

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информатики и информационных технологий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК»

(Б1.В.ДВ.10 .1)

Кафедра прикладной информатики и математических
методов в управлении факультета информатики и информационных
технологий

Образовательная программа

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в менеджменте

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения

очная

Статус дисциплины: *вариативная (по выбору)*

Махачкала, 2018 год

Рабочая программа дисциплины составлена в 2018 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **09.03.03 Прикладная информатика** (уровень - бакалавриат) от «12» марта 2015 г. № 207.

Разработчик: кафедра Прикладной информатики и математических методов в управлении, Магомедов Али Магомедович, к.э.н., профессор

Рабочая программа дисциплины одобрена:
на заседании кафедры ПИИММУ от «13» марта 2018г., протокол № 7

Зав. кафедрой 
(подпись) Камиллов М-К.Б.

на заседании Методической комиссии ФИИИТ факультета от
«20» марта 2018г., протокол №4.

Председатель 
Камиллов М-К.Б.

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим
управлением «27» марта 2018г. 
(подпись)

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины	4
1. Цели освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата	5
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения).....	6
4. Объем, структура и содержание дисциплины.....	7
5. Образовательные технологии	10
6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	13
7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	18
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	23
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	24
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	24
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.	25

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Информационное обеспечение логистики и управления цепями поставок» входит в *вариативную* часть образовательной программы *бакалавриата* по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина реализуется на факультете *информатики и информационных технологий* кафедрой ПИиММУ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у обучающихся целостного представления об информационной системе, обеспечивающей прохождение материального потока от первичного источника сырья вплоть до конечного потребителя; формированием у будущего специалиста ориентации на многоаспектную системную интеграцию с партнерами, обеспечивающую высокую конкурентоспособность товаропроводящих систем; знакомством с новейшими достижениями в области информационного обеспечения логистических систем и управления цепями поставок.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-1, ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, устный опрос, тестирование, коллоквиум и пр.* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	Всего	в том числе							
		Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		Всего	из них						
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
8	144	70	34	18	18		74	зачет	

1.Цели освоения дисциплины

1.1. Цели освоения дисциплины: изучение основных положений, категорий и закономерностей логистики как современного научного направления, рассмотрение главных подходов к формированию комплексной программы повышения конкурентоспособности фирм с точки зрения информационного обеспечения логистики как новой парадигмы предпринимательской деятельности, а также применение логистического подхода к управлению цепями поставок.

2.Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

«Информационное обеспечение логистики и управления цепями поставок» является вариативной дисциплиной направления 09.03.03. Прикладная информатика.

Программа курса охватывает широкий круг вопросов, связанных с теорией и практикой управления потоковыми процессами в экономике.

Изучение курса осуществляется с учетом знаний, полученных учащимися в ходе предшествующих занятий по дисциплинам специальности «Прикладная информатика».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения)

Компетенции	Формулировка компетенции из ФГОС ВО	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p><i>Знает:</i> применять методы сбора, хранения, обработки и анализа информации для профессиональной деятельности в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области.</p> <p><i>Умеет:</i> выявлять, формировать и удовлетворять потребности в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок.</p> <p><i>Владеет:</i> умением и навыками информационного обеспечения деятельности организации; методами и средствами выявления и формирования спроса потребителей; сбора, обработки и анализа информации; умением проводить исследования</p>
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	<p><i>Знать:</i> базовые и основные правила технико-экономического обоснования проектных решений в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области.</p> <p><i>Уметь:</i> применять базовые правила технико-экономического обоснования проектных решений в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области.</p> <p><i>Владеть:</i> средствами сбора исходных данных, методами системного моделирования и методами исследования логистических информационных систем и систем УЦП</p>

4. Объем, структура и содержание дисциплины

4.1. Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.

