

Учреждение образования «Белорусский государственный
экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования «Белорусский
государственный экономический
университет»

_____ Е.Ф. Киреева
«___» _____ 202_ г.
Регистрационный № УД _____/уч.

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО СПЕЦИАЛИСТА
РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на
рынке недвижимости»

Учебная программа составлена на основе ОСВО 1-25 01 16-2015 для специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке недвижимости», учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке недвижимости» (регистр. № 116 Р-15)

СОСТАВИТЕЛИ:

С.И. Скриба, кандидат экономических наук, доцент, проректор учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

И.М. Микулич, кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой экономики торговли и услуг учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

А.В. Кармызов, магистр экономических наук, ассистент кафедры экономики торговли и услуг учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет».

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Л.С. Климченя, заведующий кафедрой коммерческой деятельности и рынка недвижимости учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

И.В. Шпак, начальник отдела методологии управления организации торговли и общественного питания Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики торговли и услуг учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № ___ от «__» _____ 202_ г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № ___ от «__» _____ 202_ г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости» относится к компоненту учреждения высшего образования по дисциплинам и курсам по выбору для студентов специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке недвижимости».

Учебная программа изучения учебной дисциплины «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости» отражает потребность субъектов рынка недвижимости и смежных с ним сфер социально-экономического пространства. Она построена с учетом новейших достижений в области информационных технологий и компьютерных программ. Использование возможностей современных персональных ЭВМ в планово-экономической работе позволяет значительно увеличить объем, повысить скорость расчетно-аналитических операций, оперативно оценить различные варианты управленческих решений, повысить точность и сократить трудоемкость бизнес-процессов. Учебная дисциплина «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости» является логическим продолжением ряда общенаучных и общепрофессиональных курсов. Ее освоение предполагает наличие у студентов базовых знаний, полученных в рамках изучения ряда иных учебных дисциплин: «Компьютерные информационные технологии», «Экономическая теория», «Экономика недвижимости», «Основы градостроения», «Эконометрика и экономико-математические методы и модели».

Учебная программа составлена согласно образовательному стандарту специальности «Экономика и управление на рынке недвижимости».

Целью преподавания учебной дисциплины является подготовка специалиста, способного применить на практике полученные знания в работе на различных АРМ с современным программным и аппаратным обеспечением при проведении экономического анализа, подготовке экономических документов для эффективного управления деятельностью акторов рынка недвижимости.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- теоретические и практические основы автоматизированной обработки учетно-аналитической информации и документооборота;
- технологии построения АРМ специалистов экономического профиля, обработки учетно-аналитической информации и документооборота;
- основные прикладные программы АРМ специалиста (экономиста);
- использование аппаратных средств и пакетов прикладных программ АРМ специалиста (инструментальных средств Microsoft Office, пакетов

экономического анализа и технологий построения распределения АРМ недвижимости).

уметь:

- использовать способы и методы изучения показателей деятельности организации с помощью компьютерных средств подготовки принятия экономических решений;

- использовать способы и методы изучения внешней среды субъекта рынка недвижимости с помощью компьютерных средств подготовки принятия экономических решений;

иметь навыки:

- работы с программными средствами АРМ специалиста;

- выбора компоненты и создания АРМ специалиста под конкретные экономические и управленческие решения.

В соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке недвижимости» учебная программа рассчитана на 52 часа аудиторных занятий. Распределение аудиторного времени по видам занятий:

- для дневной формы получения высшего образования: лекции – 20 часов; лабораторные занятия – 32 часа (из них 12 часов УСРС);

- для заочной формы получения высшего образования с сокращенным сроком обучения: лекции – 4 часа; лабораторные занятия – 6 часов.

Рекомендуемая форма контроля – зачет, 3 зачетные единицы.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1

Введение в учебную дисциплину «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»

Цели изучения дисциплины. Предмет и объект изучения. Понятие автоматизированного рабочего места специалиста.

Особенности аналитической, управленческой и плановой работы экономиста в современных условиях. Требования к компетенциям экономиста, выдвигаемые рынком и закрепленные в образовательных и тарифно-квалификационных стандартах. Внешние и внутренние условия и факторы, оказывающие влияние на АРМ специалиста. Управленческое решение как краеугольный камень деятельности экономиста.

