

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 15.02.2021 18:41:05

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aabc272d4001bccc81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:  
председатель методической комиссии  
электроэнергетического факультета

Утверждаю:  
декан электроэнергетического факультета

\_\_\_\_\_/А.С. Яблоков/

\_\_\_\_\_/А.В. Рожнов/

10 ноября 2020 года

11 ноября 2020 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЭКОНОМИКА АПК»

Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Информационные технологии в электроэнергетике</u> <u>Электрооборудование и электротехнологии</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Экономика АПК»: сформировать у студентов систему знаний в области специфических форм проявления экономических законов в сельском хозяйстве и других сферах АПК.

Задачи: ознакомить студентов с механизмом воздействия экономических законов, закономерностей и процессов на развитие агропромышленного производства; провести исследование закономерностей развития производительных сил и производственных экономических взаимоотношений в АПК, экономического механизма функционирования АПК; дать студентам знания в области проблем эффективного использования производственных ресурсов и оптимизации использования финансовых ресурсов и факторов производства в предприятиях АПК.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.19 «Экономика АПК» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

«Математика»

«Экономическая теория»

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

«Организация и управление производством»

ВКР

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2; ОПК-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.
		Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач в области экономики. ИД-2 <sub>УК-2</sub>
		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики. ИД-3 <sub>УК-2</sub>
		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

**Знать:** основные положения и методы экономических наук для решения профессиональных задач; тенденции и закономерности развития АПК, производственные ресурсы и принципы эффективного их использования; состав и структуру агропромышленного комплекса, особенности взаимодействия экономического механизма хозяйствования; роль, значение и развитие производственного потенциала, политику формирования, размещения, специализации и кооперации в АПК; методические подходы к определению системы показателей и экономических основ функционирования и эффективности производства на предприятиях АПК; способы рационального решения предпринимательских задач и методы оценки организационных, экономических, технических мероприятий на основе вариантных расчетов и прогнозов; прогрессивный опыт ведения хозяйствования в предприятиях России и зарубежных странах; способы использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности; способы проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности.

**Уметь:** проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности; применять основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать основные экономические ситуации, происходящие в АПК и на конкретном производстве; использовать полученные теоретические знания при решении практических задач; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики.

**Владеть:** методами стоимостной оценки основных производственных ресурсов и элементами экономического анализа в практической деятельности; методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности; приемами по систематизации и обобщению информации по формированию и использованию ресурсов предприятия.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. **Форма промежуточной аттестации экзамен.**

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			№ 7 часов
<b>Контактная работа (всего)</b>		<b>57,95</b>	<b>57,95</b>
в том числе:			
Лекции (Л)		19	19
Практические занятия (ПЗ), семинары (С)		38	38
Лабораторные работы (ЛР)			
Консультации		0,95	0,95
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		86,05	86,05
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к контрольным работам		4	4
Подготовка к практическим занятиям и защите практических работ		12	12
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		34,05	34,05
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	36*	36
Общая трудоемкость / контактная работа	<b>часов</b>	<b>144/57,95</b>	<b>144/57,95</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>4/1,6</b>	<b>4/1,6</b>

\* - 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	ЛР	ПЗ	К, КР (КП)	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Экономические отношения в АПК</b>							
1.		<i>Предмет и объект науки «Экономика АПК». Предмет и объект науки. Задачи науки «Экономика АПК» и ее место в составе экономических наук. Особенности функционирования сельскохозяйственных рынков. Методы экономических исследований и источники информации</i>	1		2		6	9	Семинар ТСк
2.	7	<i>Система сельскохозяйственного производства и АПК России</i> Понятие, состав и структура агропромышленного комплекса. Место и роль сельского хозяйства в АПК. Особенности регулирования АПК. Инфраструктура АПК. Экономический механизм хозяйствования АПК. Экономическая и продовольственная безопасность	1				6	7	ТСк
		<b>Производственные ресурсы предприятий АПК</b>							
3.		<i>Земельные ресурсы. Земля – главное средство производства в сельском хозяйстве. Земельный фонд РФ его состав и структура. Государственный земельный кадастр и мониторинг земли. Эффективность использования земли и пути её повышения</i>	1		2		7	10	ЗПР (собес.) ТСк
4.		<i>Трудовые ресурсы. Сущность труда и классификация трудовых ресурсов. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Рынок труда и издержки на рабочую силу. Задачи предпринимателя по рациональному использованию рабочей силы</i>	2		4		7	13	ЗПР (собес.) ТСк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.		<p><i>Капитал предприятия.</i> Понятие и классификация средств производства, структура и материальный состав основных и оборотных средств. Оценка основных средств. Виды износа основных средств производства. Амортизация и методы ее расчета. Источники формирования и воспроизводства основных средств. Показатели оснащенности предприятия средствами производства и эффективности их использования. Предпринимательские решения по использованию основных и оборотных средств</p>	2		6		6	14	ЗПР (собес.) КНР №1 ТСк
		<b>Материально-техническая база и научно-технический прогресс</b>							
6.	7	<p><i>Капитальные вложения и инвестиции.</i> Сущность капитальных вложений и инвестиций. Структура капитальных вложений. Источники капитальных вложений. Методы оценки эффективности капитальных вложений. Совершенствование инвестиционной политики в АПК и в электроэнергетике. Пути повышения эффективности капитальных вложений</p>	2		6		8	16	ЗПР (собес.) ТСк
7.		<p><i>Материально-техническая база.</i> Материально - техническая база АПК, ее сущность и особенности. Энергетические ресурсы, их состав и структура. Система машин и средства автоматизации сельскохозяйственного производства. Показатели и методика определения эффективности внедрения средств электрификации и автоматизации производства</p>	2		2		8	12	ЗПР (собес.) ТСк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.		<i>Научно-технический прогресс в АПК. Понятие и основные направления научно-технический прогресс в АПК. Интенсификация сельского хозяйства и ее связь с НТП. Показатели экономической эффективности интенсификации. Факторы и пути повышения эффективности интенсификации. Инновационная деятельность в АПК</i>	1		4		9	14	КНР №2 Доклад
9.		<i>Размещение, специализация и кооперация в АПК Сущность, научные основы размещения и специализации .Отраслевой состав производства. Формы и показатели специализации. Экономическая сущность и принципы кооперации в АПК. Кооперация и интеграция</i>	2		2		6	10	ЗПР (собес.) ТСк
		<b>Экономическая эффективность производства</b>							
10.	7	<i>Издержки производства и себестоимость продукции. Сущность и классификация издержек. Состав затрат и структура себестоимости. Виды себестоимости. Методики исчисления себестоимости производства и передачи электроэнергии. Пути снижения издержек на производство</i>	2		2		6	10	ЗПР (собес.) ТСк
11.		<i>Цены и ценообразование. Сущность товарно-денежных отношений. Функции, система и структура цен. Принципы ценообразования и прогнозирование цен. Особенности формирования цен на электроэнергию. Специфика ценообразования на продукцию АПК</i>	1		2		6	9	ЗПР ТСк
12.		<i>Расширенное воспроизводство в АПК. Сущность воспроизводства и его виды. Формирование и распределение доходов и прибыли в сельскохозяйственных предприятиях. Показатели расширенного воспроизводства и методика их определения. Источники воспроизводства</i>	1		2		6	9	КНР № 3 ТСк