4.2. Структура дисциплины

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Модуль 1. Концепция логистики и ее функциональные области								
1	Понятие и сущность логистики	7	1	2			4	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
2	Объекты исследования логистики	7	2	2	2		6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
3	Логистические системы.	7	2	2	2	2	4	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
4	Функциональные области логистики	7	4-5	4		4	4	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
	<i>Итого по модулю 1.</i>	7	1-5	10	4	4	18	Контрольная работа
Модуль 2. Информационная логистика								
5	Задачи и функции информационной логистики	7	6	4	2		6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
6	Информационные потоки в логистических системах	7	7	2	2		6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
7	Логистические информационные системы	7	8-9	4		4	6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
	<i>Итого по модулю 2.</i>	7	6-9	10	4	4	18	Контрольная работа
Модуль 3. Управление цепями поставок								
8	Общие принципы УЦП	7	10-11	2	2		6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат,

								доклад
9	Технические средства контроля УЦП	7	12-13	2	2		6	
10	Применение систем УЦП	7	14	2	2	6	6	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
	Итого по модулю 3.	7	10-14	6	6	6	18	Контрольная работа
Модуль 4. Информационное обеспечение логистики								
11	Информационное обеспечение бизнес-процессов систем логистики	7	15	4	2		8	Собеседование, тест, разноуровневые задачи и задания, реферат, доклад
12	Моделирование функциональной структуры ЛИС	7	16	2	2	2	6	
13	Информационное и лингвистическое обеспечение ЛИС		17	2		2	6	
	<i>Итого по модулю 4:</i>	7	10-17	8	4	4	20	Контрольная работа
	ИТОГО:	7	1-17	34	18	18	74	Зачет

4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

4.3.1. Содержание лекционных занятий по дисциплине

Модуль 1. Концепция логистики и ее функциональные области

Тема 1. Понятие и сущность логистики. История возникновения и этапы развития логистики. Концепция и принципы логистики. Цели и задачи логистики. Взаимосвязь логистики и маркетинга.

Тема 2. Объекты исследования логистики. Понятие и виды материального потока. Понятие и виды информационного потока. Понятие и виды финансового потока. Логистические операции и функции.

Тема 3. Логистические системы. Понятие и свойства логистической системы. Виды логистических систем: микро-, макро-, мезо-. логистические цепи и звенья. Разработка логистических систем.

Тема 4. Функциональные области логистики. Закупочная логистика. Производственная логистика. Системы управления материальными потоками. Распределительная логистика. Коммерческая логистика. Транспортная логистика. Складская логистика. Информационная логистика. Логистика сервисного обслуживания. Место логистики в организационной структуре фирмы. Роль логистики в повышении деловой активности фирмы.

Модуль 2. Информационная логистика.

Тема 5. Задачи и функции информационной логистики. Предмет и цели изучения информационной логистики. Шесть правил логистики. Глобальные и

частные задачи логистики. Цели и принципы создания ИС. Информационная функция. Информационная сеть.

Тема 6. Информационные потоки в логистических системах. Понятие информационного потока. Характеристики информационного потока. Составляющие логистического информационного потока. Классификация логистических информационных потоков. Показатели логистического информационного потока. Способы управления логистическими информационными потоками. Виды логистических информационных потоков.

Тема 7. Логистические информационные системы. Определение ЛИС. Функциональная подсистема ЛИС. Обеспечивающая подсистема ЛИС. Виды информационных систем на микроуровне. Функции и подсистемы ЛИС. Принципы построения ЛИС. Информационно-техническое обеспечение ЛИС.

Модуль 3. Управление цепями поставок

Тема 8. Общие принципы УЦП. Задача объединения информационных потоков сети всех предприятий, работающих на создание данного вида готовой продукции. Различные подходы к определению цепи поставок (процессное понимание и объектное понимание). Подсистемы SCM процессов. Общие принципы УЦП. Из истории создания систем УЦП. Аналитические системы планирования.

Тема 9. Технические средства контроля УЦП. Модули мониторинга цепей поставок. Технологии отслеживания статуса товара. Развитие Интернета и электронный бизнес. Системы радиочастотных меток, RFID.

Тема 10. Применение систем УЦП. Развитие зарубежного рынка программных продуктов для управления бизнесом как цепями поставок. Потенциал модульных структур систем УЦП. Преимущества организации бизнеса с применением систем УЦП. Сетевые модели для систем с переменной структурой.

Модуль 4. Информационное обеспечение логистики

Тема 11. Информационное обеспечение бизнес-процессов систем логистики. Организация электронного документооборота ЛИС. Цели перехода на электронный документооборот. Структура автоматизации проектирования ЛИС. Исполнительные системы. Диспетчерские системы. Плановые системы

Тема 12. Моделирование функциональной структуры ЛИС. Автоматизация ЛИС на основе функциональных диаграмм. Стандарт IDEF0 и два вида функциональных диаграмм. Модель организации бизнес-процессов «прямая поставка».

