нет	1999
4	Сироткин С. А.	Сироткин С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов .— 2 .— Москва : Издательство "ЮНИТИ-ДАНА", 2012 .— 287 с. — ISBN 978-5-238-01566-8 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=540686 >	Издательство "ЮНИТИ-ДАНА"	2012
5	Горбунов В. Л.	Горбунов В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов [электронный ресурс] : Научно-практическое пособие / Горбунов .— Москва ; Москва : Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 .— 248 с. — ISBN 978-5-369-01228-4 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=414488 >	Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"	2013

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА / <http://elibrary.ru>
2. Европейский Банк Реконструкции и Развития / <http://www.ebrd.com>
3. ЕМИСС - информация по разделам / <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do>
4. Интернет-портал Правительства Российской Федерации / <http://www.government.ru>
5. Информационно-издательский центр "Статистика России" - Каталог / <http://www.infostat.ru/katalog>
6. Международная сельскохозяйственная организация (ФАО) / <http://www.fao.org>
7. Международный таможенный электронный журнал / <http://www.worldcustomsjournal.org>
8. Официальный сайт Всемирного банка (МБРР) / <http://www.worldbank.com>
9. Официальный сайт Международного Валютного Фонда (МВФ) / <http://www.imf.org>
10. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации / <http://www.minfin.ru>
11. Официальный сайт Совета Безопасности РФ / <http://www.scrf.gov.ru>
12. Подразделение ООН по эк. развитию и торговле / <http://www.unctad.org>
13. РосБизнесКонсалтинг — информационное агентство / <http://www.rbk.ru>
14. РСМД: Статистика и индексы / <http://www.russiancouncil.ru>
15. Справочно-поисковая систем «ГАРАНТ» / <http://www.garant.ru>
16. Справочно-поисковая систем «Консультант Плюс» / <http://www.consultant.ru>
17. СТАТИСТИКА.ru: данные Росстат, Госкомстат государственная статистика России / <http://www.statistika.ru/>
18. Статистическая база данных по российской экономике / <http://stat.hse.ru/>
19. Статистическая база данных ФАО / <http://www.apps.fao.org>
20. Статистические данные он-лайн / <http://guide.aonb.ru/stat.html>
21. Федеральная служба государственной статистики / <http://www.gks.ru>
22. Экономический портал / <http://institutiones.com>
23. Электронная библиотека «Знаниум» / <http://znanium.com>
24. Электронная библиотека издательства «Лань» / <http://e.lanbook.com>
25. Электронная библиотечная система «Руконт» / <http://rucont.ru>
26. Электронный каталог / Библиотека Воронежского государственного аграрного университета / <http://catalog.vsau.ru>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

Мультимедийное оборудование при проведении лекций. Компьютерный класс при проведении практических занятий. Методические материалы в электронном исполнении.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	MS Office (PowerPoint)			+
2	Лабораторное занятие	MS Office (Excel)		+	+
3	Лабораторное занятие	STATISTICA		+	+
4	Лабораторное занятие	Internet Explorer			+
5	Лабораторное занятие	AST-test Player	+		

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для аудиторных занятий и самостоятельной работы имеются:

- Литература в библиотеке (электронный каталог <http://www.catalog.vsau.ru>)
- Методические разработки кафедры на электронных носителях
- Журналы в электронном доступе (имеющиеся в каталоге <http://www.catalog.vsau.ru>; Вестник Воронежского государственного аграрного университета/ <http://www.vestnik.vsau.ru>)
- Информация из сети Internet (в компьютерном классе и читальных залах)
- Компьютерные классы и основное программное обеспечение.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционная аудитория	Аудитория, оборудованная столами, стульями, доской для записей (интерактивная или для записей маркерами или для записей мелом), мультимедийным оборудованием (компьютерный проектор, экран), как альтернатива компьютерный класс
2	Аудитория лабораторных занятий (практические задания)	Компьютерный класс с подключением к сети Интернет, оборудованный доской для записей
3	Аудитория лабораторных занятий (режим «Круглый стол»)	Компьютерный класс с подключением к сети Интернет, оборудованный доской для записей
4	Аудитория для самостоятельной работы	Читальный зал с компьютерным и иным оборудованием для самостоятельной работы

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в АПК	Управления и маркетинга в АПК	<i>согласовано</i>	

