

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

«3» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.23 Логистика

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Факультет информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы экономики и управления инноваци-
ями

Курс 4, семестр 8

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	99	2,75
Форма аттестации (часы на контроль)	зачет с оценкой	
Всего	144	4

Нижекамск, 2023 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 2023 года.

Разработчик программы:

доцент кафедры ЭУИ



Н.Ю. Фомин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и управления инновациями, протокол от 28.03.2023 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 обеспечен-

ность 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 пото-

ками 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
ИТОГО			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
4	Функциональ-	2	Производст-	Понятие производственной логистики.	ПК-5.1

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
	ные области логистики		венная логистика	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-5.2 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 операциями	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 неоп- ределенности	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 запаса- ми	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>
Итого:		60	100

*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.

Основные источники информации	Кол-во экз.
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: https://urait.ru/bcode/469139	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/469139 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: https://urait.ru/bcode/425208	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/425208 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адресов НХТИ

10.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
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: https://urait.ru/bcode/468817	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/468817 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: https://urait.ru/bcode/486480	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/486480 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: https://urait.ru/bcode/469013	ЭБС Юрайт https://urait.ru/bcode/469013 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).

№ кабинета, название	Перечень основного оборудования в учебных кабинетах	Фактический адрес учебных кабинетов
509 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
400 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, MicrosoftOffice, Антивирус Касперского, ПО «1С – Предприятие».	423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул. 30 лет Победы, д. 5А
331 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
310 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):

Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	Часы
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 современных информационных технологий в логистике».	0,5
Итого:			6