Тема 13. Информационное и лингвистическое обеспечение ЛИС. Информационное обеспечение ЛИС. Лингвистическое обеспечение ЛИС. Применение в логистике CALS-технологии. Моделирование процессов информационной логистики.

4.3.2. Содержание лабораторно-практических занятий по дисциплине

Модуль 1. Концепция логистики и ее функциональные области

Тема 1. Понятие и сущность логистики. История возникновения и этапы развития логистики. Концепция и принципы логистики. Цели и задачи логистики. Взаимосвязь логистики и маркетинга.

Тема 2. Объекты исследования логистики. Понятие и виды материального потока. Понятие и виды информационного потока. Понятие и виды финансового потока. Логистические операции и функции.

Тема 3. Логистические системы. Понятие и свойства логистической системы. Виды логистических систем: микро-, макро-, мезо-. логистические цепи и звенья. Разработка логистических систем.

Тема 4. Функциональные области логистики. Закупочная логистика. Производственная логистика. Системы управления материальными потоками. Распределительная логистика. Коммерческая логистика. Транспортная логистика. Складская логистика. Информационная логистика. Логистика сервисного обслуживания. Место логистики в организационной структуре фирмы. Роль логистики в повышении деловой активности фирмы.

Модуль 2. Информационная логистика.

Тема 5. Задачи и функции информационной логистики. Предмет и цели изучения информационной логистики. Шесть правил логистики. Глобальные и частные задачи логистики. Цели и принципы создания ИС. Информационная функция. Информационная сеть.

Тема 6. Информационные потоки в логистических системах. Понятие информационного потока. Характеристики информационного потока. Составляющие логистического информационного потока. Классификация логистических информационных потоков. Показатели логистического информационного потока. Способы управления логистическими информационными потоками. Виды логистических информационных потоков.

Тема 7. Логистические информационные системы. Определение ЛИС. Функциональная подсистема ЛИС. Обеспечивающая подсистема ЛИС. Виды информационных систем на микроуровне. Функции и подсистемы ЛИС. Принципы построения ЛИС. Информационно-техническое обеспечение ЛИС.

Модуль 3. Управление цепями поставок

Тема 8. Общие принципы УЦП. Задача объединения информационных потоков сети всех предприятий, работающих на создание данного вида готовой продукции. Различные подходы к определению цепи поставок (процессное понимание и объектное понимание). Подсистемы SCM процессов. Общие принципы УЦП. Из истории создания систем УЦП. Аналитические системы планирования.

Тема 9. Технические средства контроля УЦП. Модули мониторинга цепей поставок. Технологии отслеживания статуса товара. Развитие Интернета и электронный бизнес. Системы радиочастотных меток, RFID.

Тема 10. Применение систем УЦП. Развитие зарубежного рынка программных продуктов для управления бизнесом как цепями поставок. Потенциал модульных структур систем УЦП. Преимущества организации бизнеса с применением систем УЦП. Сетевые модели для систем с переменной структурой.

Модуль 4. Информационное обеспечение логистики

Тема 11. Информационное обеспечение бизнес-процессов систем логистики. Организация электронного документооборота ЛИС. Цели перехода на электронный документооборот. Структура автоматизации проектирования ЛИС. Исполнительные системы. Диспетчерские системы. Плановые системы

Тема 12. Моделирование функциональной структуры ЛИС. Автоматизация ЛИС на основе функциональных диаграмм. Стандарт IDEF0 и два вида функциональных диаграмм. Модель организации бизнес-процессов «прямая поставка».

Тема 13. Информационное и лингвистическое обеспечение ЛИС. Информационное обеспечение ЛИС. Лингвистическое обеспечение ЛИС. Применение в логистике CALS-технологии. Моделирование процессов информационной логистики.

5. Образовательные технологии

В зависимости от видов учебной деятельности предусматривается применение различных видов образовательных технологий. Основным видом учебной нагрузки – это лекция. На лекции максимально используются современные мультимедийные средства, видеокурсы. Технология интерактивного обучения при чтении лекции должна быть основной. Лектор излагает не готовые знания, а ставит проблему, побуждает интерес студентов, постепенно приводит их к принятию правильного решения. На семинарах следует широко использовать дискуссии, элементы «мозгового штурма», «деловой игры». Участники семинара стараются выдвинуть как можно больше идей, подвергая их критике, потом выделяют главные, которые обсуждаются и развиваются.