Научно-технический прогресс, его направления и формы проявления. Возможности и пути совершенствования работы планово-экономических служб современных организаций, возникающие вследствие использования достижений научно-технического прогресса. Инновационные программные продукты и технические средства, позволяющие оптимизировать и автоматизировать экономический анализ, планирование, прогнозирование и принятие управленческих решений.

Тема 2

Особенности организации современного АРМ специалиста рынка недвижимости

Понятие рабочего места. Требования, предъявляемые к организации рабочего места: санитарно-эпидемиологические, технико-технологические, эргономические и т.д. Здоровьесбережение как насущная концепция – базис организации эффективного рабочего места.

Принципы создания и заполнения рабочих мест. Взаимосвязь интересов нанимателя, работника, социума и государства. Ограничения использования трудовых ресурсов.

Права и обязанности специалиста и его нанимателя. Ответственность специалиста и нанимателя.

Общеэкономические и отраслевые (торговые) факторы, определяющие специфику труда специалиста (экономиста, бухгалтера, аналитика) в современных организациях.

Состояние и проблемы организации АРМ специалиста (экономиста) на предприятиях торговли и общественного питания в современных условиях. Травматизм.

Тема 3

Информация как ресурс акторов рынка недвижимости

Информационное обеспечение АРМ экономиста коммерческой организации. Реинжиниринг предприятия, понятие бизнес-процессов, роль автоматизации. Полнота и точность исходной информации как основа компьютерного анализа и проектирования.

Источники первичных данных о результатах деятельности организаций. Официальная бухгалтерская и статистическая отчетность организаций как источник информации: правила и принципы их задействования. Неучтенные источники информации: преимущества и недостатки использования. Заказные исследования рынков. Официальная статистика Республики Беларусь.

Особенности и подходы к экономической интерпретации стоимости и ценности информации.

Понятие, свойства, функции и разработка пользовательского интерфейса АРМ. Обеспечивающие информационные технологии АРМ.

Тема 4

Технологии сбора и обобщения релевантной информации о функционировании субъекта хозяйствования и его окружения

Принципы осуществления сбора информации. Современные способы и каналы получения доступа к информации. Метрика электронных ресурсов. Оценка достоверности информации. Оценка репрезентативности выборки в условиях нехватки сведений о проведении исследования.

Обеспечение сопоставимости и однородности данных, проверка их устойчивости. Упорядочение экономической информации при ее подготовке и работе.

Обработка эмпирических данных, их систематизация, наглядное представление в форме графиков и таблиц, а также их количественное описание посредством основных статистических показателей в табличном процессе.

Тема 5

Инструментарий экономического анализа и методики его осуществления с использованием современных программных продуктов

Сущность и значение анализа финансово-хозяйственной деятельности организаций торговли и общественного питания. Характеристика основных методов и приемов экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности. Виды экономического анализа. Требования, предъявляемые к

экономическому анализу. Особенности аналитической работы при использовании программного обеспечения.

Табличные процессоры в аналитической работе экономиста. Проведение экономико-статистического анализа с использованием табличного процессора. Простые и сводные таблицы. Расчет обобщающих аналитических показателей.

Факторный анализ по мультипликативным и аддитивным моделям в процессе функционирования организации. Роль АРМ в его проведении. Методика проведения факторного анализа в табличном процессоре.

Ряды распределения: требования к построению. Графическая форма представления данных. Ряды динамики: построение, анализ.

Необходимость применения статистических методов анализа экономических данных. Изучение закономерностей распределения экономических данных. Суть среднего значения и стандартного отклонения при характеристике набора экономических данных. Соотношение среднего значения, моды и медианы массива данных. Положительная и отрицательная величина коэффициентов асимметрии и эксцесса.

Назначение и цели корреляционного анализа экономических данных. Методика отбора факторов для проведения корреляционного анализа. Положительное и отрицательное значение коэффициента парной корреляции.

Порядок проведения корреляционного анализа в табличном процессоре. Формирование набора факторов для построения многофакторной экономико-статистической модели.

Тема 6

Планирование и прогнозирование показателей деятельности субъекта хозяйствования с использованием современных программных продуктов

Сущность экстраполяции. Свойство экономических процессов, лежащее в основе составления экстраполяционных прогнозов.

Основные операции формального этапа построения трендовых моделей. Основные виды и методы определения параметров моделей тренда.

