

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 31.08.2023 16:53:24

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 6

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

часов на контроль

36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

*к.т.н., Старший преподаватель, Котеленко Сергей Анатольевич;- , асс., Медведева Марина Алексеевна; д.т.н., зав.каф., Пятецкий Валерий Ефимович*

Рабочая программа

**Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, 38.03.05-ББИ-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством**

Протокол от 25.07.2022 г., №

Руководитель подразделения д.т.н., доцент, Пятецкий Валерий Ефимович

### 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	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием
2.1.2	Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)
2.1.3	Операционные системы и среды
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационные системы управления активами предприятия
2.2.2	Методология проектирования корпоративных информационных систем
2.2.3	Роботизация бизнес-процессов (RPA)
2.2.4	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)
2.2.5	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)
2.2.6	Цифровой менеджмент
2.2.7	Информационная бизнес-аналитика предметной области проектирования систем
2.2.8	Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия
2.2.9	Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Разработка проектной документации для роботизированных решений
2.2.12	Системы имитационного моделирования бизнес-процессов
2.2.13	Управление рисками и инновациями

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

**ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами**

**Знать:**

ПК-3-31 - 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;
- 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.

**Уметь:**

ПК-3-У1 - ставить и решать задачи оптимизации ресурсов в логистических системах и цепях поставок на макро- и микро-экономическом уровнях;

- анализировать структуру цепей поставок;
- применять информационные системы и технологии для поддержки принятия логистических решений в цепях поставок;
- проектировать цепи поставок;
- решать проблемы межфункциональной и межорганизационной логистической координации.

**Владеть:**

ПК-3-В1 - навыками моделирования логистических процессов в цепочках поставок;

- навыками принятия и обоснования решений при выборе логистических посредников;
- навыками контроля результативности и эффективности логистических процессов в цепочках поставок;
- навыками управления логистическими операциями и функциями в цепочках поставок и структурных подразделениях формальных организаций.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Лекционный модуль</b>							
1.1	1 Введение в Supply Chain Management /Лек/	6	3	ПК-3-31			КМ1	
1.2	2 Система планирования производства /Лек/	6	3	ПК-3-31			КМ1	
1.3	3 Планирование потребности материалов /Лек/	6	3	ПК-3-31			КМ1	
1.4	4 Управление мощностью /Лек/	6	2	ПК-3-31			КМ1	
1.5	5 Управление запасами и закупки /Лек/	6	2	ПК-3-31			КМ1	
1.6	6 Прогнозирование /Лек/	6	2	ПК-3-31			КМ1	
1.7	7 Физическое распределение /Лек/	6	2	ПК-3-31			КМ1	
	<b>Раздел 2. Практический модуль</b>							
2.1	1 Ознакомительная практика по SCM /Пр/	6	2	ПК-3-31				
2.2	2 Практика по составлению планов производства /Пр/	6	10	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р1
2.3	3 Практика по составлению плана потребности в материалах /Пр/	6	10	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р2
2.4	4 Практика по планированию мощностей предприятия /Пр/	6	3	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р3
2.5	5 Практика по разработке модели управления запасами и закупками /Пр/	6	3	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р4
2.6	6 Практика по построению прогнозов для цепей поставок /Пр/	6	3	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р5
2.7	7 Практика по разработке модели физического распределения /Пр/	6	3	ПК-3-У1 ПК-3-В1				Р6
2.8	Реферат /Ср/	6	9	ПК-3-У1 ПК-3-В1			КМ4	
2.9	Коллоквиум /Ср/	6	21	ПК-3-У1 ПК-3-В1			КМ2	
2.10	Итоговая контрольная работа /Ср/	6	27	ПК-3-У1 ПК-3-В1			КМ3	

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ****5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки**

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Итоговый тест	ПК-3-31	
КМ2	Коллоквиум	ПК-3-31	
КМ3	Итоговая контрольная работа	ПК-3-31	

КМ4	Реферат	ПК-3-31	
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	1 Практическая работа по составлению планов производства	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
P2	2 Практическая работа по составлению плана потребности в материалах	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
P3	3 Практическая работа по планированию мощностей предприятия	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
P4	4 Практическая работа по разработке модели управления запасами и закупками	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
P5	5 Практическая работа по построению прогнозов для цепей поставок	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
P6	6 Практическая работа по разработке модели физического распределения	ПК-3-У1;ПК-3-В1	
<b>5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)</b>			
<p>По завершении изучения дисциплины аттестация проводится в форме экзамена.  К экзамену по учебной дисциплине допускаются студенты, полностью выполнившие в семестре программу данной дисциплины.  Все работы должны быть сданы на оценки в диапазоне от 3 до 5 включительно.  Для получения допуска к экзамену необходимо сдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практические работы;</li> <li>- итоговую контрольную работу;</li> <li>- реферат;</li> <li>- коллоквиум.</li> </ul> <p>На экзамене студент, получивший допуск, отвечает на конкретный экзаменационный билет и демонстрирует решение практической части.  Экзаменационный билет состоит из двух частей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретическая часть;</li> <li>- практическая часть.</li> </ul>			

#### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

К экзамену по учебной дисциплине допускаются студенты, полностью выполнившие в семестре программу данной дисциплины.

Все работы должны быть сданы на оценки в диапазоне от 3 до 5 включительно.

При невыполнении студентом требований программы учебной дисциплины преподаватель при проведении экзамена указывает в ведомости отметку «не допуск», что расценивается как неудовлетворительная оценка.

На экзамене успеваемость студентов определяется следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Оценки заносятся в экзаменационную ведомость. Отсутствие студента на экзамене при полученном допуске засчитывается как «неявка».

Во время экзамена студенты обязаны строго соблюдать требования экзаменатора. При нарушении этих требований студент может быть удален с экзамена с соответствующей отметкой «удален» в ведомости, что расценивается как неудовлетворительная оценка.

Во время экзамена предоставляется возможность досдать работы для получения допуска. Работы должны быть выполнены и сданы на соответствующем уровне до завершения экзамена. Возможность получения допуска во время экзамена предоставляется на усмотрение экзаменатора. В ином случае преподаватель указывает в ведомости отметку «не допуск», что расценивается как неудовлетворительная оценка.

Студентам, пропустившим экзамен по уважительной причине, распоряжением по институту/факультету продлевается экзаменационная сессия и устанавливается срок ликвидации задолженности.

Пересдача экзаменов с неудовлетворительной оценки во время сессии не допускается.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Business Studio 4.1

#### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	<a href="https://graphonline.ru/">https://graphonline.ru/</a> - Инструмент по разработке и оценке графов
И.2	Галактика АММ

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-434	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Лекционные материалы, практикумы и методические рекомендации к работам размещаются в начале семестра в LMS Canvas.