На практических занятиях решаются задачи и хозяйственные ситуации, используя при этом компьютерные технологии. По каждой теме в начале семинара или практического занятия можно провести компьютерное тестирование.

К чтению отдельных лекций по новым направлениям и проведению семинаров можно приглашать экспертов и специалистов.

Студент должен получить электронную версию учебно-методического обеспечения дисциплины (РП, конспекты лекций, планы и задания к семинарам и практическим занятиям и т.д.).

Посредством интернета организовывается дистанционное обучение, проводятся консультации студентов, проверяется их самостоятельная работа, осуществляется руководство проектами.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предусматривает 74 часа

Разделы и темы для самостоятельного изучения		Виды работ	Норма времени на выполнение (в часах)
Тема 1	1	Понятие и сущность логистики	2
		Подготовка к семинару	2
Тема 2	2	Объекты исследования логистики	2
		Подготовка к контрольной работе	4
Тема 3	3	Сделать электронную презентацию по теме; Логистические системы.	2
		Подготовка к семинару	2
Тема 4	4-5	Подготовка к контрольной работе	4
Тема 5	6	Подготовка реферата. Задачи и функции информационной логистики	4
		Написание доклада по теме.	2
Тема 6	7	Подготовка к семинару. Информационные потоки в логистических системах	6
Тема 7	8-9	Подготовка к модульной контрольной работе	4
		Подготовка к диспуту: Логистические информационные системы	2
Тема 8	10-11	Подготовка реферата Общие принципы УЦП	6
Тема 9	12-13	Технические средства контроля УЦП. Подготовка презентации	6
Тема 10	14	Применение систем УЦП. Подготовка к контрольной работе.	6
Тема 11	15	Информационное обеспечение бизнес-процессов систем логистики. Выполнение лабораторной работы	8
Тема 12	16	Моделирование функциональной структуры ЛИС. Выполнение лабораторной работы	6
Тема 13	17	Информационное и лингвистическое обеспечение ЛИС. Подготовка к модульной контрольной работе	6
		Итого	74

Темы дисциплины для самостоятельного изучения:

Тема дисциплины	Содержание темы для самостоятельного изучения и ссылки на литературу	Количество часов	Форма контроля
Тема 1	<p>Понятие и сущность логистики Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с. 	4	Контрольное тестирование
Тема 2	<p>Объекты исследования логистики Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с. 	6	Контрольное тестирование

Тема 3	<p>Сделать электронную презентацию по теме; Логистические системы. Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинского. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с. 	4	Контрольное тестирование
Тема 4	<p>Подготовка к контрольной работе Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинского. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с. 	4	Контрольное тестирование
Тема 5	<p>Подготовка реферата. Задачи и функции информационной логистики Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинского. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.. 	6	Контрольное тестирование
Тема 6	<p>Подготовка к семинару. Информационные потоки в логистических системах . Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинского. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 	6	Контрольное тестирование

	4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.		
Тема 7	Подготовка к модульной контрольной работе Литература: 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.	6	Контрольное тестирование
Тема 8	Подготовка реферата Общие принципы УЦП Литература: 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.	6	Контрольное тестирование
Тема 9	Технические средства контроля УЦП. Подготовка презентации Литература: 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с. 2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009. 3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с. 4. Трофимова, В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.	6	Контрольное тестирование
Тема 10	Применение систем УЦП. Подготовка к контрольной работе. Литература: 1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Бара-	6	Контрольное тестирование

