

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: 19.05.2025

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 7 з.е. (252 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 156 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 JIT (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 ЛПТ.
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	Выполнение курсовой работы.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

1. Методы обеспечения синхронизации производственного и информационного процессов
2. Обоснование выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг
3. Логистические основы организации крупных производственных комплексов.
4. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.
5. Выбор закупочной стратегии предприятия
6. Логистическая система компании
7. Определение оптимальной структуры и мощности логистических цепей компании
8. Оптимизация параметров логистической транспортной цепи
9. Оптимальное местоположение объектов логистической инфраструктуры на заданном полигоне
10. Расчет параметров систем управления запасами предприятия

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.miit.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:

Экзамен во 2 семестре.

Зачет в 3 семестре.

Курсовая работа в 3 семестре.

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