

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.8.1 Основы логистики»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и
биотехнологии

(код и наименование направления подготовки)

Машины и аппараты химических производств
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

наименование кафедры

протокол № 7 от 28.09.2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

В. Ю. Полищук

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

С.П. Василевская

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

В.Ю. Полищук

полное наименование

подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Н.Н. Грицай

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

Т.М. Крахмалева

личная подпись

расшифровка подписи

№ регистрации 52195

© Василевская С.П., 2017
© ОГУ, 2017

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

обучение студентов основным методам логистической обработки и анализа статистических данных при совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения; использование основ экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Задачи:

формирование у студентов способности участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– применять логистические цепи и схемы, обеспечивающие рациональную организацию материальных потоков;

– совершенствовать технологические процессы с позиций энерго- и ресурсосбережения;

– управлять логистическими процессами организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– цели, задачи, функции и методы логистики;

– логистические цепи и схемы, современные складские технологии, логистические процессы;

– технологические процессы с позиций энерго- и ресурсосбережения.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.16 Основы теории упругости и пластичности*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: базовые экономические понятия в различных логистических процессах.</p> <p>Уметь: уметь искать и собирать финансовую и экономическую информацию в различных сферах логистической информации.</p> <p>Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах логистических процессов.</p>	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
<p>Знать: основные методы логистической обработки и анализа статистических данных при совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения.</p> <p>Уметь: совершенствовать технологические процессы с позиций энерго- и ресурсосбережения.</p> <p>Владеть: базовыми знаниями по идентификации объектов логистики и минимизации их воздействия на окружающую среду.</p>	ПК-2 способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	35,25	35,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> <i>- подготовка к лабораторным занятиям;</i> <i>- подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	108,75	108,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предмет логистики. Понятие, цели, задачи и функции логистики.	14	2	-	2	10
2	Материальные потоки. Логистические операции, системы и цепи.	14	2	-	2	10
3	Методы логистики.	16	2	-	4	10
4	Функциональные области логистики. Закупочная логистика.	24	2	-	2	20
5	Производственно-распределительная логистика.	24	2	-	2	20
6	Транспортная и информационная логистика.	26	4	-	2	20
7	Логистический процесс на складе. Логистика запасов.	26	4	-	2	20
	Итого:	144	18	-	16	110
	Всего:	144	18	-	16	110

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1. Предмет логистики. Понятие, цели, задачи и функции логистики.

Логистика: понятие, цели, задачи. Принципы логистики: системность, конкретность, научность, конструктивность, комплектность, адаптивность. Этапы развития логистики в экономике. Концепции логистики: производственная, ассортиментная и сбытовая. Функции логистики и их распределение между участниками логистического процесс. Правила логистики. Экономический эффект от использования логистики. Взаимосвязь логистики с маркетингом, коммерческой деятельностью, организацией и технологией торговых процессов.

№ 2. Материальные потоки. Логистические операции, системы и цепи.

Материальные потоки: понятие, классификация, характеристики, единицы измерения. Классический и системный подход к организации материального потока, определение, основные принципы. Логистические операции на разных стадиях движения материального потока. Прогрессивные методы выполнения логистических операций в торговле. Системы, логистические системы: понятие, назначение, виды. Логистические каналы: понятие, назначение и виды. Схемы логистических систем различных видов. Логистические системы в торговле. Логистические цепи: понятие. Логистические цепи, упорядоченные по материальным и информационным потокам. Взаимодействия и издержки в логистических цепях. Логистические цепи в торговле

№ 3. Методы логистики.

Методы логистики: назначение, классификация. Общая характеристика методов решения задач в логистике. Анализ полной стоимости в логистике. Рационализация товародвижения на основе анализа полной стоимости. Классический и системный подход к организации материального потока, определение, основные принципы. Моделирование и экспертные системы в логистике. Задача «сделать или купить» в логистике.

№ 4. Функциональные области логистики. Закупочная логистика.

Функциональные области логистики. Классификация: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная. Сущность и задачи закупочной логистики. Логистические принципы построения отношений с поставщиками. Логистическая технология поставок «точно в срок»: отличие от традиционных закупок, проблемы внедрения и пути их решения. Задачи выбора поставщика в логистике.

№ 5. Производственно- распределительная логистика.

