

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Логистика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 2017
Подписал: заведующий кафедрой Ефимова Ольга
Владимировна
Дата: 04.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является выработка у студентов логистического мышления, умения и навыков в исследовании и проектировании логистических систем на всех уровнях.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение фундаментальных принципов логистики и прикладных ее аспектов;
- формирование компетенций, позволяющих принимать обоснованные решения по управлению материальными, а также сопутствующим им финансовыми и информационными потоками;
- формирование теоретических знаний и практических навыков, которые дают возможность выполнять производственно-экономический и организационно-управленческий вид профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-7 - Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок;

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

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.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- принципы и методы организационного планирования в логистике;
- содержание современных логистических концепций;
- функции, цели и задачи логистической деятельности;
- специфику логистического подхода к управлению материальными и связанными с ними информационными и сервисными потоками;
- современные виды транспортных средств и критерии их выбора;
- виды провайдеров (1PL-5PL);
- особенности формирования международных цепей поставок;
- современные тренды цифровой трансформации логистики.

Уметь:

- разрабатывать планы организационных изменений в логистической деятельности и оценивать их целесообразность;
- выбирать средства достижения целей логистики;
- проводить анализ и оценку эффективности логистических мероприятий;
- моделировать схемы движения материальных потоков на производстве и в цепях поставок.

Владеть:

- методами формирования управленческих решений на уровне подразделения логистики;
- методами организации закупочно-сбытовой деятельности для формирования сквозных материальных и сопутствующих потоков;
- методами определения логистических затрат;
- методами расчета и анализа эффективности проведения логистических мероприятий;
- методами оперативного планирования и управления материальными потоками в производстве.

3. Объем дисциплины (модуля).**3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов		
	Всего	Семестр	
		№2	№3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	96	48	48
В том числе:			
Занятия лекционного типа	64	32	32
Занятия семинарского типа	32	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации

образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 120 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Тема 1. Методологические основы логистики Рассматриваемые вопросы: - Понятие принципы логистики. - Основные определения в логистике. - Эволюция логистики. - Тенденции и проблемы развития логистики в России
2	Тема 2. Логистические системы Рассматриваемые вопросы: - Подсистема, звено, элемент логистической системы. - Логистическая сеть. - Логистическая цепь. - Свойства логистической системы. - Классификация логистических систем.
3	Тема 3. Логистика снабжения Рассматриваемые вопросы: - Место логистики снабжения в логистической системе. - Виды закупок и правовые основы закупок. - Механизм функционирования логистики снабжения. - Организация снабжения. - Критерии выбора поставщика. - Основные критерии оценки работы поставщиков. - Методы закупок. - Входной контроль и размещение товаров. - Управление качеством в закупочной деятельности. - Управление закупочной логистикой. - Современные технологии в поддержке процессов снабжения.
4	Тема 4. Производственная логистика Рассматриваемые вопросы: - Основные понятия и сущность производственной логистики. - Структура производственного процесса. - Принципы рациональной организации производства.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Виды движения материальных ресурсов. - Управление материальными потоками в производстве.
5	Тема 5. Оперативное планирование материальных потоков Рассматриваемые вопросы: - Календарный метод планирования материальных потребностей (стандарт системы MRP I). - Объемно-календарное планирование (стандарт системы MRP и ERP). - Метод планирования ЛП (точно в срок).
6	Тема 6. Сбытовая (распределительная) логистика Рассматриваемые вопросы: - Термины логистики сбыта. - Ключевые задачи сбыта на стадии обращения продукции. - Распределительные каналы (виды, основные характеристики). - Классификация посредников в системе сбыта. - Методы проектирования каналов распределения. - Правила сбытовой логистики. - Логистические посредники. - Координация и интеграция логистических посредников. - Логистические издержки на сбыт и реализацию продукции и услуг.
7	Тема 7. Складская логистика Рассматриваемые вопросы: - Основные понятия складской логистики. - Системы классификации складов. - Основные функции складов. - Система складирования. - Вопросы эффективного функционирования логистики складирования. - Выбор склада. - Порядок выбора рациональной системы складирования. - Схема логистических процессов на складе и операций системы складирования. - Зональная схема склада и разделение потоков между зонами. - Зависимость логистических издержек от числа складов. - Критерии оценки рентабельности системы складирования. - Логистические издержки, показатели работы склада.
8	Тема 8. Логистика запасов Рассматриваемые вопросы: - Виды запасов. - Определение оптимального размера заказа (метод Андлера). - Определение страхового, порогового уровня запаса. - Определение минимального объема запаса. - Модель управления запасами с фиксированным размером заказа. - Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. - Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. - Модель управления запасами по минимуму– максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов. - Управление запасами с помощью распределений ABC и XYZ. Проектирование логистической системы управления запасами.
9	Тема 9. Транспортная логистика Рассматриваемые вопросы: - Основные понятия транспортной логистики. - Производственные параметры транспортной логистики. - Экономические параметры производственной транспортной логистики.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- Логистика транспортировки в цепях поставок. - Основные факторы, определяющие выбор перевозчика (транспортного агентства). - Современные виды транспортных средств и критерии их выбора. - Виды провайдеров (1PL-5PL)
10	Тема 10. Международная логистика Рассматриваемые вопросы: - Элементы международной транспортной логистики. - Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности. - Особенности формирования международных цепей поставок.
11	Тема 11. Управление в логистических системах Рассматриваемые вопросы: - Логистические концепции и инструментарий логистики. - Основы технологии интеграции ключевых бизнес-процессов в цепях поставок.
12	Тема 12. Информационное обеспечение и мультимедийные системы логистики Рассматриваемые вопросы: - Цифровая трансформация цепи поставок с использованием стандарта SCOR. - Трансформация обычной цепи поставок в цифровую.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Тема 1. Логистика снабжения Рассматриваемые вопросы: - выбор поставщика материальных ресурсов (в формате деловой игры).
2	Тема 2. Производственная логистика Рассматриваемые вопросы: - определение показателей логистической деятельности.
3	Тема 3. Оперативное планирование материальных потоков Рассматриваемые вопросы: - использование методов объемно-календарного планирования и планирования JIT.
4	Тема 4. Сбытовая (распределительная) логистика Рассматриваемые вопросы: - проектирование каналов распределения и оценивание логистических издержек на сбыт и реализацию продукции и услуг.
5	Тема 5. Складская логистика Рассматриваемые вопросы: - анализ и оптимизация товарного потока на складе (в формате деловой игры).
6	Тема 6. Логистика запасов Рассматриваемые вопросы: - моделирование процесса управления запасами (с фиксированным размером заказа, с фиксированным интервалом времени между заказами, с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня, с постоянной периодичностью пополнения запасов) - проектирования логистической системы управления запасами.
7	Тема 7. Транспортная логистика Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- выбор перевозчика и вида транспорта для выполнения грузовой перевозки (в формате деловой игры).
8	Тема 8. Международная логистика Рассматриваемые вопросы: - выполнение расчета вариантов организации международных схем поставок и комбинированной таможенной пошлины.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с рекомендуемой литературой
2	Подготовка к практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Лебедев, Е.А. Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учеб. пособие. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 212 с. - ISBN 978-5-9729-0245-3.	https://znanium.com/catalog/product/1048755
2	Логистика : учебник / под ред. Б.А. Аникина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5242. - ISBN 978-5-16-009814-2.	https://znanium.com/catalog/product/1228792
3	Логистика: практикум для бакалавров : учебное пособие / С.В. Карпова, А.А. Арский, В.В. Борщ [и др.] ; под общ. ред. С.В. Карповой. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 139 с. - ISBN 978-5-9558-0545-0.	https://znanium.com/catalog/product/1840087

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): <http://library.miiit.ru>

Электронно-библиотечная система Znanium: <https://znanium.com/>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Пакет приложений Microsoft Office или аналог

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Компьютер преподавателя

Компьютеры студентов

Монитор

Проектор

Экран для проектора

Маркерная доска

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2, 3 семестрах.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

профессор, профессор, д.н. кафедры
«Экономика, организация
производства и менеджмент»

Г.В. Бубнова

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Заведующий кафедрой ЭОПМ

О.В. Ефимова

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов