

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления

И. П. Савельева  
05.09.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2305**

**дисциплины** Б.1.18 Логистика  
**для направления** 38.03.02 Менеджмент  
**уровень** бакалавр **тип программы** Бакалавриат  
**профиль подготовки** Управление рисками  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Менеджмент

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

Зав.кафедрой разработчика,  
к.экон.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

03.09.2018  
(подпись)

А. Б. Левина

Разработчик программы,  
старший преподаватель  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

03.09.2018  
(подпись)

Ю. С. Якунина

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.выпускающей кафедрой Экономика промышленности и управление проектами  
к.экон.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

04.09.2018  
(подпись)

Н. С. Дзензелюк

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Формирование у студентов знаний и профессиональных навыков в области логистики как управления сквозными потоковыми процессами на всех этапах воспроизводственного цикла в соответствии с рыночным спросом, с целью обеспечения системной взаимосвязи распределения с производством и закупками.

Задачи: Формирование у студентов знаний, умений и навыков профессионального решения следующих задач: - повышение конкурентоспособности фирмы за счет создания логистических систем управления материальными, информационными, финансовыми потоками, обеспечивающими – высокое качество поставки товара; - ориентация на многоаспектную системную интеграцию с бизнес-партнерами, обеспечивающую высокую эффективность товаропроводящих систем от первичного источника сырья до конечного потребителя; - обеспечение договорных обязательств фирмы с минимальными логистическими издержками.

## Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и категории логистики. Концепции логистического управления предприятием. Логистика закупок. Логистика оптовых продаж. Транспортная логистика. Складская логистика. Информационная логистика. Оценка экономической эффективности логистических решений.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНЫ)
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: методы проведения логистикоориентированного анализа; методы анализа затрат в функциональных логистических подсистемах Уметь: провести логистический анализ предприятия; рассчитать производственную программу предприятия Владеть: практикой расчета основных параметров организации материальных потоков в логистических системах
ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений	Знать: методы анализа организационно-управленческих решений при оценки потребителей, поставщиков и конкурентов и работы служб и отделов логистики Уметь: оценить эффективность организационно-управленческих решений в логистических системах Владеть: навыками создания логистикоориентированной системы планирования, организации, управления материальными потоками предприятия

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.12 Макроэкономика, Б.1.17 Маркетинг, Б.1.14 Основы менеджмента, Б.1.11 Микроэкономика	В.1.06 Практикум по виду профессиональной деятельности, Б.1.24 Управление проектами

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.14 Основы менеджмента	Знать: основные тенденции развития менеджмента России и зарубежных странах; основные теории мотивации; специфику менеджмента в России; теоретические основы общего менеджмента; основные понятия планирования в управлении Уметь анализировать управленческие процессы; рационально использовать различные ресурсы менеджмента; Владеть навыками организации работы менеджера формулировкой задач управления персоналом организации; навыками управления конфликтами в организации; навыками коммуникативного поведения в организации; навыками принятия решений по управлению деятельностью структурных подразделений; навыками оценки результативности деятельности;
Б.1.17 Маркетинг	Знать: основные тенденции развития маркетинга в России и зарубежных странах; основные составляющие стратегического маркетинга; понятие комплекс маркетинга и его содержание. Уметь анализировать рыночную среду; рационально выбирать инструменты маркетинга, в частности уметь разрабатывать каналы сбыта и распределения продукции Владеть навыками принятия рационального решения в области маркетинга и навыками оценки результативности принятых решений в области маркетинга
Б.1.11 Микроэкономика	Знать основополагающих экономических законов, категорий, концепций, фундаментальных проблем экономической науки, основ современного микроэкономического анализа, базовых законов функционирования рынков и используемых методов их регулирования Уметь осуществлять отбор информационных источников, систематизировать информацию, выбирать адекватные методы исследования, решать типовые микроэкономические задачи Владеть навыками анализа мотивов и закономерностей экономического поведения субъектов экономики, ситуаций на конкретных типах рынков,

