

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.09.2024 16:39:38

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e61

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

**Экономический факультет**

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

**Моделирование социально-экономических систем  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике**

Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324
в том числе:	149
аудиторные занятия	171,3
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*Кандидат экономических наук, Доцент, Ситникова Елена Александровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Моделирование социально-экономических систем**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Управление предпринимательской деятельностью"

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике»**

Протокол от 30.05.2024 г. № 11

Зав. кафедрой Обенко Ольга Тихоновна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета Экономический факультет, протокол № 3 от 05.06.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	Овладение теоретическими знаниями и прикладными умениями в области оптимизации производственных систем и процессов, а также приобретение навыков использования методов экономико-математического моделирования для эффективного управления производственными и социальными системами
<b>Задачи:</b> – развитие логического и алгоритмического мышления студента; – построение математических моделей исследуемых систем, проведение их аналитического исследования и оптимизации; – формирование навыков составления формализованного плана решения за-дач	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О1676291	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:		
2.1.1	Информатика и цифровые технологии		
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	40	40	74	74
Практические	34	34	40	40	74	74
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации	1,7	1,7	2	2	3,7	3,7
Итого ауд.	68	68	81	81	149	149
Контактная работа	69,7	69,7	83	83	152,7	152,7
Сам. работа	74,3	74,3	97	97	171,3	171,3
Итого	144	144	180	180	324	324

**4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Моделирование социально-экономических систем					
1.1	Модели и экономико-математическое моделирование /Тема/	3	0			
1.2	Модели и экономико-математическое моделирование /Лек/	3	18	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.3	Модели и экономико-математическое моделирование /Пр/	3	18	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.4	Модели и экономико-математическое моделирование /Ср/	3	37	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	

1.5	Двойственность экономико-математических моделей задач /Тема/	3	0			
1.6	Двойственность экономико-математических моделей задач /Лек/	3	16	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.7	Двойственность экономико-математических моделей задач /Пр/	3	16	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.8	Двойственность экономико-математических моделей задач /Ср/	3	37,3	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.9	Двойственность экономико-математических моделей задач /Конс/	3	1,7	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.10	Моделирование производственных систем /Тема/	4	0			
1.11	Моделирование производственных систем /Лек/	4	20	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.12	Моделирование производственных систем /Пр/	4	20	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.13	Моделирование производственных систем /Ср/	4	48	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.14	Курсовой проект /Курс пр/	4	1	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.15	Модели оптимизации производственной деятельности предприятий /Тема/	4	0			
1.16	Модели оптимизации производственной деятельности предприятий /Лек/	4	20	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.17	Модели оптимизации производственной деятельности предприятий /Пр/	4	20	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.18	Модели оптимизации производственной деятельности предприятий /Ср/	4	49	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	
1.19	Модели оптимизации производственной деятельности предприятий /Конс/	4	2	УК-1 УК-2 ОПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Голубева Н. В.	Математическое моделирование систем и процессов: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.2	Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики	Моделирование социально-экономических процессов: учеб.-метод. пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направлений подготовки 38.03.01 "Экономика" и 38.03.02 "Менеджмент" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
Л1.3	Костромская ГСХА. Каф. экономической кибернетики	Моделирование социально-экономических процессов: метод. указания по выполнению курсового проекта для студентов направлений подготовки 38.03.01 "Экономика" и 38.03.02 "Менеджмент" очной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro

6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"
6.3.1.6	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	214э	Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500g B/VGAint/450W/ Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. Столы ученические 8 шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Тематические стенды
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	214э	Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500g B/VGAint/450W/ Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. Столы ученические 8 шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Тематические стенды
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	214э	Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500g B/VGAint/450W/ Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. Столы ученические 8 шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Тематические стенды

Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	214э	Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500g B/VGAint/450W/ Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. Столы ученические 8 шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Тематические стенды
Учебно-лабораторный корпус экономического факультета Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 47	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	214э	Компьютер IntelPentiumG2130/4gB/500g B/VGAint/450W/ Клавиатура/Мышь/Монитор 8 шт. Столы ученические 8 шт. Стулья ученические 32 шт. Доска настенная 1шт. Тематические стенды