

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 09.08.2021 13:20:45

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Королева Е.В./

«11» мая 2021 года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

\_\_\_\_\_ / Серeda Н.А./

«12» мая 2021 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### СТАТИСТИКА

Направление подготовки

/Специальность

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Караваево 2020

### 1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать представление у студентов о сущности статистики как науки и ее роли в управлении государством; обеспечить получение студентами знаний об основных методах и приемах сбора и обработки статистической информации в различных областях экономической деятельности; изучить основные принципы системы национальных счетов.

Задачи дисциплины:

- освоить основные методы количественного анализа;
- приобрести навыки: по оценке экономических процессов на макро- и микроуровне.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.14 Статистика относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО», формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Микроэкономика;*
- *Информатика и цифровые технологии* .

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Макроэкономика;*
- *Организация и планирование производства;*
- *Бизнес планирование;*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 <sub>УК-1</sub> Осуществляет поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленной задачи
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Определяет источники информации на основе поставленных целей для решения экономических задач ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Определяет методы сбора, обработки информации, способы и вид ее представления ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, интерпретацию и визуализацию полученных результатов, презентацию решений

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы и технологию поиска, сбора, отбора, обобщения и анализа информации,
- методы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения экономических задач;

Уметь:

- проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключать их дублирование;

Владеть:

- навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками;
- навыками выбора и использования инструментария для сбора, обработки и статистического анализа данных.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов, 3 семестр
Контактная работа – всего		103,7
в том числе:		
Лекции (Л)		34
Практические занятия (Пр)		68
Семинары (С)		–
Лабораторные работы (Лаб)		–
Консультации (К)		1,7
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		76,3
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	–
	КР	–
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		–
Подготовка к практическим занятиям		20
Самостоятельное изучение учебного материала		20,3
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	
	экзамен (Э)*	36
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	180/103,7
	зач. ед.	5/2,9

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	3	Раздел 1. Статистика и ее информационная база	8	10		15	33	Тестирование Индивидуальное домашнее задание
2.	3	Раздел 2. Статистическая совокупность и ее характеристика	8	16		25	49	Тестирование Индивидуальное домашнее задание Тестирование Индивидуальное домашнее задание
3.	3	Раздел 3. Статистическое изучение взаимосвязей и динамики	8	20		16,3	44,3	Тестирование Индивидуальное домашнее задание
4.	3	Раздел 4. Социально-экономическая статистика	10	22		20	52	Тестирование Индивидуальное домашнее задание
5.	3	Консультации			1,7		1,7	Консультирование
		<b>ИТОГО:</b>	34	68	1,7	76,3	180	

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	Раздел 1. Статистика и ее информационная база	Организация статистического наблюдения.	2
			Статистическая сводка и группировка.	4
			Компьютерное тестирование по разделу 1	2
2	3	Раздел 2. Статистическая совокупность и ее характеристика	Абсолютные и относительные статистические показатели.	4
			Компьютерное тестирование по теме «Абсолютные и относительные статистические показатели».	1
			Степенные и структурные средние.	6
			Показатели вариации.	4
			Компьютерное тестирование по темам «Степенные и структурные средние», «Показатели вариации»	1
3	3	Раздел 3. Статистическое изучение взаимосвязей и	Экономические индексы.	6
			Компьютерное тестирование по теме	1
			Ряды динамики и их применение в экономическом анализе.	6

		динамики	Компьютерное тестирование по теме	1
			Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.	5
			Компьютерное тестирование по теме	1
4	3	Раздел 4. Социально-экономическая статистика	Показатели размещения и естественного движения населения.	3
			Абсолютные и относительные показатели механического движения населения.	3
			Компьютерное тестирование по теме «Статистика населения»	1
			Статистика рынка труда. Показатели занятости и безработицы.	3
			Оценка трудовых ресурсов и численности работников, использование рабочего времени.	3
			Компьютерное тестирование по теме «Статистика труда»	1
			Показатели доходов и расходов населения	3
			Анализ дифференциации доходов населения и изучение его социальной стратификации.	4
			Компьютерное тестирование по теме «Статистика уровня жизни»	1
		ИТОГО:		68

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	3	Раздел 1. Статистика и ее информационная база	Подготовка к практическим занятиям	15
			Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсах)	
			Выполнение расчетных домашних заданий	
			Подготовка к контрольным испытаниям	
2	3	Раздел 2. Статистическая совокупность и ее характеристика	Подготовка к практическим занятиям	25
			Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсах)	
			Выполнение расчетных домашних заданий	
			Подготовка к контрольным испытаниям	
3	3	Раздел 3. Статистическое изучение взаимосвязей и динамики	Подготовка к практическим занятиям	16,3
			Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсах)	
			Выполнение расчетных домашних заданий	
			Подготовка к контрольным испытаниям	
4	3	Раздел 4. Социально-экономическая	Подготовка к практическим занятиям	20
			Самостоятельное изучение учебного	

	статистика	материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсах)	
		Выполнение расчетных домашних заданий	
		Подготовка к контрольным испытаниям	
ИТОГО часов в семестре:			76,3

