

Заместитель  
ФГБОУ ВО «ННХИТ»

«30» мая 2022 г.

Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 954 от 12.08.2020) по направлению 38.03.01 «Экономика» на основании учебного плана набора обучающихся 2022 года.

Разработчик программы:

доцент кафедры ЭУИ



Н.Ю. Фомин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и управления инновациями, протокол от 28.03.2022 г. № 7

Зав. кафедрой ЭУИ



А.Н. Дырдонова

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Логистика является получение теоретической базы знаний о кадровых, материально-вещественных, информационных и финансовых потоках и организации логистической деятельности, а также освоение методологии оптимизации параметров логистических потоков.

### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина Логистика относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, и формирует у бакалавров по направлению подготовки 38.03.01 набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения расчетно-экономической деятельности.

Для успешного освоения дисциплины бакалавр по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.О.20 Микроэкономика;
- б) Б1.В.05 Основы предпринимательской деятельности;
- в) Б1.В.07 Менеджмент;
- г) Б1.В.09 Планирование производства;
- д) Б1.В.10 Организация производства и др.

Дисциплина Логистика является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.О.09 Экономика предприятия;
- б) Б1.В.04 Управление изменениями;
- в) Б1.В.15 Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности и др.

Знания, полученные при изучении дисциплины Логистика могут быть использованы при прохождении производственной и преддипломной практик и подготовке выпускной квалификационной работы.

### **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5 Способен осуществлять сбор, обработку и мониторинг данных в процессе учета материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, определять ресурсные потребности, оценивать и оптимизировать затраты на производство и себестоимость продукции (работ, услуг), сопровождать процедуру ценообразования:

*ПК-5.1 Знает состав и структуру материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, принципы рационального распределения и использования экономических ресурсов, содержание и принципы учета затрат на производство и себестоимости продукции (работ, услуг), факторы формирования рыночной цены;*

*ПК-5.2 Умеет проводить учет и оценку материальных, трудовых и финансовых ресурсов предприятий и организаций, анализировать обеспеченность*

*предприятия необходимыми ресурсами, разрабатывать предложения по ресурсосбережению и повышению эффективности использования ресурсов, калькулировать себестоимость продукции (работ, услуг), предлагать способы оптимизации затрат, проектировать экономически и рыночно обоснованные цены;*

*ПК-5.3 Владеет методами калькуляции и директ-костинга; методами распределения, выравнивания и прогнозирования ресурсов, оценки и оптимизации уровня ресурсосбережения и ресурсоэффективности; стратегиями ценообразования, затратными, рыночными и параметрическими методами ценообразования.*

ПК-7 Способен анализировать и прогнозировать результаты экономической деятельности предприятий и организаций, оценивать параметры и показатели эффективности организации труда и производства, деловой активности, рентабельности, финансовой устойчивости и платежеспособности на основе типовых методик, рассчитывать влияние внутренних и внешних факторов на изменения показателей, изыскивать и предлагать направления, способы и методы оптимизации финансово-хозяйственной деятельности:

*ПК-7.1 Знает параметры и показатели эффективности организации труда и производства, деловой активности, рентабельности, финансовой устойчивости и платежеспособности; современную отечественную и зарубежную практику оптимизации финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций;*

*ПК-7.2 Умеет проводить анализ, оценку и прогнозирование результатов экономической деятельности предприятий и организаций, проводить факторный анализ эффективности организации труда и производства, деловой активности, рентабельности, финансовой устойчивости и платежеспособности, разрабатывать и предлагать оптимизационные мероприятия;*

*ПК-7.3 Владеет методикой анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций, методами моделирования, прогнозирования и факторного анализа, производственных, экономических и финансовых процессов и систем.*

