

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.7.2 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

Заочная

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

протокол № 8 от "18" сент 2019г.

Заведующий кафедрой

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

личная подпись

подпись

А.В. Колотвин

расшифровка подписи

Исполнитель:

Доцент

личная подпись

подпись

С.П. Василевская

расшифровка подписи

личная подпись

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

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

личная подпись

подпись

А.В. Колотвин

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

подпись

Н.Н. Гришай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

подпись

Т.М. Крахмалева

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Василевская С.П., 2019
© ОГУ, 2019

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.В.ОД.1 Экономика и управление производством*

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: 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
<p>Знать: современные методы исследования технологических процессов и природных сред в области энерго- и ресурсосберегающих процессов и технологий.</p> <p>Уметь: проводить исследования технологических процессов и природных сред в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.</p> <p>Владеть: современными методами исследования технологических процессов и природных сред; компьютерными средствами в научно-исследовательской работе в области энерго- и ресурсосберегающих процессов и технологий.</p>	ПК-14 способностью применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе

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:	15,25	15,25
Лекции (Л)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	128,75	128,75
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.	34	2	-	2	30
2	Материальные потоки. Логистические операции, системы и цепи.	32	-	-	2	30
3	Транспортная и информационная логистика.	44	2	-	2	40
4	Логистический процесс на складе. Логистика запасов.	34	2	-	2	30
	Итого:	144	6	-	8	130
	Всего:	144	6	-	8	130

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 процесса. 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. 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.

№ 4. 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

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1,2	Составление схемы преобразования логистического канала в логистическую цепь между поставщиком и потребителем материального потока.	4
2	3,4	Составление маршрутов и графиков доставки товаров автомобильным транспортом.	4
		Итого:	8

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: Учебник / А.А. Канке, И.П. Кошечкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0299-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/364733>.
3. 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. Практикум по логистике для студентов вузов и ссузов / А.М. Гаджинский. - Изд. 6-е, перераб., доп. - М.: Дашков и К, 2008. - 304с.
3. 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, 2019.
2. Проблемы машиностроения и автоматизации, 2019.
3. Инженерный журнал: наука и инновации, 2019.
4. Известия ВУЗов. Машиностроение, 2019.
5. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Приборостроение», 2019.
6. Вестник Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана. Серия «Машиностроение», 2019.
7. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Пищевые и биотехнологии», 2019.
8. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки, 2019.

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

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется учебная лаборатория (ауд. 3116), оснащенная 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.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.