

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 29.08.2024 16:50:03

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Моделирование социально-экономических систем

Закреплена за кафедрой	<b>Бухгалтерский учет и информационные системы в экономике</b>
Учебный план	38.03.02_менеджмент_2024-2025_1 курс.plx Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Управление предпринимательской деятельностью"
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат экономических наук, Доцент, Ситникова Елена Александровна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<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 В СТРУКТУРЕ ООП**

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

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 4/6		20 1/6			
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. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:**

приемы моделирования бизнес-процессов и использования методов реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;  
математические модели организационных систем;  
средства программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления

**Уметь:**

применять приемы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;  
применять приемы анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным по-казателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов;  
применять приемы моделирования бизнес-процессов и использования ме-тодов реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;  
выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления

<b>Владеть:</b>	
приемами количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;	
приемами анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
приемы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;	
методы и программные средства обработки деловой информации	
<b>Уметь:</b>	
применять средства программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления;	
выполнять постановку экономико-математических моделей;	
проводить подготовку исходной информации для разработки числовых эконо-мико-математических моделей задач;	
взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	
<b>Владеть:</b>	
приемами моделирования бизнес-процессов и использования методов ре-организации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;	
средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления	
<b>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;</b>	
<b>Знать:</b>	
роль и значение информации и информационных технологий в развитии со-временного общества и экономических знаний;	
роль и место математического моделирования в различных областях экономики и управления;	
программное обеспечение для решения экономико-математических моде-лей задач	
<b>Уметь:</b>	
пользоваться структурными экономико-математическими моделями задач;	
использовать в практической деятельности приемы моделирования соци-ально-экономических систем;	
применять программное компьютерное обеспечения для решения экономико-математических моделей задач	
<b>Владеть:</b>	
методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий;	
навыками практического применения математического моделирования	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
приемы моделирования бизнес-процессов и использования методов реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;	
математические модели организационных систем;	
средства программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления	
приемы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;	
методы и программные средства обработки деловой информации	
роль и значение информации и информационных технологий в развитии со-временного общества и экономических знаний;	
роль и место математического моделирования в различных областях экономики и управления;	
программное обеспечение для решения экономико-математических моде-лей задач	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

<p>применять приемы количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;</p> <p>применять приемы анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов;</p> <p>применять приемы моделирования бизнес-процессов и использования методов реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;</p> <p>выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления</p>
<p>применять средства программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления;</p> <p>выполнять постановку экономико-математических моделей;</p> <p>проводить подготовку исходной информации для разработки числовых экономико-математических моделей задач;</p> <p>взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы</p>
<p>пользоваться структурными экономико-математическими моделями задач;</p> <p>использовать в практической деятельности приемы моделирования социально-экономических систем;</p> <p>применять программное компьютерное обеспечение для решения экономико-математических моделей задач</p>
<p><b>3.3 Владеть:</b></p>
<p>приемами количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;</p>
<p>приемами анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов</p>
<p>приемами моделирования бизнес-процессов и использования методов реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций;</p>
<p>средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления</p>
<p>методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий;</p> <p>навыками практического применения математического моделирования</p>