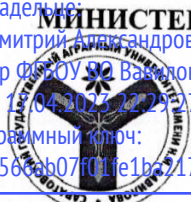


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.02.2019 17:27
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566eb07f01e1b32172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
С.И. Гкачев /Гкачев С.И./
« 27 » *августа* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
Е.Б. Дудникова /Дудникова Е.Б./
« 27 » *августа* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль)	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очно-заочная

Разработчик(и): *доцент, Панченко В.В.*
доцент, Слепцова Л.А.

(подпись)
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» является формирование у обучающихся навыков владения приемами и методами моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия, а также формирование практических навыков разработки и применения экономико-математических моделей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит дисциплина «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Линейная алгебра», «Экономическая информатика», «Микроэкономика».

Дисциплина «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» является базовой для изучения дисциплины «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» и написания выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-4	Способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	предмет и задачи моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия на современном этапе, общие принципы моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия, классификацию экономико-математических моделей	грамотно поставить экономико-математическую задачу, подготовить необходимую входную информацию, самостоятельно выделять наиболее существенные количественные и качественные связи моделируемого процесса, решить задачу с помощью стандартного программного обеспечения ПЭВМ, сделать анализ результатов решения, интерпретировать модели и приходиться к экономически состоятельным выводам по результатам их решения	основными понятиями, приемами и методами моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия
2.	ПК-11	Способностью 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	области и границы применения моделей, основные этапы моделирования, основные программные средства моделирования	обосновать критерий оптимальности, правильно выбрать базовую экономико-математическую модель для конкретной задачи разработать функционально-числовую экономико-математическую модель задачи, сформулировать конкретные выводы и предложения по совершенствованию управления деятельностью предприятия и принятию эффективных решений	приемами математической формулировки отдельных связей и условий моделируемого объекта, стандартными программами средствами решения экономико-математических задач

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	50,2							50,2			
<i>аудиторная работа:</i>	50							50			
лекции	16							16			
лабораторные	-							-			
практические	34							34			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2							0,2			
<i>контроль</i>	17,8							17,8			
Самостоятельная работа	76							76			
Форма итогового контроля	Э							Э			
Курсовой проект (работа)	-							-			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1	Системный анализ как теоретическая основа моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия. Основы теории систем и предмет системного анализа. Элементный состав системы. Интуиция при моделировании производственно-финансовой деятельности предприятия. Сфера и границы применения моделирования.	1	Л	В	2	-	ТК	УО
2	Освоение приемов математической формализации производственно-финансовой деятельности предприятия. Запись ограничений с неизменяющимися параметрами. Запись ограничений с изменяющимися параметрами.	1	ПЗ	М	2	6	ВК	ПО
3	Освоение техники работы с надстройкой EXCEL "Поиск решения". Матричная запись экономико-математической модели	2	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тестирование №1.							
4	Основы моделирования. Линейное программирование и линейные математические модели. История возникновения и развития методов моделирования. Понятие модели и моделирования. Классификация математических моделей. Производственные функции. Общая запись задачи линейного программирования. Основные элементы оптимизационной экономико-математической модели. Этапы решения оптимизационных задач с помощью моделирования.	3	Л	В	2	-	ТК	УО
5	Построение и решение математических моделей на простейших примерах. Решение задач с односторонними ограничениями. Решение задач с ограничениями различных типов. Контрольная работа №1	3	ПЗ	М	2	8	ТК	ПО
6	Моделирование с использованием производственных функций.	4	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО
7	Специальные задачи линейного программирования. Методика построения двойственной задачи. Сущность объективно-обусловленных оценок. Транспортная задача линейного программирования. Типы транспортных задач.	5	Л	В	2	-	ТК	УО
8	Анализ результатов оптимизации на основе объективно-обусловленных оценок. Контрольная работа №2.	5	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО
9	Моделирование на основе транспортной задачи. Контрольная работа №3.	6	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО
10	Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия в условиях риска и неопределенности. Понятие неопределенности и риска. Понятие «Игры с природой». Основные критерии выбора лучшей стратегии в условиях неопределенности.	7	Л	В	2	-	ТК	УО
11	Моделирование графика посевных работ.	7	ПЗ	М	2	4	ТК	ПО
12	Обоснование развития производственно-финансовой деятельности предприятия в условиях неопределенности. Расчет матрицы экономических последствий. Матрица экономического риска. Контрольная работа №4.	8	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО
13	Основы динамического программирования и имитационного моделирования. Многошаговые процессы принятия решений и сущность метода динамического программирования. Принцип оптимальности Беллмана. Понятия и сущность метода имитационного моделирования. Компоненты имитационной модели.	9	Л	В	2	-	ТК	УО
14	Создание простейших имитационных	9	ПЗ	М	2	6	ПК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	моделей в Microsoft Excel . Модели систем массового обслуживания. Постановка задачи. Построение математической модели. Программирование и формализация. Исследование модели. Оценка адекватности модели. Контрольная работа №5.							
15	Моделирование распределения удобрений и определения потребности в них. Математическая запись модели. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения. Контрольная работа №6.	10	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО
16	Моделирование развития растениеводства. Моделирование распределения удобрений и определения потребности в них. Моделирование структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур. Оптимизация производственной структуры цеха цветоводства.	11	Л	В	2	-	ТК	УО
17	Моделирование структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения. Контрольная работа № 7	11	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО
18	Оптимизация производственной структуры цеха цветоводства. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения.	12	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО
19	Моделирование развития животноводства. Моделирование оборота стада. Моделирование рационов кормления сельскохозяйственных животных.	13	Л	В	2	-	ТК	УО
20	Моделирование оборота стада. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения.	13	ПЗ	М	2	6	ТК	ПО
21	Моделирование рационов кормления сельскохозяйственных животных. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения. Контрольная работа №8.	14	ПЗ	М	2	4	ТК	ПО
22	Моделирование производственно-технологических процессов и финансовой деятельности предприятия. Моделирование кредитной линии предприятия. Моделирование состава и использования машинно-тракторного парка предприятия. Моделирование производственной структуры предприятия.	15	Л	В	2	-	ТК	УО
23	Моделирование кредитной линии предприятия. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения. Тестирование №2.	15	ПЗ	М	2	2	ТК	ПО
24	Моделирование состава и использования машинно-тракторного парка предприятия. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ	16	ПЗ	М	2	2	ТК	С

