

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

*"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" (НИЯУ МИФИ)*

*НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ*

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ  
Протокол № 6 от 30.06.2017 г.  
АКТУАЛИЗИРОВАНА  
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ  
Протокол № 4 от 30.08.2021 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины "Логистика"

Направление подготовки 38.03.02 – Менеджмент  
Профиль Управление малым бизнесом  
Квалификация (степень)  
выпускника Бакалавр  
Форма обучения заочная

Новоуральск, 2017


|                             |         |         |
|-----------------------------|---------|---------|
| Год набора                  | 2017    | 2018    |
| Семестр                     | 9       | 9       |
| Трудоемкость, ЗЕТ           | 3 ЗЭТ   | 3 ЗЭТ   |
| Трудоемкость, ч.            | 108 ч.  | 108 ч.  |
| Аудиторные занятия, в т.ч.: | 18 ч.   | 10 ч.   |
| - лекции                    | 10 ч.   | 6 ч.    |
| - практические занятия      | 8 ч.    | 4 ч.    |
| Самостоятельная работа      | 63 ч.   | 71 ч.   |
| Контроль                    | 27      | 27      |
| Форма итогового контроля    | экзамен | экзамен |

Индекс дисциплины в Рабочем учебном плане (РУП): Б1.В.04.ДВ.06.01

Учебную программу составил доцент Рыжиков Игорь Олегович

Учебная программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономики и управления» НТИ НИЯУ МИФИ «30» мая 2017г., протокол №5 и рекомендована для подготовки бакалавров.

Заведующий кафедрой

  
«30» мая 2017 г.

О.А. Грицова

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....  | 4  |
| 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО .....   | 4  |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ<br>СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ..... | 4  |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....   | 5  |
| 4.1. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....   | 5  |
| 4.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....   | 7  |
| 4.2.1 СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) МАТЕРИАЛА.....   | 7  |
| 4.2.2 ТЕМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ<br>(ПРАКТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ).....   | 8  |
| 4.3 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ .....   | 9  |
| 4.4 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....   | 9  |
| 5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....   | 9  |
| 6. СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ .....  | 10 |
| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ<br>ДИСЦИПЛИНЫ.....   | 10 |
| 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....  | 10 |
| 7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....  | 10 |
| 7.3 МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....   | 10 |
| 7.4 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....   | 10 |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....  | 10 |

Рабочая программа составлена в соответствии с Образовательным стандартом высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», утвержденный Ученым советом университета, Протокол № 13/07 от 27.12.2013 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Ученым советом университета, Протокол № 16/07 от 02.07.2016 г. и рабочим учебным планом (РУП) по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (образовательная программа – «Управление малым бизнесом»).

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Логистика» является - формирование представления о месте логистики в сфере общественного производства; изучение возможностей повышения эффективности управления материальными ресурсами; приобретение практических навыков в области управления материальными потоками в различных областях народного хозяйства. В ходе преподавания дисциплины «Логистика» ставятся следующие задачи: ознакомить обучающихся с основными положениями логистики и ее функциональных областей (информационной логистики, логистики запасов, складирования, транспортной логистики, логистики производственных процессов, сбытовой логистики); привить практические навыки решения типовых задач информационной и транспортной логистики и логистики запасов на основе оптимизационных моделей..

### 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

В соответствии с кредитно-модульной системой подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 «Менеджмент» данная учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части профессионального модуля.

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ И ИХ СООТНОШЕНИЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данный раздел устанавливает сквозное соотношение между планируемым результатом (ПР) в данной учебной дисциплине (УД) и образовательной программе (ОП).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-бвладением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

| В рамках реализуемой компетенции студент должен |  |
|---|--|
| <b>знать</b> З1                                 | принципы управления материальными потоками на различных стадиях взаимодействия субъектов логистической цепи  |
| <b>уметь</b> У1                                 | разрабатывать математические модели материальных и информационных потоков в логистических системах и оптимизировать их с применением современных средств информационных технологий |
| <b>владеть</b> В1                               | навыками управления материальными потоками, полученный во время аудиторных занятий и самостоятельной работы  |

### 4 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи воспитания, воспитательный потенциал дисциплин

| Направления/цели воспитания | Задачи воспитания (код) | Воспитательный потенциал дисциплин |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Профессиональное воспитание | формирование ответственности за профессиональный выбор, профессиональное развитие и профессиональные решения (В18) | формирование у студентов ответственности за свое профессиональное развитие посредством выбора студентами индивидуальных образовательных траекторий, организации системы общения между всеми участниками образовательного процесса, в том числе с использованием новых информационных технологий. |
|-----------------------------|--|--|

