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

по дисциплине **Б1.В.ОД.4** «Моделирование и количественный анализ бизнес-процессов» для направления 38.03.02 «Менеджмент» программа подготовки прикладной бакалавриат профили обучения «Производственный менеджмент в АПК» квалификация (степень) выпускника бакалавр

Экономический факультет

Кафедра экономического анализа, статистики и прикладной математики

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	2/72	3	5	14	-	-	14	-	44	5	-
заочная	2/72	3	6	4	-	-	4	-	64	6	-

Преподаватель:

THE S

к.ф.-м.н., доцент Бирючинская Т.Я.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федера образовательным стандартом высшего профессионального обра подготовки (специальности) 38.03.02 «Менеджмент» Прика: от 12.01.2016 г. № 7.	зования по направлению					
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры экономического анализа, статистики и прикладной математики (протокол № 5 от 19 апреля 2017 г.)						
Заведующий кафедрой	Н.В. Санина					
Рабочая программа утверждена на заседании методическ ского факультета (протокол № 2 от 19 апреля 2017 г.).	кой комиссии экономиче-					
Председатель методической комиссии	Л.А. Запорожцева					

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

Целью дисциплины «Моделирование и количественный анализ бизнес-процессов» является формирование представления у обучающихся об области моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов.

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основных понятий, принципов и особенностей моделирования;
- приобретение навыков использования современных информационных технологий и системного анализа.

Дисциплина Б1.В.ОД.4 Моделирование и количественный анализ бизнес процессов относится к вариативной части дисциплин по направлению подготовки (специальности) 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) — «бакалавр менеджмента»). Для ее успешного освоения студент должен обладать знаниями и умениями, полученными при изучении дисциплин «Информационные технологии в менеджменте», «Экономическая информатика», «Экономико-математическое моделирование в АПК», «Теория менеджмента», «Учет и анализ», «Управление человеческими ресурсами». Знания и умения, полученные в ходе изучения дисциплины «Моделирование бизнес-процессов», будут полезными при изучении дисциплины «Реинжиниринг бизнес-процессов в организации / Экономика и организация малых форм хозяйствования в АПК».

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

	Компетенции Код Название		Планируемые результаты обучения		
Код			ланируемые результаты обучения		
ПК-3	Умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнеспроцессов в практиче-	Знать	основные процедуры и приемы разработки моделей, адекватных реальным объектам, процессам и ситуациям.		
	ской деятельности организации	Уметь	анализировать и систематизировать информацию, необходимую для разработки моделей бизнес процессов		
		Иметь навыки	о методах и технологиях оценки сложности, полноты и точности моделей, об особенностях оценки функциональной полезности моделей		

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Оч	ная	Заочная
	фој	ома	форма
	обуч	обучения	
		объём	всего
Виды учебной работы		часов	часов
Виды у песной рассты	всего		
	зач. ед./		
	часов	5 семестр	6 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	72	2/72
Контактная работа * обучающихся с преподавате-	28	28	8
лем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	20	20	0
Аудиторная занятость	28	28	8
Лекции	14	14	4
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	14	14	4
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	44	44	64
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-	-
Подготовка к аудиторным занятиям	44	44	64
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)		-	-
Подготовка и защита реферата или другие виды са-			
мостоятельной работы	-	_	=
Другие виды самостоятельной работы			
Экзамен/часы			
Форма промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	Зачёт

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№	Раздел дисциплины		СЗ	ПЗ	ЛР	СР	
п/п					•11		
	очная форма обучения						
1.	Основы моделирования бизнес-процессов.	2	-	-	-	6	
2.	Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.	4	-	-	4	8	
3.	Инструменты реинжиниринга бизнес - процессов.	2	-	-	4	8	
4.	Основные этапы моделирования бизнеспроцессов.	2	-	-	3	8	
5.	Прикладные аспекты моделирования бизнеспроцессов.	2	-	-	3	8	
6.	Особенности практической реализации реинжиниринга бизнес – процессов.	2	-	-	1	6	
Всег	Всего:				14	44	
	заочная форма обучения						

1.	Основы моделирования бизнес-процессов, основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.	2	1	1	2	30
2.	Инструменты реинжиниринга бизнес - процессов, основные этапы моделирования бизнес-процессов.	2	-	-	2	34
Всего	o:	4			4	64

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Основы моделирования бизнес-процессов.

Предмет курса, история, текущее состояние и перспективы организационного управления. Системный подход к описанию экономических объектов: современные методы и тенденции. Связь "окружение - внутренняя среда". Систематизация подходов к описанию бизнес-процессов. Существующие методы и примеры их использования.

Раздел 2. Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.

Понятие бизнес-системы и бизнес - процесса, виды бизнес – процессов. Составные части и этапы процесса реинжиниринга. Необходимые и достаточные условия успешного реинжиниринга; Последствия осуществления реинжиниринга. Причины и примеры неудач при проведении реинжиниринга.

Раздел 3. Инструменты реинжиниринга бизнес - процессов.