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	полученного решения.							
25	Моделирование производственной структуры предприятия. Расчетная модель для компьютерного решения. Анализ полученного решения.	17	ПЗ	М	2	2	РК	ПО
26	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					50,2	93,8		

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ПЗ – практическое занятие, Л - лекция.

Формы проведения занятий: М – моделирование, В – лекция-визуализация.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: С – сообщение, УО-устный опрос, ПО – письменный опрос, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 38.03.01 Экономика предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков владения приемами и методами моделирования производственно-финансовой деятельности предприятия.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение контрольных работ, так и интерактивные методы – моделирование.

Метод моделирования основывается на принципе аналогии, т. е. возможности изучения реального объекта не непосредственно, а через рассмотрение подобного ему и более доступного объекта, его модели. Метод моделирования предусматривает имитацию реальных условий, конкретных специфических операций, моделирование соответствующего рабочего процесса, создание интерактивной модели и др. с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Экономико-математическое моделирование: Учебное пособие для студентов всех направления подготовки ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/06.pdf или https://elibrary.ru/download/elibrary_29211385_20494363.pdf	Пыльпив А.М., Панченко В.В., Милованов А.Н., Ткачев С.И., Слепцова Л.А.	Саратов: изд-во «Амирит», 2016. – 360 с.	все разделы
2.	Экономико-математическое моделирование: практическое пособие по решению задач в EXCEL и R https://new.znaniy.com/read?id=303341	Орлова И.В., Бич М.Г.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 190 с.	1-5

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Экономико-математическое моделирование: практическое пособие по решению задач https://new.znaniy.com/read?id=213168	Орлова И.В.	М.: ИНФРА-М, 2014. - 140 с.	все разделы
2.	Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие https://new.znaniy.com/read?id=15073	Власов М.П., Шимко П.Д.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 334 с.	все разделы
3.	Математическое и имитационное моделирование: учебное пособие https://new.znaniy.com/read?id=335687	Безруков А.И., Алексенцева О.Н.	М.: ИНФРА-М, 2019. - 227 с.	2-4

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/> ;

г) периодические издания - не предусмотрено дисциплиной

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>. Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>. Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://biblioclub.ru/>. Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <https://elibrary.ru> Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru/> Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно - методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая,
-------	---	------------------------	--------------------------------------

	(модуля)		контролирующая
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Расчетная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Экономическая кибернетика» имеются аудитории № 224, № 140.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №134а, № 245, № 249, читальный зал библиотеки оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»

Методические указания по изучению дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3).

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «27» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины


е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «_23_» декабря 2019 года (протокол №_7_).

И.О. декана ФЭиМ


(подпись)

Дудникова Е.Б.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»**

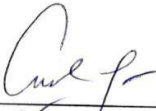
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» на 2020/2021 учебный год:

в рабочую программу дисциплины Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» внесены следующие изменения: обновлен список основной литературы, добавлен:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год
.	Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: учебное пособие https://znanium.com/read?id=354456	Орлова И.В., Половников В.А.	М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019.-389 с.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «28» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет, статистика и информационные технологии» «15» декабря 2021 года (протокол № 3б).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

Ткачев С.И.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» на 2021/2022 учебный год:

в рабочую программу дисциплины Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» внесены следующие изменения: обновлен список основной литературы, добавлен:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год
1.	Моделирование экономических систем и процессов: Учебное пособие https://znanium.com/read?id=368164	Власов М.П., Шимко П.Д.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 336 с.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет, статистика и информационные технологии» «31» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» на 2022/2023 учебный год:

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.
2. Обновлено экзаменационные билеты.
3. Дополнена основная литература в п.5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Моделирование систем и процессов : учебник для бакалавров URL: https://znanium.com/catalog/document?id=398566	Н. Г. Чикуров	Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2022. - 398 с. - ISBN 978-5-369-01167-6	Все разделы
2.	Моделирование экономических процессов: учебное пособие URL: https://znanium.com/read?id=397583	О.М. Репина, С.А. Руденко	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021.-112 с. ISBN 978-5-8158-2193-4	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Моделирование производственно-финансовой деятельности предприятия» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и статистика» «31» августа 2022 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.И. Ткачев