

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана экономического факультета
Агибалов А.В.
«24» апреля 2017г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: Б1.В.ДВ.6.1 «Экономическая оценка инвестиционных проектов»

для направления 38.03.01 - Экономика

профиль: Экономика предприятий и организаций АПК

программа подготовки: академический бакалавриат

квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Факультет Экономический

Кафедра Экономики АПК

Форма обучения	Всего зач.ед./часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр)
очная	3/108	2	4	22	-	20	-	-	66	4	-
заочная	3/108	3	6	6	-	6	-	-	96	6	-

Преподаватель: к.э.н., доцент



Горланов С.А.

Воронеж 2017

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. №1327.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономики АПК.

(протокол № 1 от 29 августа 2016 года)

Заведующий кафедрой  /Медеяева З.П.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией экономического факультета.

(протокол № 2 от 19 апреля 2017 года)

Председатель методической комиссии



/Запорожцева Л.А.

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

Данная дисциплина входит в Дисциплины по выбору Профессионального цикла по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика (квалификация (степень) «бакалавр») в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ, №1327 от 12.11.2015 г. (индекс в учебном плане Б1.В.ДВ.6.1)

Предмет дисциплины. Предметом изучения дисциплины является система отношений между людьми, складывающихся по поводу использования средств воспроизводства человеческого общества, а также механизм действия экономических законов в инвестиционном процессе.

Цель дисциплины. Целью преподавания (изучения) дисциплины является формирование комплекса теоретических знаний, адекватного представления о механизме экономических законов в области инвестирования и практических навыков у студентов в области экономической оценки инвестиционных вложений, а также необходимых для этого компетенций.

Задачи дисциплины. Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ оценки инвестиций, формирование представления об инвестиционном процессе как неотъемлемом элементе народного хозяйства с позиции реализации системного подхода к изучению экономических процессов;
- изучение системы методов, методики и показателей оценки инвестиционных проектов;
- изучение технологии экономической оценки инвестиционных проектов.

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

Дисциплина «Экономическая оценка инвестиционных проектов» нацелена на формирование следующих компетенций:

Компетенции		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	знать: содержание инвестиционного процесса в экономике, экономические категории, понятия и термины, характеризующие инвестиционный процесс; уметь: выполнять количественную оценку потребности в инвестициях для осуществления мероприятий в отрасли и разрабатывать план денежных потоков; иметь навыки: методами оценки инвестиций
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	знать: методы и правила принятия инвестиционного решения в условиях рыночной экономики; уметь: применять инструментарий принятия инвестиционного решения для оценки сравнительной эффективности вариантов инвестиций; иметь навыки: способностью принимать решение об эффективности инвестиционного проекта;
ОПК-3	способность выбрать ин-	знать: методы и правила принятия инвестиционного

	струментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	решения в условиях рыночной экономики, критерии экономической эффективности инвестиций и способы количественного измерения норматива экономической эффективности инвестиций; уметь: применять инструментарий принятия инвестиционного решения для оценки сравнительной эффективности вариантов инвестиций; иметь навыки: методами оценки инвестиций
ПК-3	способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	знать: методические основы оценки эффективности инвестиционных проектов, прикладные методики и показатели оценки эффективности инвестиционных проектов; уметь: осуществлять анализ эффективности инвестиционного проекта; иметь навыки: навыками формирования алгоритмов оценки инвестиционных проектов
ПК-11	способность критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	знать: способы и приемы учета риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиций; уметь: выполнять количественные оценки критериев эффективности инвестиционного проекта; иметь навыки: способностью принимать решение об эффективности инвестиций в условиях риска и неопределенности

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	Всего зач.ед./ часов	объем часов	всего часов
		04 семестр	3 курс
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	3/108	3/108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего в т.ч.	42	42	12
Аудиторная работа:	42	42	12
Лекции	22	22	6
Практические занятия	20	20	6
Семинары			

Лабораторные работы			
Другие виды аудиторных занятий			
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	66	66	96
Подготовка к аудиторным занятиям	66	66	96
Выполнение курсовой работа (курсового проекта)			
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ			
Другие виды самостоятельной работы			
Экзамен/часы			
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
1	2	3	4	5	6	7
Очная форма обучения						
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	2		2		10
2	Денежные потоки и бюджет проекта	4		4		10
3	Эффект инвестиций	4		4		10
4	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	4		4		12
5	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	4		4		12
6	Структура бизнес-плана проекта	4		2		12
	Всего	22		20		66
Заочная форма обучения						
1	Инвестиции и инвестиционный процесс					14
2	Денежные потоки и бюджет проекта	2		2		16
3	Эффект инвестиций	2		2		16
4	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	2		2		16
5	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах					18
6	Структура бизнес-плана проекта					16
	Всего	6		6		96

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Тема 1. Инвестиции и инвестиционный процесс

Предмет и задачи курса. «Инвестиции» как термин и как категория. Роль инвестиций в воспроизводственном процессе. Кругооборот капитала и инвестиционный процесс. Особенности инвестиционного процесса для финансового и производственного капитала.

Объект и субъекты инвестиционного процесса. Понятие инвестиционного объекта, классификация инвестиционных объектов. Предприятие как бессрочный инвестиционный объект. Инвестиционный проект. Комплекс мероприятий как инвестиционный объект.

Классификация субъектов инвестиционного процесса. Ассоциированная группа инвесторов (общество, нация, регион). Индивидуальные инвесторы (юридические и физические лица – государство, предприятие, домохозяйство)

Общая классификация инвестиций. Обзор вариантов классификации инвестиций, назначение этих вариантов

Тема 2. Денежные потоки и бюджет проекта

Денежные потоки. Понятие денежных потоков. Понятие и размер единичного периода времени при планировании потоков

Операционный денежный поток. Структура расходов и поступлений. Воспроизводство оборотных средств: оценка оборачиваемости, определение начальных вложений. Отличие текущих вложений и текущих затрат. Учет оборотных средств в бюджете проекта. Компенсация инфляции (FIFO, LIFO, оценка стоимости методом средней взвешенной).

Инвестиционный поток. Структура поступлений и расходов. Воспроизводство основных средств. Оценка размера инвестиций в основные средства и стоимость основных средств: оценка начальных вложений и учет износа основных средств. Определение общего срока реализации проекта.

Финансовый денежный поток. Структура поступлений и расходов.

Виды сальдо бюджета. Балансирование бюджета. Требование неотрицательности сальдо бюджета. Требования к финансовому резерву – минимальный размер сальдо бюджета (банковский подход, резерв компенсации риска изменения цен на ресурсы и продукт).

Тема 3. Эффект инвестиций

Эффект инвестиций. Понятие эффекта и эффективности. Экономический, социальный, экологический эффекты.

Введение в теорию эффективности: цель инвестиционных вложений, модель оценки эффективности. Цели субъектов инвестиционного процесса и их сочетание. Валовой продукт как результат координации целей участников инвестиционного процесса. Эффекты отдельных субъектов инвестиционного процесса.

Инвестиционный эффект. Экономическая, бухгалтерская прибыль и инвестиционный эффект. Понятие, модели количественной оценки эффекта инвестиций (статическая и динамическая). Аннуитет и неравномерный поток эффекта. Количественная оценка эффекта и бюджетирование (сальдо бюджета как способ количественной оценки эффекта). Элементы инвестиционного эффекта. Эффект реинвестиций.

Проблемы прикладной оценки эффекта в аграрных проектах. Понятие мультипликативного эффекта, виды и содержание мультипликативных эффектов

Тема 4. Методы и показатели оценки эффективности инвестиций

Метод приведения потоков стоимости в сопоставимый вид на момент окончания проекта: простые, сложные проценты, метод начисления смешанных процентов. Размер сопоставимых вложений в проект как оценка альтернативного капитала. Обеспечение сопоставимости инвестиционного эффекта: накопленный, реинвестируемый капитал.