Назначение метода скользящего среднего в экономических исследованиях. Методика построения прогноза при помощи скользящего среднего в табличных процессорах. Процедура осуществления прогноза с использованием скользящего среднего.

Особенности работы с линейными функциями табличного процессора. Составление линейных прогнозов с помощью функций табличного процессора. Создание линейной модели тренда с помощью функций табличного процессора. Назначение и сущность статистических величин, рассчитываемых функцией табличного процессора. Структура аргумента статистика.

Создание нелинейной модели тренда с помощью функций табличного процессора.

Применение метода экспоненциального сглаживания в прогнозировании: достоинства и недостатки. Порядок осуществления метода экспоненциального сглаживания в табличном процессоре. Соотношение величин константы сглаживания и фактора затухания.

Использование трендовых моделей табличных процессоров в составлении прогнозов.

Необходимость проведения регрессионного анализа в прогнозировании экономических показателей. Модель парной и модель множественной регрессии.

Использование линии тренда в табличном процессоре в построении моделей парной регрессии. Специфика оценки качества полиномиальных моделей парной регрессии. Выходной массив значений функции табличного процессора при построении линейного тренда в случае наличия нескольких множеств переменной x .

Сложность построения модели множественной регрессии. Необходимость и методика проведения шаговой регрессии. Анализ качества модели множественной регрессии.

Оценка общего качества линейного уравнения множественной регрессии и оценка статистической значимости параметров модели множественной регрессии. Коэффициент автокорреляции первого порядка.

Методика проведения регрессионного анализа при помощи инструментов табличного процессора. Состав выходного диапазона инструмента табличного процессора при осуществлении корреляции. Расчет коэффициента автокорреляции первого порядка в табличном процессоре.

Суть процедуры линеаризации нелинейных моделей связи переменных.

Критерий оценки прогнозных качеств модели регрессии. Методика расчета прогноза на основе модели регрессии. Содержательная оценка рассчитанных вариантов прогноза.

Тема 7

Оформление результатов экономических исследований с использованием современных программно-аппаратных средств и технологий

Аналитическая таблица. Правила и принципы составления аналитических таблиц. Принцип достаточности.

Инструменты визуализации результатов исследования специалиста: графики, диаграммы, инфографика. Современные программные продукты создания инфографики.

Аналитические обзоры и бюллетени: правила составления и типичные ошибки.

Принципы разработки и проведения презентаций результатов изысканий экономиста. Типичные ошибки, мешающие донесению выводов экономических исследований до лиц, непосредственно связанных с принятием управленческих решений.

Тема 8

Основы обеспечения безопасности при организации и функционировании АРМ специалиста

Понятие экономической безопасности организаций. Угрозы экономической безопасности. Подходы обеспечения экономической безопасности организации. Основные принципы построения систем защиты коммерческой информации. Комплексный подход к созданию системы безопасности организации. Источники, субъекты и объект угроз.

Механизмы поддержки политики безопасности в организациях торговли и общественного питания. Определение понятий «идентификация» и «аутентификация». Способы идентификации и аутентификации.

Организационные меры по защите информации. Программно-техническое обеспечение защиты информации организации. Аппаратные и физические средства защиты. Экономические аспекты управления информационной безопасностью организаций торговли и общественного питания.

Особенности установления и соблюдения режима коммерческой тайны. Правила снятия режима коммерческой тайны. Ответственность специалиста за нарушение режима коммерческой тайны.

Особенности стоимостной оценки затрат на обеспечение безопасности.

Тема 9

Проектирование, контроль и анализ системы управления субъектом хозяйствования с использованием современных программных продуктов

Суть канонической модели предприятия. Окружение и входы модели. Ограничения, накладываемые внутренними параметрами системы на входные параметры. Результат деятельности системы (выгод) канонической модели. Типовые входы и выходы канонической модели. Моделирование затрат на функционирование системы масштаба предприятия (Центр формирования затрат (ЦФЗ). Разделение затрат на условно переменные и условно постоянные.).

Теоретические аспекты разработки программы стимулирования на организациях торговли и общественного питания. Классификация

стимулирования на организациях торговли и общественного питания. Основные средства стимулирования и их достоинства и недостатки. Прагматичный подход к системе стимулирования АРМ специалиста. Динамический подход к системе стимулирования АРМ специалиста.