	динамики уровня цен и объемов выпуска продукции, а также решения проблемных ситуаций на микроэкономическом уровне
	Знать закономерности функционирования современной экономики на макроуровне; определения, понятия, предпосылки и следствия макроэкономических моделей; экономические отношения в системе всемирного хозяйства. Уметь: оценивать сложные экономические процессы; применять современный математический инструментарий для решения содерхательных экономических задач; принимать оптимальные хозяйствственные решения Владеть навыками макроэкономического моделирования с применением современных инструментов; современной методикой построения макроэкономических моделей
Б.1.12 Макроэкономика	

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия</i>	48	48	
Лекции (Л)	32	32	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	60	60	
подготовка к контрольным работам	28	28	
подготовка к зачету	20	20	
решение ситуационной задачи	12	12	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Сущность и содержание логистики	2	2	0	0
2	Концепция логистики	2	2	0	0
3	Основные категории и понятия логистики	4	2	2	0
4	Логистические системы	2	2	0	0
5	Логистика закупок	6	4	2	0
6	Управление заказами	4	2	2	0
7	Логистика оптовых продаж (логистика)	4	2	2	0

	распределения)				
8	Управление запасами	4	2	2	0
9	Система хранения и складской обработки	6	4	2	0
10	Транспортные услуги	2	2	0	0
11	Информационное обеспечение логистики	2	2	0	0
12	Сервис в логистике	2	2	0	0
13	Организация логистического управления	4	2	2	0
14	Прогнозирование требований к логистике	4	2	2	0

## 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Сущность и содержание логистики Понятие и сущность логистики. Предмет и содержание логистики как науки. Виды логистики: микрологистика, макрологистика.	2
2	2	Концепция логистики Концепция, метод логистики. Принципы и система обеспечения логистики Цели, задачи и система логистики. Функции логистики.	2
3	3	Основные категории и понятия логистики Логистически потоки и их классификация. материальный поток; информационный поток; финансовый поток. Логистические операции и другие понятия в логистике. Приоритет: абсолютный и относительный	2
4	4	Логистические системы Сущность логистических систем. Логистическое звено, логистическая цепь, логистический канал. Типы и виды логистических систем. Макрологистические системы; микрологистические системы.	2
5	5	Логистика закупок Задачи и функции логистики закупок. Понятие закупочной логистики; функции закупочной логистики; роль за-купочной логистики в современных условиях. Выбор поставщика. Критерии отбора. Методы материального обеспечения производства (методы материального обеспечения производства: позаказ-ный, на основе плановых заданий, на основе осуществля-емого потребления).	2
6	5	Логистика закупок. Методы расчета поставок: определение оптимального размера заказа; определение оптимального размера заказа при условии оптовой скидки; Система поставок «Точно в срок» (just-in-time).	2
7	6	Управление заказами Цели управления и составляющие цикла заказа. Обработка заказов и выполнение заказов.	2
8	7	Логистика оптовых продаж Логистика оптовых продаж (распределительная логистика): сущность, задачи. Каналы распределения товаров: канал распределения и его функции; структура распределения каналов. Логистические посредники. Физическое распределение: формы доведения товара до потребителя; размещение распределительного центра.	2
9	8	Управление запасами Понятие материального запаса. Причины создания запасов. Виды материальных запасов: производственные и товарные запасы; текущие запасы; подготовительные запасы; гарантированные (страховые) запасы; сезонные запасы. Системы регулирования запасов: система с фиксированным размером заказа; система с фиксированной периодичностью заказа; прочие системы регулирования запасов.	2
10	9	Система хранения и складской обработки Логистическое управление складской деятельностью. Формирование системы складирования: выбор формы складирования; определение количества складов и размещение складской сети; расчет складских зданий	2