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

###### ГОД НАБОРА 2017

| Раздел учебной дисциплины  | Неделя семестра | Виды учебной деятельности |    |          |           |                       |
|--|-----------------|---------------------------|----|----------|-----------|-----------------------|
|  |                 | Аудиторная работа         |    |          | СРС       | Подготовка к экзамену |
|  |                 | ЛК                        | ЛР | ПР       |           |                       |
| Раздел 1. Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики              |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 1.1 Понятийный аппарат логистики и факторы его развития   | 2,3             | 2                         |    |          | 10        | -                     |
| Тема 1.2 Методологический аппарат логистики  |                 |                           |    |          |           |                       |
| Раздел 2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.1 Закупочная логистика  | 3,4             | 4                         |    | 4        | 23        | -                     |
| Тема 2.2 Логистика производственных процессов  | 4,5             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.3 Распределительная логистика   | 5,6             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.4 Транспортная логистика.   | 6,7             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.5 Информационная логистика  | 7,8             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.6 Сервис в логистике  | 8,9             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.7 Организация логистического управления   | 9,10,11         |                           |    |          |           |                       |
| Раздел 3. Складская логистика. Управление запасами   |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.1 Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов.                              | 12              | 4                         |    | 4        | 30        | -                     |
| Тема 3.2 Системы контроля управления запасами.   | 13,14,15        |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.3 Выбор склада. Эффективное использование складских площадей.                                 | 16              |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.4 Логистические процессы на складе.   | 17,18           |                           |    |          |           |                       |
| Контроль   |                 |                           |    |          |           | 27                    |
| <b>Итого</b>   |                 | <b>10</b>                 |    | <b>8</b> | <b>63</b> | <b>27</b>             |

### ГОД НАБОРА 2018

| Раздел учебной дисциплины   | Неделя семестра | Виды учебной деятельности |    |          |           |                       |
|---|-----------------|---------------------------|----|----------|-----------|-----------------------|
|   |                 | Аудиторная работа         |    |          | СРС       | Подготовка к экзамену |
|   |                 | ЛК                        | ЛР | ПР       |           |                       |
| <b>Раздел 1. Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики</b>              |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 1.1 Понятийный аппарат логистики и факторы его развития  | 2,3             | 1                         |    |          | 11        | -                     |
| Тема 1.2 Методологический аппарат логистики   |                 |                           |    |          |           |                       |
| <b>Раздел 2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения</b> |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.1 Закупочная логистика   | 3,4             | 2                         |    | 2        | 30        | -                     |
| Тема 2.2 Логистика производственных процессов   | 4,5             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.3 Распределительная логистика  | 5,6             |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.4 Транспортная логистика.  |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.5 Информационная логистика   |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.6 Сервис в логистике   |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 2.7 Организация логистического управления  |                 |                           |    |          |           |                       |
| <b>Раздел 3. Складская логистика. Управление запасами</b>   |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.1 Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов.                                     | 6,7<br>7,8      | 3                         |    | 2        | 30        | -                     |
| Тема 3.2 Системы контроля управления запасами.  | 8,9<br>9,10     |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.3 Выбор склада. Эффективное использование складских площадей.  |                 |                           |    |          |           |                       |
| Тема 3.4 Логистические процессы на складе.  |                 |                           |    |          |           |                       |
| Контроль  |                 |                           |    |          |           | 27                    |
| <b>Итого</b>  |                 | <b>6</b>                  |    | <b>4</b> | <b>71</b> | <b>27</b>             |

## 4.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.2.1 СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННОГО (ТЕОРЕТИЧЕСКОГО) МАТЕРИАЛА