Метод приведения потоков стоимости в сопоставимый вид на момент старта проекта: дисконтирование. Текущая стоимость и чистая текущая стоимость. Сопоставимый размер вложений. Приведение эффекта в сопоставимый вид к моменту старта проекта: капитализированная стоимость, цена проекта, текущая стоимость проекта, цена спроса на ресурсы для проекта. Дисконтирование аннуитета (постнумерандо, пренумерандо).

Метод отдачи на вложенный капитал. Коэффициенты эффективности вложений. IP, ROR, IRR, MIRR и другие коэффициенты. Методика расчета, назначение, обзор преимуществ и недостатков. Норма эффективности (нормативный коэффициент эффективности) и норма дисконта: обзор подходов в количественной оценке. Цена капитала (дивиденды, процентная отдача, требуемая норма доходности). Требуемая норма доходности: модели, применение.

Метод окупаемости. Простой срок окупаемости: модели оценки (по динамике реинвестируемого и накопленного капитала, по динамике чистого дохода проекта). Дисконтированный срок окупаемости (истинный срок окупаемости): модели оценки. Вариантность дисконтированного срока окупаемости в зависимости от объекта для сравнения инвестиционного проекта.

Правила принятия инвестиционного решения.

Проблемы сопоставимости альтернативных вложений. Решение проблемы сопоставимости инвестиций по трем признакам (по назначению вложений, по времени осуществления, по темпам инфляции). Выбор объектов для сравнения инвестиционного проекта.

Тема 5. Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах

Неопределенность как источник риска и неустойчивости проекта. Понятие, виды неопределенности. Факторы формирования неопределенности. Основные способы уменьшения неопределенности в инвестиционном процессе

Инфляция как один из факторов неопределенности. Учет инфляции при разработке денежных потоков.

Риск. Понятие и виды рисков. Способы количественного измерения

Диверсификация риска. Основные способы уменьшения риска вложений. Портфельные инвестиции как способ уменьшения риска и неопределенности.

Устойчивость и чувствительность инвестиционного проекта. Понятие. Методы и способы оценки.

Тема 6. Структура бизнес-плана проекта

Общая структура бизнес-плана инвестиционного проекта. Цели и задачи проекта. Информация об инициаторах и учредителях. Общее содержание (описание): местонахождение, продукт, технология, ресурсы, экологическая безопасность. Аннотация проекта.

Характеристика рынков и маркетинговая стратегия.

План производства и организационный план. Программа производства.

Маркетинговый план.

Финансовый план. Разработка графика денежных потоков (выбор уровня детализации графика – набор учитываемых потоков, балансирование потоков). Экономическая эффективность.

Риски. Прикладные вопросы оценки рисков.

Правовые вопросы и обеспечение проекта.

Выбор оптимального варианта финансирования проекта. Оптимизация соотношения собственные - привлеченные средства. Выбор варианта привлечения средств. Выбор форм финансирования инвестиционного проекта.

Учет экономического эффекта для каждого из участников проекта. Формирование равной эффективности вложений для каждого участника.

Устойчивость и чувствительность инвестиционных проектов: прикладная оценка.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	2	
2	Денежные потоки и бюджет проекта	4	2
3	Эффект инвестиций	4	2
4	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	4	2

5	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	4	
6	Структура бизнес-плана проекта	4	
Всего		22	6

4.4. Темы практических занятий

№ п/п	Тема занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	2	
2	Денежные потоки и бюджет проекта	4	2
3	Эффект инвестиций	4	2
4	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	4	2
5	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	4	
6	Структура бизнес-плана проекта	2	
Всего		20	6

4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.6. Виды самостоятельной работы студентов

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. Курсовые работы (проекты)

Не предусмотрены

4.6.3. Рефераты, расчетно-графические работы

Не предусмотрены

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

№ п/п	Тема занятия	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Инвестиции и инвестиционный процесс	Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр.8-17, 32-38)	10	14
2	Денежные потоки и бюджет проекта	Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр. 141-157) Басовский Л.Е., Басовская Е.Н. Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014.— 241 с. — ISBN: 978-5-16-009915- http://znanium.com/go.php?id=461896 (стр.115-128)	10	16
3	Эффект инвестиций	Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр. 180-197)	10	16
4	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр. 129-165)	12	16