11	9	Система хранения и складской обработки Грузопереработка.	2
12	10	Транспортные услуги Сущность и задачи транспортной логистики. Выбор вида транспорта. Терминальные перевозки. Транспортные тарифы. Базисные условия поставки в договорах купли-продажи и их применение в логистике.	2
13	11	Информационное обеспечение логистики Значение и задачи информационного обеспечения логистики. Информационные логистические системы. Построение и функционирование информационных логистических систем.	2
14	12	Сервис в логистике Понятие сервиса в логистике. Система логистического сервиса: формирование системы логистического сервиса; уровень логистического обслуживания; критерии качества логистического обслуживания; послепродажное логистическое обслуживание.	2
15	13	Организация логистического управления Стратегия и планирование в коммерческой логистике. Функции управления логистикой: функция планирования; функция координации; анализ, контроль и аудит. Контроль и управление в логистике. Механизм управления материальными потоками: организационные структуры системы управления; функции от-дела логистики на предприятии; совершенствование системы управления материальными потоками	2
16	14	Прогнозирование требований к логистике Общие проблемы и выбор методов прогнозирования. Прогнозирование технико-экономических показателей логистических систем методами экстраполяции. Оценка точности прогнозирования в логистике.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Основные категории и понятия логистики. Принятие оптимальных решений в логистике. Решение расчетных задач	2
2	5	Логистика закупок Задачи на выбор оптимального поставщика продукции. Об-суждение видов закупок. Форвардные закупки. Метод осреднение цены закупки. Решение расчетных задач	2
3	6	Управление заказами. Расчет параметром модели оптимального размера заказываемой партии.	2
4	7	Логистика оптовых продаж Методы выбора места распределительного центра. Решение расчетных задач.	2
5	8	Управление запасами. Системы управление запасами - решение задач.	2
6	9	Логистика складирования. Решения задачи "сделать или купить"	2
7	13	Организация логистического управления Пооперационный логистических анализ движения материального потока на складе. Принятие управленческих решений по его организации	2
8	14	Прогнозирование требований к логистике Решение задач с использованием различных вариантов прогнозирования. Метод ABC-анализ	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС

Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к контрольной работе (задачи)	1) Гаджинский, А.М. Практикум по логистике. — М.: Дашков и К, 2015. – 320 с. 2) Бродецкий Г.Л. Экономико-математические методы и модели в логистике. Процедуры оптимизации: учебник. - М.: Академия, 2014. - 284 с. 3) Логистика. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок / В.В. Дыбская и др.; под ред. В.И. Сергеева. - М.: ЭКСМО, 2014. - 939 с.	28
Подготовка к зачету (контрольный семестровый тест)	1) Логистика. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок / В.В. Дыбская и др.; под ред. В.И. Сергеева. - М.: ЭКСМО, 2014. - 939 с.2) Грейз, Г.М. Логистика / Г.М. Грейз, Ю.Г. Куз-менко, Ю.С. Яку-нина. – Челябинск: Издатель-ский центр ЮУрГУ, 2012. – 211 с.3) Аникин, Б. А. Коммерческая логистика Текст учебник для вузов Б. А. Аникин, А. П. Тяпухин ; Гос. ун-т упр.; Оренбург. гос. ун-т. - М.: Проспект, 2009. - 426, [1] с. ил. 4) Миротин, Л. Б. Основы логистики Текст учебник для бакалавров вузов по направлению "Технология трансп. процессов" Л. Б. Миротин, А. К. Покровский. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 190, [2] с. ил. 5)Шиндина, Т. А. Логистика [Текст] учеб. пособие для бакалавров Т. А. Шиндина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Финанс. менеджмент ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 99, [1] с. ил. электрон. версия	20
решение ситуационной задачи	1) Гаджинский, А.М. Практикум по логистике. — М.: Дашков и К, 2015. – 320 с. 2) Бродецкий Г.Л. Экономико-математические методы и модели в логистике. Процедуры оптимизации: учебник. - М.: Академия, 2014. - 284 с. 3) Логистика. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок / В.В. Дыбская и др.; под ред. В.И. Сергеева. - М.: ЭКСМО, 2014. - 939 с. 4) Саркисов С.В. Логистика: учебное пособие - М., 2008	12