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

***1) Знать:***

***а) состав и структуру материально-вещественных, информационных и финансовых ресурсов предприятия, а также содержание связанных с ними логистических потоков; задачи закупочной и складской логистики в области ресурсного обеспечения предприятия; виды логистических затрат, роль логистики в оптимизации себестоимости продукции (работ, услуг); место логистики в ценообразовании;***

***б) параметры и показатели эффективности логистических процессов и операций; современную отечественную и зарубежную практику организации закупочной, производственной, сбытовой и информационной логистики.***

***2) Уметь:***

а) управлять материальными, информационными и финансовыми потоками предприятия; оценивать потребность предприятия в ресурсах и планировать логистические операции и процедуры по их обеспечению; оптимизировать себестоимость продукции (работ, услуг) и планировать рациональные цены на основании управления затратами закупочной, производственной и сбытовой логистики;

б) анализировать, оценивать и прогнозировать результаты логистической деятельности; исследовать факторы эффективности логистических операций и процедур; разрабатывать мероприятия по оптимизации процессов закупочной, производственной, сбытовой и информационной логистики.

3) Владеть:

а) навыками планирования закупок и поставок, выстраивания выталкивающих и вытягивающих производственных систем, поиска каналов распределения и нормирования запасов;

б) методологией анализа и оценки логистических операций и процедур; методами решения логистических задач, в т.ч. «выбора поставщика», «сделать или купить», «оптимизации распределительного центра».

#### 4. Структура и содержание дисциплины Логистика

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	СРС	КСР	
1	Теоретические основы логистики	8	3	6	25	4,5	Доклад; расчетно-аналитическая работа №1
2	Функциональные области логистики	8	6	12	74	13,5	Доклад; расчетно-аналитические работы №2-5
<b>ИТОГО</b>			9	18	99	18	
Форма аттестации							<i>Зачет с оценкой</i>

#### 5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Теоретические основы логистики	1	Базовые теоретические аспекты логистики	Логистика: понятие и сущность. Специфика логистического подхода к управлению потоками ресурсов в экономике. Предпосылки развития логистики. Этапы развития логистики. Виды логистических потоков. Понятие и свойства логистических систем. Классификация логистических систем.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
2	Теоретические основы логистики	2	Основы управления логистическими операциями	Основные управленческие проблемы в логистике. Содержание логистических операций. Логистическая координация. Закономерности логистического менеджмента. Методы выявления и анализа закономерностей материальных и информационных потоков.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
3	Функциональные области логистики	1	Закупочная логистика риска и неопределенности	Задачи и функции закупочной логистики. Планирование закупок. Выбор поставщика. Задача «сделать или купить».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
4	Функциональные области логистики	2	Производственная логистика	Понятие производственной логистики. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Качественная и количественная гибкость производственных систем. Толкающие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
5	Функциональные области логистики	1	Сбытовая логистика	Понятие распределительной логистики. Задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Определение оптимального количества складов в системе распределения. Задача оптимизации расположения распределительного центра на обслуживаемой территории.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
6	Функциональные области логистики	1	Управление запасами	Понятие материального запаса. Причины создания материальных запасов. Виды материальных запасов. Нормирование запасов. Методы управления запасами. Системы контроля за состоянием запасов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
7	Функциональные области логистики	1	Информационная логистика	Информационные технологии в логистике. Информационные технологии в закупочной деятельности. Управление запасами с использованием информационных технологий. Основы автоматизации склада. Использование информационных технологий в транспортной отрасли. Использование информационных технологий при организации сбыта товаров	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