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	<b>Статистика. Базовый курс</b> [Текст] : учебник для бакалавров / Елисеева И.И., ред. - М. : Юрайт, 2012. - 483 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1863-2. - гл. 212 : 331-00.	25
2.	<b>Статистика</b> [Текст] : учебник для бакалавров / Елисеева И.И., ред. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт: ИД Юрайт, 2012. - 558 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - ISBN 978-5-9916-1208-1.	30
3.	<b>Балдин, К.В.</b> Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / К. В. Балдин, А. В. Рукусуев. - 2-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 312 с. : ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93403/">https://e.lanbook.com/reader/book/93403/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01872-5.	Неограниченны й доступ
4.	<b>Годин, А.М.</b> Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки "Экономика", "Менеджмент" / А. М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 412 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93468/">https://e.lanbook.com/reader/book/93468/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02183-1.	Неограниченны й доступ
5.	<b>Статистика:</b> методические указания по выполнению контрольной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. бухгалтерского учета и информационных систем в экономике ; Сосова О.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
6.	<b>Статистика:</b> учебное пособие для самостоятельной работы студентов обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. бухгалтерского учета и информационных систем в экономике ; Сосова О.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация.	Неограниченны й доступ
7.	<b>Статистика Часть 1. Теория статистики</b> : рабочая тетрадь [электронный ресурс] для контактной и самостоятельной работы студентов обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика очной, очно – заочной и заочной форм обучения, при изучении дисциплины «Статистика в управленческой деятельности» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент очной формы обучения	1

	/ Сосова О.В. — Кострома: КГСХА, 2021. 3.6Мб	
8.	<b>Статистика Часть 2. Социально-экономическая статистика:</b> рабочая тетрадь [электронный ресурс] для контактной и самостоятельной работы студентов обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика очной, очно – заочной и заочной форм обучения, при изучении дисциплины «Статистика в управленческой деятельности» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент очной формы обучения / Сосова О.В., Ситникова Е.А. — Кострома: КГСХА, 2021. 3.6Мб	1
9.	<b>Статистика:</b> электронный учебник [электронный ресурс] для контактной и самостоятельной работы студентов обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика очной, очно – заочной и заочной форм обучения, при изучении дисциплины «Статистика в управленческой деятельности» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент очной формы обучения / Сосова О.В., Ситникова Е.А. — Кострома: КГСХА, 2021. 424 Мб	1
10.	<b>Леонов, О.А.</b> Статистические методы в управлении качеством : учебник / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 144 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/122150/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/122150/#2</a> , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3666-8.	Неограниченны й доступ

## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная

2012 Academic	
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021



## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 405э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Celeron 2.2/1G/40Gb с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА проектор MitsubishiDLP2500 1шт., документальная камера AverVision 1шт., колонки MicroLabSolo 1шт., 4 телевизора Samsung29D4R00065A Стулья ученические 68 шт., столы ученические 36шт., доска настенная 1шт., экран настенный 1шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 203э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: системный блок PentiumG4600(3.6GHz)/4gBDDR4/500Gb/400WinWin/kb+m 10 шт. Монитор 21,5” Philips 226/V4LSB1920*1080 TN LED16:9 5ms VGA DVI-D10M:1 170/16 12 шт. Компьютер Gel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 19”/key/mouse 2 шт. Стол преподавателя 1 шт., столы ученические 17 шт., стулья ученические 35 шт., доска настенная 1шт., плакат 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) OpenOffice.org 3.0 (не лицензируется) 1C:Enterprise 8 (1C:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений ДС-Консалтинг 05.06.2014 постоянная Договор №КС2014/Л1048)</p>

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 220э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер DEPO Raceх 140 SSE i5_ 2400/4GDDR 1333/T750G/DVD-RW/450W/ CAR3WS 9 ед. Монитор 19” SamsungB 1930 NWNKF 9 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Столы ученические 14шт., стулья ученические 24 шт., доска настенная 1 шт. Информационные плакаты 1С</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) CorelDRAW Graphics Suite 2020 Mathcad 15</p>
	<p>Лаборатория информационно-аналитических ресурсов Аудитория 300э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Монитор Samsung 510NSKS 9LCD.1024*768); Системный блок Ce12GHz/1024Mb/160Gb/FDD/DVD-RW с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Информационная база: Статистические издания Росстата, Костромастата; годовая отчетность сельскохозяйственных товаропроизводителей Костромской области; периодические издания Количество парт: 16 шт. Количество стульев: 32 шт.</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Доступ к ЭБС «Лань», КонсультантПлюс</p>

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 214э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500gB/VGAint/450W/Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Кондиционер BALLUBSV-18Нсплит-система 1шт. Столы ученические 8шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Плакаты по тематике дисциплин 3 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) CorelDRAW Graphics Suite 2019 Mathcad 15 Autodesk AutoCAD 2020 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p>
	<p>Аудитория 222э, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Системный блок IntercoCPU DCE5300/G31M-ES2L/DDR-II 1Gb/HDD 160 Gb/350W 8 шт. с выходом в интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Монитор 19” Samsung 923NW KBD Black 8 шт. Компьютер Cel 2,0/1024mB/250gB/FDD/DVD-RW/VGA int/TFT 1 шт. Столы ученические 1шт. Стулья ученические 15 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 38.03.01 Экономика, направленности (профилю) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Составитель (и):

Доцент кафедры бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике

Ситникова Е.А.

Заведующий кафедрой бухгалтерского учета  
и информационных систем в экономике

Иванова О.Е.