	<p>нова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с.</p> <p>2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009.</p> <p>3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с.</p> <p>4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.</p>		
Тема 11	<p>Информационное обеспечение бизнес-процессов систем логистики. Выполнение лабораторной работы</p> <p>Литература:</p> <p>1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с.</p> <p>2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009.</p> <p>3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с.</p> <p>4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.</p>	8	Контрольное тестирование
Тема 12	<p>Моделирование функциональной структуры ЛИС. Выполнение лабораторной работы</p> <p>Литература:</p> <p>1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с.</p> <p>2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009.</p> <p>3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с.</p> <p>4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.</p>	6	Контрольное тестирование
Тема 13	<p>Информационное и лингвистическое обеспечение ЛИС. Подготовка к модульной контрольной работе</p> <p>Литература:</p> <p>1. Баранова, Е.К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие для студ. вузов; рек. УМО/Е.К. Баранова. – М.: Риор; М.: Инфра-М, 2013. – 183 с.</p> <p>2. Григорьев М.Н., Долгов А.П., Уваров С.А. Логистика учебное пособие для студентов вузов.-М.: Гардарики, 2009.</p> <p>3. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок/ Под общ. ред. В.С.Лукинського. – СПб.: Питер, 2004. – 316 с.</p> <p>4. Трофимова, В.В. Информационные системы и техно-логии в</p>	6	Контрольное тестирование

	экономике и управлении: учебник для бакалавров /под. Ред. В.В. Трофимова.- 3-е изд. Перераб. И доп. – М: Из-во Юрайт, 2012. – 521 с.		
	Итого	74	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Знания, умения, навыки	Процедура освоения
ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<i>Знает:</i> применять методы сбора, хранения, обработки и анализа информации для профессиональной деятельности в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области. <i>Умеет:</i> выявлять, формировать и удовлетворять потребности в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок. <i>Владеет:</i> умением и навыками информационного обеспечения деятельности организации; методами и средствами выявления и формирования спроса потребителей; сбора, обработки и анализа информации; умением проводить исследования	Устный опрос, письменный опрос, тестирование
ПК-5 способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	<i>Знает:</i> базовые и основные правила технико-экономического обоснования проектных решений в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области. <i>Умеет:</i> применять базовые правила технико-экономического обоснования проектных решений в сфере информационного обеспечения логистики и управления цепями поставок, а также правила технико-экономического обоснования проектных решений в этой области. <i>Владеет:</i> средствами сбора исходных данных, методами системного моделирования и методами исследования логистических информационных систем и систем УЦП	Устный опрос, письменный опрос, тестирование

7.2. Типовые контрольные задания

Примерная тематика рефератов, докладов

1. Современный рынок и логистика
2. Предпосылки развития логистики в Российской Федерации
3. Логистика как фактор конкурентоспособности предприятия
4. Логистика в торговой фирме
5. Логистика в производственной фирме
6. Логистика в транспортной фирме
7. Маркетинг и логистика
8. Информационные системы в логистических процессах
9. Оптимизация логистических каналов
10. Методы решения задач логистики
11. Логистика в отечественной экономической литературе
12. Современная концепция логистического управления
13. Логистика на уровне международных экономических отношений
14. Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия
15. Управление в логистических системах
16. Развитие и размещение складского хозяйства фирмы
17. Организация складирования на основе логистики
18. Эффективность применения мобильных складских систем в логистике
19. Организация информационных потоков в организации на основе логистики
21. Построение логистически организованных систем управления запасами на предприятии
22. Управление товародвижением скоропортящейся продукции на основе логистики
23. Система точно в срок
- 24 Система Канбан
- 25 Система MRP
- 26 Система DRP
27. Система OPT

Примерные тестовые задания

1. Что не относится к предмету логистики ?

- a) управление информационным потоком.
- b) управление персоналом.
- c) управление материалопотоком.

2. Принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного заключается:

- a) в расширении географии хозяйственных связей.
- b) в повышении эффективности в конечном звене товародвижения.
- c) в интеграции отдельных звеньев материалопроводящей цепи в единую систему.

3. Логистическая оптимизация процесса доведения сахарного песка до розничной торговой сети требует организация его фасовки:

- a) за прилавком магазина на рабочем месте продавца во время обслуживания покупателя.
- b) в магазине в специальном помещении на рабочем месте фасовщика.
- c) на оптовой базе в цехе фасовки.
- d) на заводе-изготовителе.

4. Логистический подход начинает широко применяться в экономике различных стран:

- a) с возникновением научного управления, 1885-1920 годы.
- b) в начале 70-х годов XX в. по причине дорегулирования экономики.

5. Первый этап развития логистики заключается в интеграции:

- a) торговли и производства.
- b) транспорта и складского хозяйства.
- c) склада готовой продукции производственного предприятия и склада оптового предприятия.