### **6. Содержание практических занятий**

Целью проведения практических занятий является формирование умений в области планирования и оптимизации процессов закупочной, транспортной, складской, производственной, сбытовой (распределительной), возвратной (обратной) и информационной логистики, а также освоение навыков анализа и оценки параметров и показателей логистических операций и процедур.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Теоретические основы логистики	2	Базовые теоретические аспекты логистики	Исследование классификации логистических потоков с практическими примерами. Выступление студентов с тематическими докладами/обсуждение материалов докладов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
2	Теоретические основы логистики	4	Основы управления логистическими операциями	Исследование методики логистического анализа. Комментированное решение задач: «Определение логистической закономерности, описывающей процесс насыщения спроса».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
3	Функциональные области логистики	2	Закупочная логистика риска и неопределенности	Методы выбора оптимального поставщика. Комментированное решение задач: «Организация оптимальной системы снабжения».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
4	Функциональные области логистики	4	Производственная логистика	Оптимизация материально-технического снабжения производства. Комментированное решение задач: «Оптимальное распределение производственных мощностей».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
5	Функциональные области логистики	2	Сбытовая логистика	Исследование факторов эффективной организации транспортного обслуживания производства. Комментированное решение задач: «Поиск оптимального месторасположения распределительного склада».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
6	Функциональные области логистики	2	Управление запасами	Управление запасами в системе бережливого производства. Комментированное решение задач: «Исследование моделей управления запасами».	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
7	Функциональные области логистики	2	Информационная логистика	Дискуссия-дебаты на тему: «Практическое поле применения современных информационных технологий в логистике». Исследование логистических функций современных автоматизированных систем управления предприятием. Выступление студентов с тематическими докладами/ обсуждение материалов докладов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

## 7. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Базовые теоретические аспекты логистики	9	Подготовка материалов доклада. Самостоятельное изучение теоретических вопросов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1



№ п/п	Темы, выно- симые на самостоя- тельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
				ПК-7.2 ПК-7.3
2	Основы управле- ния логистиче- скими операциями	16	Выполнение расчетно-аналитической работы № 1. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
3	Закупочная логи- стика риска и не- определенности	16	Выполнение расчетно-аналитической работы № 2. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
4	Производственная логистика	16	Выполнение расчетно-аналитической работы № 3. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
5	Сбытовая логи- стика	16	Выполнение расчетно-аналитической работы № 4. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
6	Управление запа- сами	16	Выполнение расчетно-аналитической работы № 5. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
7	Информационная логистика	10	Подготовка материалов доклада. Самостоятельное изучение теоретических во- просов.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

### ***7.1 Контроль самостоятельной работы***

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятель- ную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетен- ции
1	Базовые теоретиче- ские аспекты логи- стики	1,5	Консультирование по подготовке доклада. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
2	Основы управления логистическими опе- рациями	3	Проверка расчетно-аналитической работы № 1. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятель- ную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетен- ции
				ПК-7.3
3	Закупочная логи- стика риска и не- определенности	3	Проверка расчетно-аналитической работы № 2. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
4	Производственная логистика	3	Проверка расчетно-аналитической работы № 3. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
5	Сбытовая логистика	3	Проверка расчетно-аналитической работы № 4. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
6	Управление запа- сами	3	Проверка расчетно-аналитической работы № 5. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3
7	Информационная логистика	1,5	Консультирование по подготовке доклада. Устный опрос по изученным вопросам.	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3

### **8. Использование рейтинговой системы оценки знаний**

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Логистика» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины предусматривается выполнение 5 расчетно-аналитических работ и выступление с 1 докладом. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Количество	Min*, баллов	Max, баллов
<i>Расчетно-аналитическая работа</i>	<i>5</i>	<i>54</i>	<i>90</i>
<i>Доклад</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

\*под минимальным количеством баллов подразумевается проходное количество, в случае набора которого задание считается выполненным.