Позиционирование компаний на этапах жизненного цикла. Системы оценочных параметров позиционирования; Функционально-стоимостной анализ. Анализ добавочной стоимости. Конкурентный профиль компании. Прикладные инструменты анализа и моделирования.

Раздел 4. Основные этапы моделирования бизнес-процессов.

Стратегия. Бизнес — процесс. Организационные изменения. Технологические изменения. Инжиниринг компании. Оценка проекта. Примеры и инструментальные средства.

Раздел 5. Прикладные аспекты моделирования бизнес-процессов.

Построение модели "как должно быть". Организационно-функциональное моделирование. Бизнес-процессное моделирование. Модели финансовой структуры. Информационные модели. Примеры.

Раздел 6. Особенности практической реализации реинжиниринга бизнес – процессов. Составление программы реинжиниринга. Формирование команды. Факторы успеха. Критерии оценки. Примеры.

4.3. Перечень тем лекций.

No		Объём, ч		
п/п	Тема лекции	форма	обучения	
11/11	•		заочная	
1.	Основы моделирования бизнес-процессов.	2	1	
2.	Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.	4	1	
3.	Инструменты реинжиниринга бизнес - процессов.	2	1	
4.	Основные этапы моделирования бизнес-процессов.	2	1	
5.	Прикладные аспекты моделирования бизнес-процессов.	2	ı	
6.	Особенности практической реализации реинжиниринга	2.	_	
0.	бизнес – процессов.	2	_	
Bcei	°O:	14	4	

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

No		Объём, ч		
п/п	Тема лабораторной работы	форма обучения		
11/11			заочная	
1.	Знакомство с методологией ARIS	4	1	
2.	Прикладные инструменты анализа и моделирования.	4	1	
3.	Описание целей предприятия. Описание состава бизнес- процессов предприятия. Параметры и окружение бизнес- процессов. Модель бизнес-процессов предприятия.	3	2	
4.	Практическое использование ARIS по подготовке к разра- ботке и внедрению системы управления производством. Методика организации и проведения работ по бизнес- моделированию с использованием пакета ARIS. Процесс управления производством на практике.	3	-	
Всег	ro:	14	4	

4.6. Виды самостоятельной работы студентов.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Основной формой учебной работы студентов очной формы обучения является изучение лекций, в условиях заочной формы обучения - самостоятельная работа над лекционным и учебным материалом.

Изучая материал по лекциям и учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после усвоения предыдущего материала. При изучении конкретного вопроса необходимо обращать особое внимание на формулировку, определения исходных понятий, а также тех, которые появляются впервые в изучаемом разделе. Разобраться в общих и отличительных чертах этих понятий, изучить их связь.

Следует обратить внимание на формулировки основных понятий курса. Необходимо разобрать примеры, которые поясняют такие определения.

При изучении материала по учебнику полезно вести конспект, в котором рекомендуется выписывать определения, основные формулы, уравнения, в логической последовательности их изложения.

На полях конспекта следует отмечать вопросы, по которым требуется консультация преподавателя. Записи в конспекте должны быть чистыми, аккуратными и расположены в определенном порядке, соответствующем рабочей программе курса.

После изучения каждой темы и решения достаточного количества задач по теме, студенту рекомендуется воспроизвести по памяти определения, формулировки. Вопросы для самопроверки приведены в настоящей программе. Они поставлены с целью помочь студенту быстро сориентироваться и выбрать правильную последовательность изучения, закрепления и проверки прочности усвоения изучаемого материала.

В случае необходимости надо еще раз вернуться к учебному материалу. Важным критерием усвоения теории является умение решать задачи на пройденный материал.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами.

		Учебно-методическое обеспечение	Обт	ьём, ч
№	Тема самостоятельной работы		форма обуче-	
п/п	F		РИН	
			очная	заочная
1.	Основы моделирования бизнес-процессов.	Пирогов, К.М. Основы организации бизнеса	6	15
2.	Основные положения концепции реинжиниринга бизнеса.	щеп- [Электронный ресурс] : электрон-		15
3.	Инструменты реинжиниринга бизнес - процессов.	ты реинжиниринга Темнова, И.В. Гуськова .— Элек-	8	17
4.	Основные этапы моделирования бизнес-процессов.	КноРус, 2010 Абдикеев, Н.М.	8	17
5.	Прикладные аспекты моделирования бизнес-процессов.	Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: учебник	8	-
6.	Особенности практической реализации реинжиниринга бизнес – процессов.	: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" и экономическим специальностям / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев; под науч. ред. Н.М. Абдикеева .— Москва: ИНФРА-М, 2011 .— 382 с	6	-
Итог	ro:		44	64