| № п/п  | Содержание  |
|--|---|
| Раздел 1. Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики              |   |
| Тема 1.1<br>Понятийный аппарат логистики и факторы его развития                                      | Определение, понятие, задачи и функции логистики. Факторы развития логистики. Уровни развития логистики. Объекты исследования логистики. Цепи и звенья логистической системы. Логистическая операция и логистическая функция.   |
| Тема 1.2<br>Методологический аппарат логистики   | Эволюция концептуальных подходов к логистике. Логистика как фактор повышения конкурентоспособности фирм. Основные требования логистики. Глобальная логистика. Логистические системы. Цепи и звенья логистической системы. Логистические операции и логистическая функция. Объекты, субъекты логистики. Макро- и микрологистические системы.   |
| Раздел 2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения |   |
| Тема 2.1<br>Закупочная логистика   | Логистика снабжения. Организация снабжения на предприятии. Виды закупок. Виды потребностей. Механизм функционирования закупочной логистики. Задачи логистики снабжения. Определение метода закупок: основные требования к выбору поставщика; выбора производства или закупки; типы заказов. Правовые основы закупок. Организация снабжения.   |
| Тема 2.2<br>Логистика производственных процессов.  | Логистика производства: сущность, цели, структура. Требования к организации и управлению материальными потоками; структура производственного процесса. Виды движения материальных ресурсов в производстве: последовательный, параллельно-последовательный, параллельный. Правило «20-80». Анализ кривой ABC. Характеристика типов производств. Принципы организации производственного процесса. Методы планирования материальных потребностей: календарный, объёмно-календарный. Варианты управления материальным потоком в рамках внутрипроизводственных логистических систем: «толкающая», «тянущая система», «Канбан», «Точно в срок». Современные направления интеграции производства. Система нормативов организации производственного процесса. |
| Тема 2.3<br>Распределительная логистика  | Значение и сущность распределительной логистики. Принципы и свойства логистики распределения. Задачи и функции логистики распределения. Объекты, субъекты и функциональное обеспечение систем сбытовой логистики. Организация управления системой распределения на предприятии. Основные формы распределения готовой продукции. Каналы распределения: основные параметры, структура канала распределения. Типы логистических посредников. Выбор варианта размещения распределительного центра. Методология анализа и проектирования распределительных каналов.  |
| Тема 2.4<br>Транспортная логистика.  | Назначение транспорта. Принципы транспортной логистики. Повышение эффективности транспортных услуг: стратегия, глобализация транспортных услуг; системы сбора и распределение груза. Новые логистические системы сбора и распределения грузов. Управление системой грузопотоков, транспортная характеристика грузов. Принципы тарифообразования. Внешнетранспортный эффект.   |
| Тема 2.5<br>Информационная логистика.  | Информационная логистика. Информационная сеть, звено, функция, процедура и операция. Информационный поток, классификация и виды потоков. Виды информационных систем. Принципы построения информационных систем в логистике. Информационные обеспечения в логистике. Техническая база информационных технологий в логистике. Системные и прикладные программные средства, используемые в информационных технологиях. «Сетевые технологии» в управлении логистическими процессами. Логистические и корпоративные информационные системы.  |
| Тема 2.6<br>Сервис в логистике.  | Предмет и объект логистического сервиса. Виды логистического обслуживания. Уровень логистического сервиса. Качество логистического  |

|  |  |
|--|--|
|  | сервиса. Затраты на логистический сервис. Методы определения качества логистического обслуживания.   |
| Тема 2.7<br>Организация логистического управления                          | Основные функции управления. Механизм управления материальными потоками. Планирование в логистике. Контроллинг в логистической системе. Методы прогнозирования в логистической системе. Формы организации материально-технического обеспечения в промышленных фирмах. Основные направления совершенствования координации управления логистической деятельностью фирм. Основные структурные блоки системы управления. Механизм межфункциональной координации управления материальными потоками. |
| Раздел 3. Складская логистика. Управление запасами                         |  |
| Тема 3.1<br>Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов. | Причины создания материальных запасов. Причины, вынуждающие к минимизации запасов. Управление запасами. Классификация запасов.   |
| Тема 3.2<br>Системы контроля управления запасами.                          | Классификация системы управления запасами. Цель управления запасами. Размер оптимального заказа по Уилсону. Классификация уровней материальных запасов. Основные системы управления запасами: с фиксированным размером заказа; с фиксированным интервалом времени между заказами и их сравнение. Прочие системы управления запасами.   |
| Тема 3.3<br>Выбор склада. Эффективное использование складских площадей.    | Роль и место складирования в логистической системе. Классификация, функции складов. Выбор склада; эффективное использование складских площадей.  |
| Тема 3.4<br>Логистические процессы на складе.                              | Логистические процессы на складе: приемка, грузопереработка, хранение, перемещение материальных потоков. Рентабельность системы складирования.   |

#### 4.2.2 ТЕМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (ПРАКТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ)

| Наименование разделов   | Темы практических занятий   |
|---|---|
| Раздел 2.<br>Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения | Тема 2.1 Закупочная логистика   |
|   | Тема 2.2 Логистика производственных процессов.                          |
|   | Тема 2.3 Распределительная логистика                                    |
|   | Тема 2.4 Транспортная логистика.  |
|   | Тема 2.5 Информационная логистика.                                      |
|   | Тема 2.6 Сервис в логистике.  |
|   | Тема 2.7 Организация логистического управления                          |
| Раздел 3.<br>Складская логистика. Управление запасами   | Тема 3.1 Понятие, основные виды, роль и логистика материальных запасов. |
|   | Тема 3.2 Системы контроля управления запасами.                          |
|   | Тема 3.3 Выбор склада. Эффективное использование складских площадей.    |
|   | Тема 3.4 Логистические процессы на складе.                              |

Форма проведения практических занятий:

- коллоквиум (обсуждение и освоение существующей методологии финансового анализа);
- решение практических ситуационных задач (на основании данных бухгалтерского учета).