Разработка аналитических таблиц, создание формул в табличном процессоре. Проведение анализа положения дел со сбытом продукции организаций торговли и общественного питания с целью выявления, необходимости применения стимулирования. Практические рекомендации по применению программы стимулирования на организациях торговли и общественного питания.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»
 для специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке
 недвижимости»

(дневная форма получения высшего образования)

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		лекции	в т.ч. УСРС	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	в т.ч. УСРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Введение в учебную дисциплину «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»	2		-	-	2		[1, 2, 7, 10, 13]	Дискуссия, тест, реферат, индивидуальные задания
2.	Особенности организации современного специалиста АРМ рынка недвижимости	2		-	-	2		[1, 2, 3, 4, 6, 10, 15, 16]	Опрос, тест, индивидуальные задания
3.	Информация как ресурс акторов рынка недвижимости	2		-	-	2		[1-4, 14]	Тест, индивидуальные задания, реферат

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Технологии сбора и обобщения релевантной информации о функционировании субъекта хозяйствования и его окружения	2		-	-	2	2	[1-4, 14]	Индивидуальные задания
5.	Инструментарий экономического анализа и методики его осуществления с использованием современных программных продуктов	2		-	-	4	2	[5, 6, 8, 9, 11, 12]	Тест, индивидуальные задания, реферат
6.	Планирование и прогнозирование показателей деятельности субъекта хозяйствования с использованием современных программных продуктов	2		-	-	2		[5, 6, 12, 13, 16, 17, 18]	Тест, индивидуальные задания, реферат
7.	Оформление результатов экономических исследований с использованием современных программно-аппаратных средств и технологий	2		-	-	6	4	[7, 11, 12, 15, 18]	Тест, индивидуальные задания, реферат
8.	Основы обеспечения безопасности при организации и функционировании АРМ специалиста	4		-	-	8	4	[1-4; 7, 11, 12, 15]	Тест, индивидуальные задания, реферат
9.	Проектирование, контроль и анализ системы управления субъектом хозяйствования с использованием современных программных продуктов	2		-	-	6	2	[6, 13, 18]	Тест, индивидуальные задания, реферат
Всего за семестр		20				34	12		Зачет
ИТОГО		20				34	12		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»
 для специальности 1-25 01 16 «Экономика и управление на рынке
 недвижимости»

(заочная форма получения высшего образования с сокращенным сроком обучения)

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		лекции	в т.ч. УСРС	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	в т.ч. УСРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Введение в учебную дисциплину «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»	-		-	-	-		[1, 2, 7, 10, 13]	Реферат, индивидуальные задания
2.	Особенности организации современного специалиста АРМ рынка недвижимости	0,5		-	-	0,5		[1, 2, 3, 4, 6, 10, 15, 16]	Тест, индивидуальные задания
3.	Информация как ресурс акторов рынка недвижимости	0,5		-	-	0,5		[1-4, 14]	Тест, индивидуальные задания, реферат

4.	Технологии сбора и обобщения релевантной информации о функционировании субъекта хозяйствования и его окружения	0,5		-	-	0,5		[1-4, 14]	Индивидуальные задания
5.	Инструментарий экономического анализа и методики его осуществления с использованием современных программных продуктов	0,5		-	-	0,5		[5, 6, 8, 9, 11, 12]	Тест, индивидуальные задания, реферат
6.	Планирование и прогнозирование показателей деятельности субъекта хозяйствования с использованием современных программных продуктов	0,5		-	-	1		[5, 6, 12, 13, 16, 17, 18]	Тест, индивидуальные задания, реферат
7.	Оформление результатов экономических исследований с использованием современных программно-аппаратных средств и технологий	0,5		-	-	2		[7, 11, 12, 15, 18]	Тест, индивидуальные задания, реферат
8.	Основы обеспечения безопасности при организации и функционировании АРМ специалиста	0,5		-	-	1		[7, 11, 12, 15]	Тест, индивидуальные задания, реферат
9.	Проектирование, контроль и анализ системы управления субъектом хозяйствования с использованием современных программных продуктов	0,5		-	-	-		[6, 13, 18]	Индивидуальные задания, реферат
Всего за семестр		4				6			Зачет
ИТОГО		4				6			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Автоматизированное рабочее место специалиста рынка недвижимости»

Важным этапом в изучении дисциплины является самостоятельная работа студентов.

Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине,
- изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы и консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям по планам занятий с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (устные опросы, тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету.

Список рекомендованной литературы

Законодательные и нормативные акты

1. Об информации, информатизации и защите информации: закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. № 455-3 [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h10800455>
2. О коммерческой тайне: закон Республики Беларусь от 5 января 2013 г. № 16-3 [Электронный ресурс]. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11300016>
3. О защите прав потребителей: закон Республики Беларусь от 9 января 2002 г. [Электронный ресурс]. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=h10200090>
4. О государственной статистике: закон Республики Беларусь от 28 ноября 2004 г. №345-3 [Электронный ресурс]. // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/o-belstate_2/pravovye-osnovy-gosudarstvennoi-statistiki-respubl/zakon-respubliki-belarus-o-gosudarstvennoi-statist/

Основная литература

5. Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для академического бакалавриата : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям : [в 2 ч.] / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва : Юрайт, 2019. — Ч. 1. — 282 с. : ил., табл.
6. Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для академического бакалавриата : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям : [в 2 ч.] / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. — Москва : Юрайт, 2019. — Ч. 2. — 226, [2] с., [28] л. цв. ил. : ил., табл.
7. Экономико-математические методы и модели : практикум с использованием электронных таблиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по экономическим специальностям / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Основы бизнеса" ; [В. П. Грибкова и др. ; под редакцией А. М. Темичева]. — Минск : ФУАинформ, 2015. — 324 с. : ил., табл.

Дополнительная литература

8. Асемоглу Д. Введение в теорию современного экономического роста : учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов. [В 2 кн.]. Кн. 1 / пер. с англ. под науч. ред. К. Сосунова ; [Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы

при Президенте Рос. Федерации]. – Москва : Дело, 2018. – XXV, 900, [1] с. : ил. – (Серия "Академический учебник"). – Библиогр. в конце глав. – ISBN 978–5–7749–1262–9

9. Бизнес-модели : 55 лучших шаблонов / О. Гассман, К. Франкенбергер, М. Шик ; пер. с англ. Е. Бакушевой. – 2-е изд. – Москва : Альпина Паблишер, 2017. – 430 с.

10. Венделева, М.А. Информационные технологии управления : учебное пособие для бакалавров / М.А. Венделева, Ю.В. Вертакова. – Москва : Юрайт, 2012. – 458 с.

11. Гуртовой, А.А. Прогнозирование рынка : практикум. – Минск : БГЭУ, 2009. – 106, [1] с.

12. Лычкина, Н. Н. Имитационное моделирование экономических процессов : учебное пособие / Н. Н. Лычкина. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 254 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/724. - ISBN 978-5-16-017094-7. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1709432> (дата обращения: 09.11.2021). – Режим доступа: по подписке.

13. Основы бизнес-анализа : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» / [В.И. Бариленко и др.] ; под ред. В.И. Бариленко. – Москва : КНОРУС, 2014. – 270 с.

14. Светуньков С.Г. Моделирование экономической динамики: комплекснозначный подход / Нац. исслед. ун-т "Высш. шк. экономики". – Санкт–Петербург : Левша. Санкт–Петербург, 2015. – 135 с. : ил. – Библиогр.: с. 135 (8 назв.). – ISBN 978–5–93356–169–9

15. Скриба С.И. Экономико-статистическое моделирование и прогнозирование средствами MS EXCEL : Учебное пособие для студентов спец. "Коммерческая деятельность". – Мн. : БГЭУ, 2002. – 171 с.

16. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник: Учеб. пособие/ Под ред. В.Н. Волковой и А.А. Емельянова. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 848 с.

17. Остервальдер, А. Построение бизнес-моделей : настольная книга стратега и новатора : в соавторстве с армией из 470 практиков из 45 стран мира / А. Остервальдер, И. Пинье ; [пер. с англ. М. Кульнева]. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 282, [5] с. : цв. ил.

18. Назаренко, А. В. Моделирование бизнес-процессов : учебное пособие / А. В. Назаренко, О. С. Звягинцева, Д. В. Запорожец ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2019. – 176 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614104> (дата обращения: 08.11.2021). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики торговли и услуг

(протокол № ____ от «__» _____ 202_ г.)

Заведующий кафедрой
экономики торговли и услуг

И.М. Микулич

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
коммерции и туристической
индустрии

А.И. Ерчак