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд.
-------------------------------------	------------------------	------------------	-------------

			часов
документальный фильм	Лекции	Чудеса современной упаковки	1
Использование методов, основанных на изучении практики (case studies)	Практические занятия и семинары	изучение логистических концепций и логистических систем (KANBAN, ЛТ, LP) изучение складских технологических процессов изучение вопросов логистики распределения	6
Использование проектно-организованных технологий обучения работе в команде над комплексным решением практических задач	Практические занятия и семинары	Обсуждение результатов групповых работ по темам "Управление материальным потоком", "Организация логистического управления"	4

## **Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе**

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## **7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **7.1. Паспорт фонда оценочных средств**

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНЫ	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	проверка контрольной работы (текущий контроль)	1-4
Все разделы	ОПК-2 способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений	зачет (промежуточная аттестация)	11-20
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	зачет (промежуточная аттестация)	1-10

### **7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания**

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
проверка контрольной работы (текущий контроль)	Письменная контрольная работа. Контрольная работа включает 4 расчетных задачи. Время выполнения 1 час 20 минут.	Отлично: решено правильно 4 задачи Хорошо: решено правильно 3 задачи Удовлетворительно: решено правильно 2 задачи Неудовлетворительно: решено одно задание и/или нет решения всех заданий

зачет (промежуточная аттестация)	Письменное тестирование. Время проведения 1 час. Количество вопросов в тесте -20	Зачтено: 11 и более правильных ответов Не зачтено: 10 и менее правильных ответов
----------------------------------	--	---

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
проверка контрольной работы (текущий контроль)	<p>1. Годовой спрос на товар – 4000 шт. Стоимость одной единицы товара 90 руб., текущие затраты на хранение одной единицы товара – 10 % от стоимости. Стоимость размещения одного заказа – 25 руб. Время поставки партии – 8 дней.</p> <p>Поставщик предлагает систему оптовых скидок.</p> <p>Размер одного заказа, шт. Стоимость одной единицы товара, руб.</p> <p>до 150 90,0 150 – 299 87,0 от 300 86,0</p> <p>Исходя из этих условий, определите партии заказа.</p> <p>2. В целях оптимизации управленческих затрат провести АВС-анализ. На сколько изменяться затраты на управления товарами, если первоначально данные расходы распределялись равномерно и составляли 30 руб. на один объект; после анализа расходы на управление объектами группы А увеличились в 1,5 раза, расходы на управление объектами группы В не изменились, расходы на управление объектами группы С снизились в 2 раза.</p> <p>№ позиции Наименование продукта Годовой объем реализации</p> <p>1 Батончик «Марс» 3120 2 Батончик «Милки Уэй» 2460 3 Батончик «Несквик» 1788 4 Батончик «Твикс» 1524 5 Батончик «Баунти» 1020 6 Жевательная резинка «Бумер» 780 7 Жевательная резинка «Дирол» 696 8 Жевательная резинка «Минтон» 648 9 Жевательная резинка «Стиморол» 516 10 Жевательная резинка «Супер» 348 11 Изюм 228 12 Инжир 144 13 Кетчуп «Болгарский» 120 14 Кетчуп «Монах» 76 15 Киндер-сюрприз 32 ИТОГО 13500</p> <p>3. Требуется сделать выбор между автомобильным транспортом и контейнерными перевозками, чтобы доставлять производимые товары из пункта А в пункте В. Ежегодно транспортируют 500 000 коробок товара. Цена 1 коробки – 400 руб. При транспортировке контейнерами возникает необходимость создания запасов в 500 коробок. Затраты на содержание запасов составляют 10% от стоимости товаров в запасах.</p> <p>Вид транспорта Тариф за одну ездку, руб. Минимальная поставка, шт.</p> <p>Контейнерная перевозка 200 1000 Автомобиль 500 500</p> <p>4. Грузооборот склада равен 2000 т в месяц, 20% работ на участке разгрузки выполнялось вручную. Удельная стоимость ручной разгрузки 10 руб. за тонну. Удельная стоимость механизированной разгрузки 1 руб. за тонну. Принятые коммерческой службой меры обеспечили поступление на склад только пакетированного груза, что позволило полностью механизировать</p>