5	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	Басовский Л.Е., Басовская Е.Н. Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014.— 241 с. — ISBN: 978-5-16-009915- http://znanium.com/go.php?id=461896 (стр.105-114, 199-216) Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр. 229-259)	12	18
6	Структура бизнес-плана проекта	Староверова Г.С. Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / Г.С. Староверова, А.Ю. Медведев, И.В. Сорокина. – 3-е изд., стер.. – М.:КНОРУС, 2010. – 312 с. (стр. 87-103)	12	16
Всего			66	96

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены

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

№ п/п	Вид занятия	Тема	Вид интерактивных занятий	Часы
1	ЛПЗ	Денежные потоки и бюджет проекта	Круглый стол	2
2	ЛПЗ	Эффект инвестиций	Круглый стол	2
3	ЛПЗ	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	Анализ конкретных ситуаций	2
4	ЛПЗ	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	Деловые и ролевые игры	2
5	ЛПЗ	Структура бизнес-плана проекта	Мозговой штурм	4
6	Лекция	Методы и показатели оценки эффективности инвестиций	Анализ конкретных ситуаций	2
7	Лекция	Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах	Круглый стол	2
8	Лекция	Структура бизнес-плана проекта	Анализ конкретных ситуаций	2
Итого				18

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компе-

тенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в отдельном документе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Басовский Л.Е., Басовская Е.Н.	Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие	гриф УМО	ИНФРА-М	2014	http://znanium.com/go.php?id=461896
2.	Маркова Г. В.	Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие	гриф УМО	ИНФРА-М	2015	http://znanium.com/go.php?id=477266

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Староверова Г.С.	Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие	КноРус	2010
2.	Виленский П.Л.	Оценка эффективности инвестиционных проектов: Теория и практика: Учеб. пособие	М.: Дело	2002
3.	Ковалев В. В. и др.	Инвестиции в вопросах и ответах [электронный ресурс]	ЭБС Лань	2015
4.	Нешиной А.С.	Инвестиции [электронный ресурс]: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К"	2012
5.	Басовская Е. Н., Басовский Л. Е.	Экономическая оценка инвестиций: Учебное пособие для вузов.	Инфра-М	2014

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Горланов С.А., Панкратова Л.Д.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	Эл.	2017
2.	Горланов С.А., Панкратова Л.Д.	Методические указания по самостоятельной работе обучающихся	Эл.	2017

6.1.4. Периодические издания

Рынок ценных бумаг <http://www.rcb.ru>.

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

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения правообладателя	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsnb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

<http://www.finmarket.ru/> - Сайт Информационного агентства Финмаркет

<http://www.micex.ru> – Сайт Московской межбанковской валютной биржи.

<http://www.rcb.ru> – Сайт Информационного агентства РосБизнесКонсалтинг.

<http://www.cbr.ru> – Сайт Центрального Банка России

<http://www.openutilities.ru> – Сайт Финансовой корпорации "Открытие"

<http://www.cbonds.ru> – Сайт Информационного агентства CBonds

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	Microsoft Office Power Point 2010			+
2	Лабораторные	Microsoft Office 2010 Std; Microsoft Windows XP; Mozilla Firefox (free);		+	+
3	Зачет	AST	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрено

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Денежные потоки и бюджет проекта

Учет неопределенности и рисков в инвестиционных проектах

Структура бизнес-плана проекта

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	- видеопроекторное оборудование для презентаций; - средства звуковоспроизведения; - экран; - выход в локальную сеть и Интернет.
2	Аудитория практических занятий (практические задания)	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 120, 122, 122а, 126)	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3)
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 302, 303)	6 компьютеров, 3 принтера, сканер;
5	Помещение для само-	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет,

	стоятельной работы и выполнения курсовых проектов/работ (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 238, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	- 2 компьютера, сканер, два принтера; - специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

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
Оценка инвестиций	Экономики АПК	согласовано	