6. Управлять информационным потоком можно:

- a) изменяя направление потока.
- b) ограничивая скорость передачи до соответствующей скорости приема.
- c) ограничивая объем потока до величины пропускной способности отдельного участка.
- d) все ответы верны.
- e) верны b и c.

7. На какие группы подразделяют логистические информационные системы?

- a) изоморфные, гомоморфные, абстрактные.
- b) функциональные, обеспечивающие.
- c) плановые, диспетчерские, оперативные (исполнительные).

8. Элементами логистической информационной системы выступают:

- a) только обеспечивающие подсистемы.
- b) только функциональные подсистемы.
- c) обеспечивающие и функциональные подсистемы.

9. Информационная система U – образной структуры функционирует следующим образом:

- a) все участники имеют центральную ЭВМ, через которую они связаны друг с другом.
- b) каждый участник связан с двумя соседями. С помощью промежуточных звеньев возможна связь со всеми участниками.
- c) каждый участник связан с каждым. Во время связи двух участников сети, она временно недоступна для использования остальными.

10. Первые две или три цифры штрихового кода EAN обозначают:

- a) код товара.
- b) код изготовителя.
- c) код страны.

11. Какой показатель является основой для анализа логистической системы?

- a) предельные издержки.
- b) постоянные издержки.
- c) общие издержки.
- d) переменные издержки.

12. Какие затраты не включаются в логистические издержки?

- a) транспортные расходы.
- b) расходы по хранению запасов
- c) затраты на производство продукции
- d) издержки обращения.

Вопросы к зачету.

1. История возникновения и этапы развития логистики.
2. Концепция и принципы логистики. Цели и задачи логистики.
3. Взаимосвязь логистики и маркетинга.
4. Понятие и виды материального потока.
5. Понятие и виды информационного потока.
6. Понятие и виды финансового потока.
7. Логистические операции и функции.
8. Понятие и свойства логистической системы.
9. Виды логистических систем: микро-, макро-, мезо-. логистические цепи и звенья.
10. Разработка логистических систем.
11. Закупочная логистика.
12. Производственная логистика.
13. Системы управления материальными потоками.
14. Распределительная логистика.
15. Коммерческая логистика.
16. Транспортная логистика.
17. Складская логистика.
18. Информационная логистика.
19. Логистика сервисного обслуживания.
20. Место логистики в организационной структуре фирмы.
21. Роль логистики в повышении деловой активности фирмы.
22. Предмет и цели изучения информационной логистики.
23. Шесть правил логистики.
24. Глобальные и частные задачи логистики.
25. Цели и принципы создания ИС.
26. Информационная функция. Информационная сеть.
27. Понятие информационного потока.
28. Характеристики информационного потока. Составляющие логистического информационного потока.
29. Классификация логистических информационных потоков.
30. Показатели логистического информационного потока.
31. Способы управления логистическими информационными потоками.
32. Виды логистических информационных потоков.
33. Определение логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
34. Функциональная подсистема логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
35. Обеспечивающая подсистема логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
36. Виды информационных систем на микроуровне.

37. Функции и подсистемы логистических информационных систем и систем управления цепями поставок. Принципы построения логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
38. Информационно-техническое обеспечение логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
39. Задача объединения информационных потоков сети всех предприятий, работающих на создание данного вида готовой продукции.
40. Различные подходы к определению цепи поставок (процессное понимание и объектное понимание).
41. Подсистемы SCM процессов.
42. Общие принципы УЦП.
43. История создания систем УЦП.
44. Аналитические системы планирования.
45. Модули мониторинга цепей поставок.
46. Технологии отслеживания статуса товара.
47. Развитие Интернета и электронный бизнес.
48. Системы радиочастотных меток, RFID.
49. Развитие зарубежного рынка программных продуктов для управления бизнесом как цепями поставок.
50. Потенциал модульных структур систем УЦП.
51. Преимущества организации бизнеса с применением систем УЦП.
52. Сетевые модели для систем с переменной структурой.
53. Организация электронного документооборота логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
54. Цели перехода на электронный документооборот.
55. Структура автоматизации проектирования логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
56. Исполнительные системы. Диспетчерские системы. Плановые системы
57. Автоматизация логистических информационных систем и систем управления цепями поставок на основе функциональных диаграмм.
58. Стандарт IDEF0 и два вида функциональных диаграмм.
59. Модель организации бизнес-процессов «прямая поставка».
60. Информационное обеспечение логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
61. Лингвистическое обеспечение логистических информационных систем и систем управления цепями поставок.
62. Применение в логистике CALS-технологии.
63. Моделирование процессов информационной логистики.