	выгрузку. На сколько снизилась совокупная стоимость переработки груза на складе в месяц?
зачет (промежуточная аттестация)	Тест для подготовки к зачету.docx

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### a) основная литература:

1. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике Текст А. М. Гаджинский. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2007. - 301, [1] с. ил.
2. Аникин, Б. А. Коммерческая логистика Текст учебник для вузов Б. А. Аникин, А. П. Тяпухин ; Гос. ун-т упр.; Оренбург. гос. ун-т. - М.: Проспект, 2009. - 426, [1] с. ил.
3. Бродецкий, Г. Л. Экономико-математические методы и модели в логистике. Процедуры оптимизации [Текст] учебник для вузов по направлению "Менеджмент" Г. Л. Бродецкий. - М.: Академия, 2014. - 284, [1] с. ил., граф.
4. Логистика. Интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок [Текст] В. В. Дыбская и др.; под ред. В. И. Сергеева ; Междунар. центр логистики (МЦЛ). - М.: ЭКСМО, 2014. - 939, [1] с. ил., табл.

#### б) дополнительная литература:

1. Гаджинский, А. М. Логистика Текст учеб. для вузов по направлению "Экономика" А. М. Гаджинский. - 17-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2009. - 483 с. ил.
2. Миротин, Л. Б. Основы логистики Текст учебник для бакалавров вузов по направлению "Технология трансп. процессов" Л. Б. Миротин, А. К. Покровский. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2014. - 190, [2] с. ил.
3. Шиндина, Т. А. Логистика [Текст] учеб. пособие для бакалавров Т. А. Шиндина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Финанс. менеджмент ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 99, [1] с. ил. электрон. версия

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Логистика и управление цепями поставок. Науч. журн. Гос. ун-т - ВШЭ (ГУ-ВШЭ)
2. Логистика сегодня ЗАО "Изд. дом "Гребенников"
3. Логистика: Экономика. Производство. Транспорт. Распределение. Маркетинг. Ежекв. журнал ООО "Журнал Тара и упаковка"

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Логистика : методические указания для самостоятельной работы студентов/ составитель Якунина Ю.С.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Логистика : методические указания для самостоятельной работы студентов/ составитель Якунина Ю.С.

## Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме
1	Основная литература	Гаджинский, А.М. Логистика: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 420 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/56240">http://e.lanbook.com/book/56240</a> — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань
2	Дополнительная литература	Саркисов, С.В. Логистика: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2008. — 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/75183">http://e.lanbook.com/book/75183</a> — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань
3	Дополнительная литература	Шиндина, Т. А. Логистика [Текст] учеб. пособие для бакалавров Т. А. Шиндина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Финанс. менеджмент ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2015. - 99, [1] с. ил. электрон. версия - Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000530618">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000530618</a>	Электронный каталог ЮУрГУ
4	Основная литература	Грейз, Г. М. Логистика Текст учеб. пособие по направлению "Торг. дело" Г. М. Грейз, Ю. Г. Кузменко, Ю. С. Якунина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика торговли ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 210, [1] с. ил. электрон. Версия – Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000515769">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000515769</a>	Электронный каталог ЮУрГУ
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Логистика : методические указания для самостоятельной работы студентов/ составитель Якунина Ю.С. - Челябинск, 2014	Учебно-методические материалы кафедры

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	203 (3г)	Мультимедийная лекционная аудитория, оснащенная ПК с современным ПО, проектором.

Практические занятия и семинары	264 (2)	ПК, проектор, интерактивная доска
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета