

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:21:27

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль Прикладная информатика в цифровой экономике

Квалификация	<b>Магистр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	144	Формы контроля в семестрах: экзамен 2
в том числе:		
аудиторные занятия	34	
самостоятельная работа	74	
часов на контроль	36	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	- формирование у будущих специалистов системы научных и профессиональных знаний об управлении цепями поставок.
1.2	- формирование у будущих специалистов системы научных и профессиональных знаний об основных факторах, определяющих развитие логистики с учетом влияния глобализации мировой экономики и международной интеграции.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Научный семинар по направлению подготовки	
2.1.2	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	
2.1.3	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	
2.2.2	Технологии анализа данных и машинное обучение	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Преддипломная практика	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-4-31 - методы и приемы контроля и мониторинга в логистических системах и цепях поставок; - подходы к выбору информационных систем и технологий для поддержки принятия логистических решений и оптимизации функционирования цепей поставок.	
<b>ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-7-31 - теоретические основы логистики и управления цепочками поставок; - теоретические основы построения логистических систем и цепей поставок; - методы стратегического, тактического и оперативного планирования и интеграции логистических бизнес-процессов в цепях поставок; - подходы к выбору информационных систем и технологий для поддержки принятия логистических решений и оптимизации функционирования цепей поставок.	
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-4-У1 - применять информационные системы и технологии для поддержки принятия логистических решений в цепях поставок; - проектировать цепи поставок; - решать проблемы межфункциональной и межорганизационной логистической координации.	
<b>ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-7-У1 - ставить и решать задачи оптимизации ресурсов в логистических системах и цепях поставок на макро- и микро- экономическом уровнях; - анализировать структуру цепей поставок.	
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>	
<b>Владеть:</b>	
ПК-4-В1 - навыками контроля результативности и эффективности логистических процессов в цепочках поставок;	

- навыками управления логистическими операциями и функциями в цепочках поставок и структурных подразделениях формальных организаций.

**ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области**

**Владеть:**

ОПК-7-В1 - навыками моделирования логистических процессов в цепочках поставок;  
- навыками принятия и обоснования решений при выборе логистических посредников.