

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



Декан экономического факультета
Агибалов А.В.

«31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине **Б1.Б.03 Экономическая информатика**
с методами эмпирических и социальных исследований
по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент прикладной магистратуры
профиль «Аграрный менеджмент»

Квалификация выпускника: магистр

Факультет: экономический

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к. э. н., доцент

А.А. Тютюников

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (уровень магистратуры) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 № 322).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 1 от 30.08.2017 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 1 от 30.08. 2017 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

СОДЕРЖАНИЕ

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
4. Содержание дисциплины	5
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	5
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины	6
4.3. Перечень тем лекций.....	7
4.4. Перечень тем практических занятий	7
4.5. Перечень тем лабораторных занятий	8
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.....	8
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме	9
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	10
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
6.1. Рекомендуемая литература.....	10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины.....	11
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	11
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	12
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ.....	12
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	13

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

Цель изучения дисциплины – ознакомить обучающихся с приемами практического использования ПК в научно-исследовательской и профессиональной деятельности, ознакомить магистрантов с методами эмпирических социальных исследований..

Задачи дисциплины:

- изучение возможностей использования офисных программ в научной и профессиональной сфере
- рассмотрение программных средств автоматизации экономических расчетов
- развитие навыков самостоятельного использования компьютерных технологий для образовательной деятельности студента и решения экономических задач
- изучение базовых методов социальных эмпирических исследований.
- развитие навыков организации и проведения эмпирических исследований в экономике.

Предметом дисциплины являются теоретические и практические основы применения информационных технологий в экономике.

Данная дисциплина является обязательной дисциплиной базовой части ООП. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Математика», «Информатика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при выполнении выпускных квалификационных работ.

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

Компетенции		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; - способы организации технологий программирования; - возможности использования компьютерных сетей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; - работать с программными средствами общего назначения; - работать в локальных и глобальных информационных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией. <p>Иметь навыки: автоматизации решения экономических задач.</p>
ОПК-3	Способность проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования	<p>Знать: методологию проведения научных исследований.</p> <p>Уметь: самостоятельно осуществлять исследовательскую работу.</p> <p>Иметь навыки: применения инструментария реализации социально-экономических исследований на ПК.</p>
ПК-4	Способность использовать	Знать: методологию и методики современных эмпи-

	количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения	рических социальных исследований. Уметь: выбирать рациональные эмпирические методы изучения социально-экономических процессов. Иметь навыки: применения методов и инструментов эмпирических социальных исследований.
--	---	--

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	1 семестр	всего часов
			1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
Общая контактная работа*	75,75	75,75	24,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	68,25	68,25	119,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	75,50	75,50	24,50
лекции	22	22	6
практические занятия	53	53	18
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	50,50	50,50	101,50
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25	0,25
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	-	-	-
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	-	-	-
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа

Очная форма обучения						
1	Экономическая информатика	10	23			15,5
2	Методы эмпирических социальных исследований	12	30			35
Заочная форма обучения						
1	Экономическая информатика	2	6			21,5
2	Методы эмпирических социальных исследований	4	12			80

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Экономическая информатике

1. Характеристики, свойства, формы существования и представления информации.

- 1.1. Исходная, производная, постоянная и переменная информация.
- 1.2. Свойства информации.
- 1.3. Структура информации
- 1.4. Показатели, первичные и вторичные показатели.

2. Организация модели данных в виде списков MS Excel

- 2.1. Понятие о списках MS Excel. Требования к оформлению.
- 2.2. Анализ данных списка путем сортировки, виды сортировки
- 2.3. Создание вычисляемых условий.
- 2.4. Функции баз данных табличного процессора их применение для анализа данных.
- 2.5. Анализ данных списка с использованием различных инструментов.

3. Модели и технологии численного решения задач

- 3.1. Роль компьютерного моделирования в исследовании экономических процессов.
- 3.2. Моделирование и исследование функций
- 3.3. Технологии исследования функций нескольких переменных
- 3.4. Временные ряды.

4. Компьютерные технологии решения задач

- 4.1. Разработка компьютерной модели для решения задачи условной оптимизации.
- 4.2. Технологии решения задач для определения оптимального плана выпуска продукции
- 4.3. Транспортная задача линейного программирования
- 4.4. Расчеты по простым процентам
- 4.5. Расчеты по сложным процентам

5. Организация хранения данных в базах данных

- 5.1. Базы данных и их функциональное назначение
- 5.2. Модели данных и структуры баз данных
- 5.3. Разработка структуры базы данных
- 5.4. Обеспечение целостности данных

Раздел 2. Методы эмпирических социальных исследований

1. Методы эмпирического социального исследования

- 1.1. Общая характеристика эмпирических социальных исследований
- 1.2. Основные положения
- 1.3. Критерии социального исследования

2. Учет ярко выраженных признаков

- 2.1. Общая характеристика признаков
- 2.2. Измерения
- 2.3. Масштабирование
- 2.4. Операционализирование

3. Выбор единицы исследования

- 3.1. Случайный выбор
- 3.2. Сознательный выбор

- 3.3. Размер выборки
- 3.4. Случайные ошибки
- 3.5. Систематическая ошибка

4. Методы сбора данных

- 4.1. Наблюдение
- 4.2. Эксперимент
- 4.3. Опрос

5. Оценка поступающих данных

- 5.1. Подготовка данных
- 5.2. Анализ данных
- 5.3. Бивариатный процесс подведения итогов (х²- тест)
- 5.4. Мультивариатный метод

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Экономическая информатика		
Характеристики, свойства, формы существования и представления информации.	2	0,25
Организация модели данных в виде списков MS Excel	2	0,25
Модели и технологии численного решения задач	2	0,5
Компьютерные технологии решения задач	2	0,5
Организация хранения данных в базах данных	2	0,5
Всего по разделу 1	10	2
Раздел 2. Методы эмпирических социальных исследований		
Методы эмпирического социального исследования	4	1
Учет ярко выраженных признаков	2	1
Выбор единицы исследования	2	1
Методы сбора данных	2	0,5
Оценка поступающих данных	2	0,5
Всего по разделу 2	12	4
Всего лекций	22	6

4.4. Перечень тем практических занятий

Тема занятия	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Экономическая информатика		
Характеристики, свойства, формы существования и представления информации.	4	1
Организация модели данных в виде списков MS Excel	5	1
Модели и технологии численного решения задач	5	2
Компьютерные технологии решения задач	5	1
Организация хранения данных в базах данных	4	1

Всего по разделу 1	23	6
Раздел 2. Методы эмпирических социальных исследований		
Методы эмпирического социального исследования	6	2
Учет ярко выраженных признаков	6	2
Выбор единицы исследования	6	2
Методы сбора данных	6	3
Оценка поступающих данных	6	3
Всего по разделу 2	30	12
Всего лекций	53	18

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

(учебным планом не предусмотрены)

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

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины «Моделирование социально-экономических систем и процессов» являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на практические занятия, приведенных в практикуме по информационному обеспечению принятия управленческих решений;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Рефераты и контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

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

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Раздел 1. Экономическая информатика			
Характеристики, свойства, формы существования и представления информации. [2, 11-32]	1. Информатика в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие / Одинцов Б.Е. - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 478 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	3	4
Организация модели данных в виде списков MS Excel [1, 283-308]		3	4
Модели и технологии численного решения задач [1, 250-346]		3	4
Компьютерные технологии решения задач [1, 186-247]	2. Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносков [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный уни-	3,5	5,5

Организация хранения данных в базах данных [2, 223-238]	верситет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	3	4
Всего по разделу 1		15,5	21,5
Раздел 2. Методы эмпирических социальных исследований			
Методы эмпирического социального исследования [3, 25-81, 383-505, 525-555] [4, 203-240]	3. Орехов А.М. Методы экономических исследований [электронный ресурс]: Учебное пособие / Орехов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 344 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	7	16
Учет ярко выраженных признаков [3, 283-359]	4. Добренков В.И. Методы социологического исследования [электронный ресурс]: Учебник / Добренков, Кравченко - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2013 - 768 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	7	16
Выбор единицы исследования [3, 81-147]	5. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс] / Батракова - Москва: Издательская группа "Логос", 2013 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	7	16
Методы сбора данных [3, 177-187] [4, 203-240]	6. Едророва В.Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: Учебник / Едророва, Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2013 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	7	16
Оценка поступающих данных [3, 187-242]	7. Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебное пособие / Козлов, Мхитарян, Шишов - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2014 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	7	16
Всего по разделу 2	8. Новикова С. С. Методы исследований в социальной работе: Социальные и психологические методы / С. С. Новикова, А. В. Соловьев - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 - 381 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	35	80
Всего		50,5	101,5

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Не предусмотрены

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, час	
				очная	заочная
1	Лекция	Характеристики, свойства, формы существования и представления информации	Круглый стол	2	0,25
2	Лекция	Организация модели данных в виде списков MS Excel	Круглый стол	2	0,25
3	Лекция	Модели и технологии численного решения задач	Круглый стол	2	0,5
4	Лекция	Компьютерные технологии решения задач	Круглый стол	2	0,5
5	Лекция	Организация хранения данных в базах данных	Круглый стол	2	0,5
6	Практические	Методы эмпирического социального исследования	Мозговой штурм	5	2
7	Практические	Учет ярко выраженных признаков	Мозговой штурм	5	2
8	Практические	Выбор единицы исследования	Мозговой штурм	6	3
9	Практические	Методы сбора данных	Мозговой штурм	6	3
11	Всего			32	14

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 компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1. Основная литература	Добренёв В.И. Методы социологического исследования [электронный ресурс]: Учебник / Добренёв, Кравченко - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2013 - 768 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Информатика в экономике [электронный ресурс]: Учебное пособие / Одинцов Б.Е.- Москва: Вузовский учебник, 2013 - 478 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Орехов А.М. Методы экономических исследований [электронный ресурс]: Учебное пособие / Орехов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 344 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Экономическая информатика: учебное пособие / А. П. Курносков [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 318 с. [ЦИТ 6800] [ПТ]	252
2. Дополнительная литература	Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика [электронный ресурс] / Батракова - Москва: Издательская группа "Логос", 2013 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Едророва В.Н. Статистическая методология в системе научных методов финансовых и экономических исследований [электронный ресурс]: Учебник / Едророва, Овчаров - Москва: Издательство "Магистр", 2013 - 464 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS Excel [электронный ресурс]: Учебное пособие / Козлов, Мхитарян, Шишов - Москва: Издательский Дом "ИНФРА-М", 2014 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Новикова С. С. Методы исследований в социальной работе: Социальные и психологические методы / С. С. Новикова, А. В. Соловьёв - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 - 381 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Орехов А.М. Методы экономических исследований [электронный ресурс]: Учебное пособие / Орехов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 344 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
3. Периодические издания	АПК : экономика, управление: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	1
	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	1
	Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012	1

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

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ,
ДОСТУП К КОТОРЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»	http://rucont.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)	http://нэб.рф/
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnshb.ru/terminal/
7.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс»	В Интрасети
9.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	ООО «Гарант-Сервис»	В Интрасети
10.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России	В Интрасети
11.	Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»	В Интрасети

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции	Microsoft Office 2003 Pro, Microsoft Office 2010 Std, Google Chrome,	-	-	x
2.	Практические занятия	Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free), Microsoft Office 2010 Std., Google Chrome, Microsoft Visual Studio (msdn), Statistica, Matlab 6.1, Гарант, Консультант+ AST	x	x	x

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не используются.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	видеопроекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет.
2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	компьютеры в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы.
3	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 115, 116, 119, 122, 122а, 126)	компьютеры в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования АСТ.
4	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (ауд. 125, 131, 132)	компьютеры, принтер.
5	Помещение для самостоятельной работы (ауд. 120, компьютерный класс общежития №7)	компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант +», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.
6	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. 124, отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	компьютеры, сканер, принтеры; 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
Практический маркетинг в агропромышленном комплексе	Управления и маркетинга в АПК	согласовано