#### **4.3 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Самостоятельная работа студента по учебной дисциплине регламентируется «Положением об организации самостоятельной работы студентов в НТИ НИЯУ МИФИ».

Текущая СРС направлена на углубление и закрепление знаний студентов и развитии практических умений. Она заключается в работе с лекционными материалами, поиске и обзоре литературы и электронных источников информации по заданным темам курса, опережающей самостоятельной работе, в изучении тем, вынесенных на самостоятельную проработку, подготовке к практическим занятиям, подготовке к экзамену.

#### **4.4 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**Учебно-методическое обеспечение учебной работы студентов включает:**

- 1) Слайды (компьютерные презентации) для проведения лекционных занятий;
- 2) Фонд оценочных средств (для оценка качества усвоения): комплект тестовых заданий; вопросы для подготовки к коллоквиумам; контрольные вопросы для подготовки к сдаче экзамена; методические рекомендации для преподавателя;
- 3) Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся НТИ НИЯУ МИФИ; стандарт организации СТО НТИ-2-2014. Требования к оформлению текстовой документации.

#### **5. ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Рекомендации для преподавателя по использованию информационно-образовательных технологий содержатся в «Положении об организационных формах и технологиях образовательного процесса в НТИ НИЯУ МИФИ».

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии. Аудиторные занятия проводятся в форме лекций, практических занятий. Для контроля усвоения студентами разделов данной дисциплины применяются тестовые технологии.

Для повышения уровня знаний студентов в течение семестра организуются консультации, во время которых: проводится объяснение непонятных для студентов разделов теоретического курса; проводятся консультации по написанию реферата; принимаются задолженности и т.д.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, предполагающих активную обратную связь между преподавателем и студентами.

В процессе изучения дисциплины «Учет и анализ: финансовый учет» используются интерактивные формы обучения при проведении практических занятий:

- выступление студентов с докладом;
- дискуссии;
- презентации.

## 6. СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

Средства текущего контроля, рубежного контроля и итогового контроля по дисциплине «Логистика» представлены в ФОС, полученные баллы переводятся в 5-балльную систему по следующей шкале

| Оценка по 5 бальной шкале | Зачет      | Сумма баллов по дисциплине | Оценка (ECTS) | Градация            |
|---------------------------|------------|----------------------------|---------------|---------------------|
| 5 (отлично)               | Зачтено    | 90-100                     | A             | Отлично             |
| 4 (хорошо)                |            | 85-89                      | B             | Очень хорошо        |
|                           |            | 75-84                      | C             | Хорошо              |
|                           |            | 70-74                      | D             | Удовлетворительно   |
| 3 (удовлетворительно)     |            | 65-69                      | E             | Посредственно       |
|                           | 60-64      |                            |               |                     |
| 2 (неудовлетворительно)   | Не зачтено | Ниже 60                    | F             | Неудовлетворительно |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Логистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.И. Маргунова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 508 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20223>.— ЭБС «IPRbooks»

Гаджинский А.М. Логистика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Гаджинский А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 419 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24794>.— ЭБС «IPRbooks»

### 7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Палагин Ю.И. Логистика - планирование и управление материальными потоками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Палагин Ю.И.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2012.— 286 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15899>.— ЭБС «IPRbooks»

Прокофьева Т.А. Логистические центры в транспортной системе России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Прокофьева Т.А., Сергеев В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012.— 524 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8364>.— ЭБС «IPRbooks»

### 7.3 МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сборник практических заданий для выполнения практических заданий.

Фонд оценочных средств. - Новоуральск, НТИ НИЯУ МИФИ

### 7.4 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1 <http://nsti.ru>

2 научная библиотека e-librari

3 ЭБС «Лань»

4 ЭБС «IPRbooks»

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина обеспечена учебно-методической документацией и материалами. Её содержание представлено в локальной сети учебного заведения и находится в режиме свободного доступа для студентов. Доступ студентов для самостоятельной подготовки осуществляется через компьютеры библиотеки и компьютерных классов НТИ НИЯУ МИФИ.

Материально-техническое обеспечение аудиторных занятий:

- 1) комплект электронных презентаций/слайдов,
- 2) аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер)

Дополнения и изменения к рабочей программе:  
на 2018/2019 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
Изменена трудоемкость изучения дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом  
на 2018 год набора

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«23»\_июня\_2018г., протокол №4  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
нет изменений

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«01»\_июля\_2019г., протокол №4  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
нет изменений

---

---

«01»\_июля\_2020г., протокол №4  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

---

---

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Заведующий кафедрой ЭиУ

Программа действительна

на 2017/2018 уч.год  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2018/2019 уч.год  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2019/2020 уч.год  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2020/2021 уч.год  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова

на 2021/2022 уч.год  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Гриц* О.А. Грицова