7.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающаяся из текущего контроля - 50% и промежуточного контроля – 50 %.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий - 20 баллов,
- участие на практических занятиях - 50 баллов,
- выполнение домашних (аудиторных) контрольных работ - 30 баллов.

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- устный опрос - 30 баллов,
- письменная контрольная работа - 40 баллов,
- тестирование - 30 баллов.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика: управление цепями поставок : учебник / ред. Б.А. Аникина, Т.А. Родкиной. - Москва : Проспект, 2013. - 0 с. - ISBN 978-5-392-10758-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453587> (02.09.2018).
2. Пустынникова, Е.В. Интегрированная логистика : учебное пособие / Е.В. Пустынникова. - Санкт-Петербург : ИЦ "Интермедия", 2017. - 312 с. : схем., ил., табл. - Библиогр.: с. 308-311. - ISBN 978-5-4383-0151-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482806> (02.09.2018).
3. Уткин, В.Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 336 с. - (Профессиональный учебник: Информатика). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00577-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119550> (15.09.2018).

б) дополнительная литература:

1. Волгин, В.В. Склад: логистика, управление, анализ / В.В. Волгин. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. - 724 с. : табл., схемы, граф. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01944-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426462> (15.05.2018)
2. Гаджинский, А.М. Логистика : учебник для бакалавров / А.М. Гаджинский. - 21-е изд. - Москва : Дашков и Ко, 2016. - 419 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02059-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135044>(20.10.2018).
3. Информационное обеспечение интегрированных производственных комплексов / В над заг.: АН СССР, Ленингр. НИВЦ, В.В.Александров, А.Н.Недумов, В.М.Старыгин и др. - Л., 1984. - 50 с.
4. Левкин, Г.Г. Основы логистики: учебное пособие / Г.Г. Левкин. - 3-е изд. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 241 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493832> (05.03.2018).
5. Магомедов, А.М. АПК региона: проблемы и направления логистизации : монография / А.М. Магомедов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 236 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8943-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=474296> (05.03.2018).

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Moodle [Электронный ресурс]: система виртуального обучения: [база данных] / Даг. гос. ун-т. – Махачкала, г. – Доступ из сети ДГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: <http://moodle.dgu.ru/> (дата обращения: 02.03.2018).
2. Научная электронная библиотека. <http://elibrary.ru> (04.03.2018)
3. Федеральная служба государственной статистики. <http://www.gks.ru/>
4. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 2010 – Режим па: <http://elib.dgu.ru/> (дата обращения: 12.03.2018).
5. ЭБС образовательных и просветительских изданий. <http://www.iqlib.ru/> (04.03.2018)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания студентам должны раскрывать рекомендуемый режим и характер учебной работы по изучению теоретического курса (или его раздела/части), практических и/или семинарских занятий, лабораторных работ (практикумов), и практическому применению изученного материала, по выполнению заданий для самостоятельной работы, по использованию информационных технологий и т.д.

Основной целью семинарских занятий является закрепление студентами теоретических основ дисциплины, изученных в процессе лекционного курса и самостоятельных занятий. Семинарские занятия могут проводиться в различных формах. Наилучший результат дает заслушивание подготовленных студентами докладов с последующим их обсуждением в сочетании с постановкой обязательных вопросов и вызовов студентов. Помимо докладов и выступлений студенты готовят по темам занятий письменные рефераты. Тематика докладов и рефератов определяет кафедра.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При подготовке к семинарским занятиям, а также при написании рефератов могут использоваться поисковые сайты сети «Интернет», информационно-справочная система «Консультант+», а также Интернет-ресурсы, перечисленные в разделе 9 данной программы. Кроме того, могут использоваться учебные курсы, размещенные на платформе Moodle ДГУ, а также учебные материалы, размещенные на образовательных блогах преподавателей ДГУ. Для проведения индивидуальных консультаций может использоваться электронная почта.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

- 1) мультимедийная аудитория для чтения лекций;
- 2) компьютерный класс с локальной сетью для проведения практических занятий.