Производственная логистика: понятие, назначение. Традиционная и логистическая концепции организации производства. Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками в производственной логистике. Распределительная логистика: понятие, цели, задачи, назначение. Принципиальное отличие распределительной логистики от традиционных сбыта и реализации. Каналы распределения и товародвижения. Логистическое посредничество, целесообразность использования услуг логистического посредника. Логистический сервис, понятие, влияние на конкурентоспособность компании. Последовательность действий по формированию системы логистического сервиса на торговом предприятии. Зависимость затрат на сервис от его уровня. Зависимость объема продаж от уровня сервиса. Методы расчета уровня логистического сервиса.

№ 6. Транспортная и информационная логистика.

Транспортная логистика: понятие, задачи. Транспортные коридоры и транспортные цепи. Транспортные терминалы. Организация транспортировки материальных потоков: выбор вида транспортировки, транспорта. Информационная логистика: понятие, назначение, задачи. Информационные потоки: понятие, виды, единицы измерения, примеры информационных потоков в торговле Информационные системы в логистике. Виды информационных систем в логистике и принципы их построения. Информационные технологии в торговой логистике.

№ 7. Логистический процесс на складе. Логистика запасов.

Склад в системе товародвижения. Определение оптимального количества складов в зоне обслуживания, места расположения. Логистический процесс на складе. Принципы логистической организации складских процессов. Принципиальная схема материальных потоков на складах. Логистика поступления грузов на склад. Входной контроль поставок товаров на складе. Размещение и хранение товаров на складе. Отборка и отпуск товаров со склада. Современные складские технологии: виды, их краткая характеристика. Материальные запасы: понятие, принципы образования, виды, двойственный характер. Определение оптимального размера заказываемой партии. Система контроля состояния запасов. Взаимосвязь управления запасами с другими функциями логистики.

4.3 Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Составление принципиальной схемы материальных потоков на складе предприятия оптовой торговли	2
2	2	Составление схемы преобразования логистического канала в ло-	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		логистическую цепь между поставщиком и потребителем материального потока	
3,4	3	Определение рационализации товародвижения определенного товара на основе анализа полной стоимости (решение ситуационных задач)	4
5	4	Принятие решения о целесообразности закупки у территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости (решение ситуационных задач)	2
6	5	Определение места расположения распределительного склада на обслуживаемой территории	2
7	6	Составление маршрутов и графиков доставки товаров автомобильным транспортом	2
8	7	Использование метода Парето для принятия решения о размещении товарных запасов на хранение на складе.	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Логистика: Учебник / Государственный Университет Управления; Под ред. Б.А. Аникина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 368 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-001941-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/328107>.
2. Логистика / Гаджинский А.М., - 21-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 420 с.: ISBN 978-5-394-02059-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/414962>.

5.2 Дополнительная литература

1. Логистика производства: Учебное пособие / В.И. Степанов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004973-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/258294>.
2. Гаджинский, А.М. Логистика: учебник для студ. вузов / А.М. Гаджинский - 18 изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2013. - 419 с.
3. Гаджинский, А.М. Практикум по логистике для студентов вузов и ссузов / А.М. Гаджинский. - Изд. 6-е, перераб., доп. - М.: Дашков и К, 2008. - 304с.
4. Федько, В.П. Коммерческая логистика: учебное пособие для студ. вузов / В.П. Федько, В.А. Бондаренко - М.: Март, 2006 - 304 с.

5.3 Периодические издания

1. Вестник ОГУ, 2017.
2. Проблемы машиностроения и автоматизации, 2017.
3. Инженерный журнал: наука и инновации, 2017.
4. Известия ВУЗов. Машиностроение, 2017.
5. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Приборостроение», 2017.
6. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Машиностроение», 2017.
7. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Пищевые и биотехнологии», 2017.
8. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки, 2017.

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://biblioclub.ru/> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» — это электронная библиотека, обеспечивающая доступ к наиболее востребованным материалам-первоисточникам, учебной, научной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных ресурса содержат справочники, словари, энциклопедии, видео- и аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, литературу Non-fiction, художественную литературу и т.д. Каталог изданий систематически пополняется новой актуальной литературой.

2. <http://e.lanbook.com/> - это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.

3. <http://windou.edu.ru> – Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернетресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

4. <http://www.youtube.com/> - общедоступный сайт с видеоконтентом разнообразного содержания, в том числе демонстрационными материалами по темам дисциплины.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционные системы для рабочих станций Microsoft Windows
- Офисные приложения для рабочих станций Microsoft Office Professional Plus (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные занятия по дисциплине проводятся в специализированной аудитории кафедры МАХПП (ауд. 3116), оснащенной лабораторными стендами, моделями и реальными установками. Студенты имеют доступ в кафедральный компьютерный класс (ауд.3113, 3122), где имеется выход в библиотеку ОГУ и в Интернет.