## **9. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## **10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины**

### **10.1. Основная литература**

При изучении дисциплины «Логистика» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12457-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469139">https://urait.ru/bcode/469139</a>	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/469139">https://urait.ru/bcode/469139</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2. Григорьев, М. Н. Логистика : учебник для бакалавров / М. Н. Григорьев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 836 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2731-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/425208">https://urait.ru/bcode/425208</a>	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/425208">https://urait.ru/bcode/425208</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

### **10.2. Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для вузов / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под общей редакцией В. И. Сергеева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 440 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12843-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468817">https://urait.ru/bcode/468817</a>	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/468817">https://urait.ru/bcode/468817</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
2. Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для вузов / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко ; ответственный редактор Б. А. Аникин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 454 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3390-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/486480">https://urait.ru/bcode/486480</a>	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/486480">https://urait.ru/bcode/486480</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ
3. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок : учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 359 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00208-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469013">https://urait.ru/bcode/469013</a>	ЭБС Юрайт <a href="https://urait.ru/bcode/469013">https://urait.ru/bcode/469013</a> Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

### **10.3. Электронные источники информации**

При изучении дисциплины «Логистика» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. ЭБС «Юрайт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://urait.ru/>, свободный

### **10.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

1. Сайт научного журнала «Российский журнал менеджмента» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rjm.spbu.ru/>, свободный.

2. Сайт научного журнала «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vopreco.ru/jour/index>, свободный.

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>, свободный.

4. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, свободный.

#### **Согласовано:**

Зав. отделом  
по библиотечному  
обслуживанию



В.Я. Тарасова

## ***11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).***

<b>№ кабинета, название</b>	<b>Перечень основного оборудования в учебных кабинетах</b>	<b>Фактический адрес учебных кабинетов</b>
<b>509</b> Кабинет менеджмента	Мебель: стул; скамейка; столы-парты; учебная меловая доска. Набор учебно-наглядных пособий.	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
<b>400</b> Кабинет информационных технологий	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: рулонный настенный экран; персональные компьютеры с необходимым обеспечением и выходом в Internet. Мебель: стулья; скамейки; столы-парты; учебная меловая доска. Набор учебно-наглядных пособий: «Компьютерные технологии»; «Работа с компьютером» и др. Программное обеспечение: Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского, ПО «1С – Предприятие».	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
<b>331</b> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: пылесос; набор инструментов; ПК для диагностики неисправностей. Мебель: столы; стул.	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, пр. Строителей, д. 47
<b>310</b> методический кабинет (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования)	Комплект технического оснащения, учебного и лабораторного оборудования: персональный компьютер с необходимым обеспечением и выходом в Internet; принтер; телевизор; телефон; видеоплеер. Мебель: стулья; столы; шкафы; тумбы. Набор учебно-наглядных пособий. Программное обеспечение: Windows, MicrosoftOffice, Антивирус Касперского	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А



## ***12. Образовательные технологии***

В процессе проведения аудиторных занятий применяются следующие инновационные образовательные технологии обучения (в интерактивных формах):

<b>Тема</b>	<b>Вид занятия</b>	<b>Интерактивная форма</b>	<b>Часы</b>
Базовые теоретические аспекты логистики	Лекция	Лекция-беседа	0,5
Основы управления логистическими операциями	Практическое занятие	Комментированное решение задач: «Определение логистической закономерности, описывающей процесс насыщения спроса».	0,5
Закупочная логистика	Лекция	Лекция с коллективным разбором конкретных ситуаций (кейсов)	0,5
	Практическое занятие	Комментированное решение задач: «Организация оптимальной системы снабжения».	1
Производственная логистика	Лекция	Лекция с коллективным разбором конкретных ситуаций (кейсов)	0,5
	Практическое занятие	Комментированное решение задач: «Оптимальное распределение производственных мощностей».	1
Сбытовая логистика	Лекция	Лекция с коллективным разбором конкретных ситуаций (кейсов)	0,5
	Практическое занятие	Комментированное решение задач: «Поиск оптимального месторасположения распределительного склада».	0,5
Управление запасами	Практическое занятие	Комментированное решение задач: «Исследование моделей управления запасами».	0,5
Информационная логистика	Практическое занятие	Дискуссия-дебаты на тему: «Практическое поле применения со-временных информационных технологий в логистике».	0,5
<b>Итого:</b>			<b>6</b>