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактив- ный метод	Объ- ем, ч
1.	Лабора- торное занятие	Описание целей предприятия. Описание состава бизнес-процессов предприятия. Параметры и окружение бизнес-процессов. Модель бизнеспроцессов предприятия.	Круглый стол (дис- куссия, де- баты).	2
2.	Лабора- торное занятие	Примеры оценки позиционирование компаний на кривой жизненного цикла. Примы оценок параметров позиционирования. Применение функционально-стоимостного анализа. Прикладные инструменты анализа и моделирования.	Case-study (анализ кон- кретных си- туаций, си- туационный анализ).	2
3.	Лабора- торное занятие	Описание целей предприятия. Описание состава бизнес-процессов предприятия. Параметры и окружение бизнес-процессов. Модель бизнес-процессов предприятия.	Саse-study (анализ кон- кретных си- туаций, си- туационный анализ).	2
4.	Лабора- торное занятие	Практическое использование ARIS по подготов- ке к разработке и внедрению системы управле- ния производством. Методика организации и	Case-study (анализ кон- кретных си-	2

	проведения работ по бизнес-моделированию с использованием пакета ARIS. Процесс управле-	•	
	ния производством на практике.	анализ).	
Всего:			8

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 документе ФОС.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в биб- лиотеке
1	2	3
6.1.1. Основная литература	Экономико-математические методы и модели: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / под ред. С. И. Макарова - М.: КноРус, 2009 - 240 с.	25
	Бирючинская Т. Я. Основы моделирования и количественный анализ бизнес-процессов: учебнометодическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 - "Менеджмент" / Т. Я. Бирючинская, Ю. В. Некрасов, Л. А. Шишкина; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 76 с. [ЦИТ 15539] [ПТ]	13
6.1.2. Дополнительная	Медведев П. М. Организация маркетинговой службы с нуля / П. М. Медведев - М. [и др.]: Питер, 2005 - 221 с.	25
литература	Медынский В.Г. Реинжиниринг инновационного предпринимательства: Учеб.пособие для вузов / В.Г. Медынский, С.В. Ильдеменов - М.: ЮНИТИ, 1999 - 414с.	2
	Абдикеев Н.М. Управление знаниями корпорации и реинжиниринг бизнеса: учебник: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" и экономическим специальностям / Н.М. Абдикеев, А.Д. Киселев; под науч. ред. Н.М. Абдикеева - Москва: ИНФРА-М, 2011 - 382 с.	1
6.1.3. Периодические издания	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» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

- 1. Поисковые системы Интернет: Yandex, Google и др.
- 2. Система бизнес-моделирования Ariss express <u>URL:http://www.ariscommunity.com/arisexpress</u> (дата обращения: 01.12.2015)
- 3. Электронные библиотеки: «КнигаФонд» http://www.knigafund.ru/, «ФИНАНСЫ. RU» http://www.finansy.ru/, «МатБюро» http://www.matburo.ru/st_subject.php?p=ec, «Электронная библиотека учебников» http://studentam.net/content/category/1/21/29/, «Омский портал-лаборатория электронной учебной литературы» http://www.gaudeamus.omskcity.com/, «ВооkFinder»

<u>URL:http://bookfi.org/g/%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B</u> 5%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0. (дата обращения: 01.12.2015)

- 4. http://znanium.com Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 5. http://e.lanbook.com Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 6. www.prospektnauki.ru Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 7. http://rucont.ru/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- $8.\ http://www.cnshb.ru/terminal/$ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 9. www.elibrary.ru Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 10. http://archive.neicon.ru/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 11. https://нэб.рф/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

No	Вид учебного занятия	Наименование про- граммного обеспече- ния	Функция программного обеспечения		
п/п			контроль	моделиру- ющая	обучающая
1.	Лаборатор- ные занятия	Microsoft Office 2010 Std		+	+
2.	Лаборатор- ные занятия	Statistica	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.2.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

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

No	Наименование обору-	Требования к материально-техническому обеспечению
Π/Π	дованных учебных ка-	учебного процесса
	бинетов, объектов для	
	проведения практиче-	
	ских занятий	
1.	Лекционные аудитории	- видеопроекционное оборудование для презентаций;
		- средства звуковоспроизведения;
		- экран;
		- выход в локальную сеть и Интернет.
2.	Аудитории для прове-	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локаль-
	дения лабораторных	ную сеть и Интернет, обеспечением доступа в электрон-
	занятий	ную информационно-образовательную среду, а также
	(ауд.113, 115, 116, 119,	оснащены программами Microsoft Office Excel и Statistica.
	120, 122, 122a, 126)	
3.	Аудитории для текуще-	15 компьютеров в каждой аудитории с программой про-
	го контроля и проме-	межуточного и текущего тестирования AST-Test Player
	жуточной аттестации	3.1.3).
	(ауд.113, 115, 116, 119,	
	120, 122, 122a, 126)	
4.	Помещение для само-	30 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет,
	стоятельной работы	оснащенными программами Microsoft Office Excel и
	(читальный зал ауд.	Statistica, электронные учебно-методические материалы,
	232a)	библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электрон-
		ной информационно-образовательной среде.
5.	Аудитории для хране-	3 компьютера с выходом в локальную сеть и Интернет, 2
	ния учебно-	принтера, сканер.
	методической литера-	
	туры (ауд. 380, 350)	

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
Экономико- математическое мо- делирование в АПК	ИОМАС	Согласовано	The

Приложение 1 Лист изменений рабочей программы

		•		
Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
	и дата		пунктов	кафедроп

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений