

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.03.04 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И СТАТИСТИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
ТОРГОВЛИ

экономико-математические методы в торговле и сервисе
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.06 Торговое дело

Направленность (профиль)

38.03.06 Торговое дело

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Ст. преподаватель, Крылова М.В.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Формирование у студентов современного подхода для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности с использованием экономико-математических методов моделирования и прогнозирования, а также приобретение необходимых навыков и практического опыта по их применению в конкретных стандартных и нестандартных ситуациях в торгово-экономической, торгово-организационной, торгово-технологической и административно-управленческой сферах профессиональных проблем, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению подготовки «Торговое дело».

1.2 Задачи изучения дисциплины

дать студентам теоретические основы экономико-математических методов моделирования и прогнозирования; познакомить с основами системного подхода и системного анализа в управлении экономическими процессами; освоить методы построения моделей в планировании и управлении предприятием в кризисном состоянии; выработать устойчивые навыки моделирования и прогнозирования в стандартных пакетах прикладных программ (MS Excel); подготовка студентов к последующей образовательной и профессиональной деятельности: формирование логического мышления; формирование профессиональных компетенций студентов в типовых операционных средах с пакетами прикладных программ.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности;	
ОПК-2.1: способен выбирать способы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности	методы экономико-математического анализа и моделирования для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности применять методы экономико-математического моделирования для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности методологией планирования и прогнозирования; современными компьютерными технологиями моделирования при решении профессиональных задач

ОПК-2.2: способен проводить	методы теоретического и экспериментального
профессиональную обработку и аналитическое исследование данных, необходимых для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности	исследования для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности уметь применять методы теоретического и экспериментального исследования для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности методикой обработки данных; способами и методами инструментария расчетов и анализа экономических данных для решения оперативных и тактических задач в сфере профессиональной деятельности

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,33 (48)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,44 (16)	
лабораторные работы	0,44 (16)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,67 (60)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.								
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.		
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы				
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС			Всего
1. Теоретические основы экономического прогнозирования и моделирования. Основные понятия экономико-математических												
		1. Теоретические основы экономического прогнозирования и моделирования. Основные понятия экономико-математических методов и моделей		2								
		2. Теоретические основы экономического прогнозирования и моделирования. Основные понятия экономико-математических методов и моделей						2				
		3. Теоретические основы экономического прогнозирования и моделирования. Основные понятия экономико-математических методов и моделей				2						
		4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам									8	
2. Методы моделирования и прогнозирования												
		1. Методы моделирования и прогнозирования		2								
		2. Методы моделирования и прогнозирования						2				

3. Методы моделирования и прогнозирования			2					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам							8	
3. Теория массового обслуживания								
1. Теория массового обслуживания	2							
2. Теория массового обслуживания					2			
3. Теория массового обслуживания			2					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам							8	
4. Экономико-математические модели оптимизации								
1. Экономико-математические модели оптимизации	4							
2. Экономико-математические модели оптимизации					2			
3. Экономико-математические модели оптимизации			2					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам							8	
5. Управление запасами								
1. Управление запасами	2							
2. Управление запасами					2			
3. Управление запасами			2					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам							8	
6. Модели прогнозирования в торговле и сервисе								
1. Модели прогнозирования в торговле и сервисе	2							
2. Модели прогнозирования в торговле и сервисе					4			
3. Модели прогнозирования в торговле и сервисе			4					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям или лабораторным работам							10	

7. Экономико-математические методы и модели в профессиональной деятельности								
1. Экономико-математические методы и модели в профессиональной деятельности	2							
2. Экономико-математические методы и модели в профессиональной деятельности					2			
3. Экономико-математические методы и модели в профессиональной деятельности			2					
4. Изучение теоретического материала, подготовка к лабораторным занятиям							10	
Всего	16		16		16		60	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Гармаш А.Н., Орлова И.В. Экономико-математические методы в примерах и задачах: Учебное пособие(Москва: Вузовский учебник).
2. Хуснутдинов Р. Ш. Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Орлова И.В., Половников В. А. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие(Москва: Вузовский учебник).
4. Ежеманская С. Н., Корпачева Л. Н., Далисова Н. А. Экономико-математические методы: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
5. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник для бакалавров по направлению подготовки "Экономика"(М.: Дашков и К).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level(Microsoft® Windows® XP) Лицензиат 45676576 от 02.07.2009, бессрочный;
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензиат 43164214 от 06.12.2007, бессрочный;
3. Kaspersky Endpoint Security для рабочих станций и файловых серверов

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
2. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU) <http://elibrary.ru/>
3. Электронно-библиотечная система "ИНФРА-М" <http://www.znanium.com/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы бакалавров, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).