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	7	Экономическая эффективность производства. Сущность и факторы эффективности производства. Система показателей эффективности сельскохозяйственного производства, конкурентоспособность отраслей и видов производства. Задачи предпринимателя по росту эффективности производства	1		4		5,05	10,05	ЗПР (собес.) ТСк
		Консультации				0,95		0,95	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>19</b>		<b>38</b>	<b>0,95</b>	<b>86,05</b>	<b>144</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	7	Предмет, метод и задачи науки «Экономика АПК»	Семинар	2
2.		Земельные ресурсы	Земельные ресурсы и эффективность их использования (задания 1, 2, 3)	2
3.		Трудовые ресурсы	Трудовые ресурсы и производительность труда в сельском хозяйстве (задания 1, 2)	4
4.		Капитал предприятия	Производственные фонды сельского хозяйства	4
5.			Методы расчёта амортизационных отчислений	2
6.		Капитальные вложения и инвестиции	Определение экономической эффективности применения шнекового транспортера по удалению навоза из животноводческих помещений	2
7.			Определить экономическую эффективность использования дизельной электростанции для ликвидации перерывов в электроснабжении	2
8.			Определить экономическую эффективность оснащения молочного комплекса установкой холодной пастеризации молока	2
9.		Материально-техническая база	Расчет показателей, характеризующих уровень электрификации производства и структуру потребления электроэнергии	2
10		Научно-технический прогресс в АПК.	Сравнительная экономическая эффективность техники и технологий	4
11		Размещение, специализация и кооперация в АПК	Специализация и концентрация производства в сельском хозяйстве	2
12		Издержки производства и себестоимость продукции	Себестоимость, цена и рентабельность продукции (задание 1)	2
13		Цены и ценообразование	Себестоимость, цена и рентабельность продукции (задание 2)	2
14		Расширенное воспроизводство в АПК	Расчет прибыли и рентабельности предприятия	2
15		Экономическая эффективность производства	Экономика отраслей растениеводства и животноводства (задания 1, 2)	4
		<b>ИТОГО:</b>		<b>38</b>



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

Курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	7	Предмет и объект науки «Экономика АПК»	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	6
2.		Система сельскохозяйственного производства и АПК России	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	6
3.		Земельные ресурсы	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	7
4.		Трудовые ресурсы	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	7
5.		Капитал предприятия	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к контрольным испытаниям	6
6.		Капитальные вложения и инвестиции.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	8
7.		Материально-техническая база	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	8
8.		Научно-технический прогресс в АПК.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к контрольным испытаниям	9
9.		Размещение, специализация и кооперация в АПК	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	6
10.		Издержки производства и себестоимость продукции.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	6
11.		Цены и ценообразование	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	6
12.		Расширенное воспроизводство в АПК	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольным испытаниям	6
13.		Экономическая эффективность производства	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольной работе. Подготовка к контрольным испытаниям	5,05
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>86,05</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

1. Минаков, И.А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Минаков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 404 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/91296/>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2389-7.

2. Экономика сельского хозяйства : учебник / В. Т. Водяников, Е. Г. Лысенко, Е. В. Худякова, А. И. Лысюк ; под редакцией В. Т. Водяникова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-1841-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

3. Экономика АПК [Электронный ресурс] : практикум для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; Середина Н.А. ; Иванова М.А. ; Павлушина Т.И. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.

4. Экономика АПК [Текст] : метод. указания к выполнению контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; Середина Н.А. ; Иванова М.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 54 с. - к116 : 23-00.

5. Экономика АПК [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. экономики и управления техническим сервисом ; Середина Н.А. ; Василькова Т.М. ; Иванова М.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2016. - Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М216.

6. Словарь финансово-экономических терминов [Электронный ресурс] / Эскиндаров М.А., ред. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2017. - 1168 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/91226/>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02801-4.

7. Вестник АПК Верхневолжья [Электронный ресурс] : научный журнал / Ярославская ГСХА. - Ярославль : Ярославская ГСХА. - 4 вып. в год. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\\_id=2194](http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2194), требуется регистрация. - ISSN 1998-1635.

8. Аграрный вестник Верхневолжья [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева. - Иваново : Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева. - 4 вып. в год. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10\\_id=2298](http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2298), требуется регистрация. - ISSN 2307-5872.

### 6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, 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 SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational	Касперский, 1688-141029-134054, 13.02.2020, 1 год, ДОГОВОР № 44На поставку программного обеспечения. г. Кострома " 06 февраля" 2020 г
Программное обеспечение "Антиплагиат"	ЗАО Антиплагиат, 11.09.2020, 1 год, Договор №2831 11.09.2020

### 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
1	2	3
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 307, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz, проектор Benq	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 302, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/. Аудитория 401, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel Pentium G3260/4gb/500gb	Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 302	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956

\*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 «Экономика АПК» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Составитель:

заведующий кафедрой  
экономики, управления  
и техносферной безопасности

\_\_\_\_\_ Т.М. Василькова