

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета А и Э  
 Митрофанов А.А.  
“\_\_\_” “\_\_\_” 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ДВ.6.2 Промышленная логистика**

---

Направление подготовки 09.03.01  
Информатика и вычислительная техника

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Программа подготовки Академический бакалавриат

Форма обучения Очная

Выпускающая кафедра ПМ и САПР

Кафедра-разработчик рабочей программы ПМ и САПР

Семестр	Трудоем- кость общая, час.(з.е.)	Контактная работа				СРС, час.	Форма промежу- точной аттестации (экз./зачет)
		Трудоемкость контактной работы, час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.		
7	144 (4)	51	17		34	93	Экзамен
<b>Итого</b>	<b>144 (4)</b>	<b>51</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>93</b>	

Ковров  
2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Разделы рабочей программы

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ООП ВО
3. Структура и содержание дисциплины
4. Формы контроля освоения дисциплины
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

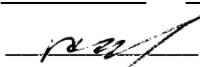
### Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы  
Приложение 2. Оценочные средства и методики их применения  
Приложение 3. Таблица планирования результатов обучения

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

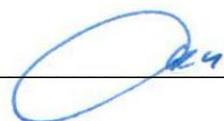
Программу составил(и):  
Белоусов А.Г., доцент

Программа рассмотрена на заседании кафедры ПМ и САПР  
Протокол № 4 от "20" 05 2016

Зав. кафедрой ПМ и САПР  Котов В.В.

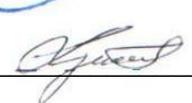
Эксперты:

Главный конструктор КСУ – начальник управления  
Информационных технологий ОАО «ЗиД»



Фриман М.Б.

Начальник расчётно-аналитического центра  
ФГУП ГК НПЦ им. М.В. Хруничева, д.т.н., профессор



Халатов Е.М.

Программа одобрена на заседании УМК факультета автоматике и электроники

Председатель УМК (А и Э)  Чашин Е.А., к.т.н., доцент

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение следующих результатов образования (РО):  
знания:

- на уровне представлений: о функциях, концепции, парадигмах логистики.
- на уровне воспроизведения: об информационных потоках в управленческих структурах, об организации инженерного труда, об обосновании проектных решений;
- на уровне понимания: взаимосвязь логистики и средств САПР, перспективы развития этих средств.

умения:

- теоретические: обоснование проектных решений, анализ рисков, оценка эффективности инвестиционных проектов;
- навыки: работа в команде, обоснование принимаемых решений, способность аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Перечисленные РО являются основой для формирования следующих общепрофессиональных компетенций:

- ОПК-3 (способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием);
- ОПК-5 (способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Промышленная логистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание *основ экономики и организации производства*, умения *анализировать, обобщать информацию, осуществлять поиск требуемой информации*, владение *навыками работы в команде*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин *Экономика, ОПП, Управление персоналом*.

В таблице приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе «Цели освоения дисциплины»:

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
<i>Общепрофессиональные компетенции</i>			
1	ОПК-3	Правоведение Программирование Базы данных Лингвистическое и программное обеспечение САПР»	Бизнес-процессы управления предприятием Системы управления предприятием
2	ОПК-5	Программирование Лингвистическое и программное обеспечение САПР	Бизнес-процессы управления предприятием Системы управления предприятием

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ модуля образовательной программы	№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	1	История, понятия, концепция и основные функции логистики. Основы теории логистики	4		8	9	21
	2	Менеджмент и технико-экономическое обоснование проектных решений.	4		8	9	21
		Модульное тестирование 1			2		2
2	3	Структуры управления. Информационные потоки в управленческих структурах.	2		6	8	16
	4	Автоматизированные системы логистики и рынок САПР	4		8	8	20
	5	Организация инженерного труда	2			8	10
		Модульное тестирование 2			2		2
		Выполнение РПР				15	15
		Подготовка к проведению экзамена	1			36	36
<b>ИТОГО:</b>			<b>17</b>		<b>34</b>	<b>93</b>	<b>144</b>

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

**Раздел 1. История, понятия, концепция и основные функции логистики. Основы теории логистики**

1.1. История, понятия, концепция логистики. 1.2. Основные задачи и функции логистики. 1.3. Основы теории логистических подходов в практике проектирования, внедрения и эксплуатации САПР и АСТПП.

**Раздел 2. Менеджмент и технико-экономическое обоснование проектных решений.**

2.1. Менеджмент в проектной деятельности. 2.2. Техничко-экономическое обоснование проектных решений. Критерии оценки инвестиционных проектов

**Раздел 3. Структуры управления. Информационные потоки в управленческих структурах.**

3.1. Структуры управления в проектных организациях. 3.2. Информационные потоки в управленческих структурах.

**Раздел 4. Автоматизированные системы логистики и рынок САПР**

4.1. Функции корпоративных автоматизированных систем логистики и делопроизводства. 4.2. Анализ состояния рынка и формирование цены средств САПР. 4.3. Методы прогнозирования развития средств автоматизированного проектирования.

**Раздел 5. Организация инженерного труда**

5.1. Организация инженерного труда и его особенности.

### 3.2. Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, часов	Тема лекции
1	1	1	История, понятия, концепция логистики.
2	1	1	Основные задачи и функции логистики.
3	1	2	Основы теории логистических подходов в практике проектирования, внедрения и эксплуатации САПР и АСТПП.
4	2	2	Менеджмент в проектной деятельности.
5	2	2	Технико-экономическое обоснование проектных решений. Критерии оценки инвестиционных проектов
6	3	1	Структуры управления в проектных организациях.
7	3	1	Информационные потоки в управленческих структурах.
8	4	1	Функции корпоративных автоматизированных систем логистики и делопроизводства.
9	4	1	Анализ состояния рынка и формирование цены средств САПР.
10	4	2	Методы прогнозирования развития средств автоматизированного проектирования.
11	5	2	Организация инженерного труда.
12	–	1	Подготовка к экзамену
<b>Итого:</b>		<b>17</b>	

### 3.3. Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Наименование лабораторной работы	Наимен. лаборат.	Трудоемк., часов
1	1	Развитие логистики в мире и в России. Перспективы развития логистики		2
2	1	Логистические функции. Парадигмы логистики		2
3	1	Товарная политика фирм. Критерии оптимизации запасов		2
4	1	Системы управления запасами. Расчет их параметров		2
5	2	Методы оценки инвестиционных проектов. Понятие и виды рисков		2
6	2	Налогообложение юридических лиц. Расчет ставок налогов		4
7	2	Расчет точки безубыточности предприятий и фирм логистики		2
8	3	Информационные проблемы предприятий		2
9	3	Информационные потоки в организациях. Анализ информационных потоков		2
10	3	Формирование и анализ управленческих структур		2
11	4	Риски в логистической системе и их оценка		2
12	4	Планирование и проектирование логистических систем		2
13	4	Изучение корпоративных систем делопроизводства		4
14		Модульное тестирование 1-2		4
<b>Итого:</b>				<b>34</b>

### 3.4. Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Вид СРС	Трудоемкость, часов
Раздел 1	1	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов	8
	2	Подготовка к модульному тестированию	1
Раздел 2	3	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов	8
	4	Подготовка к модульному тестированию	1
Раздел 3	5	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов	7
	6	Подготовка к модульному тестированию	1
Раздел 4	7	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов	7
	8	Подготовка к модульному тестированию	1
Раздел 5	9	Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов	7
		Подготовка к модульному тестированию	1
	10	Выполнение РПР	15
	11	Подготовка к экзамену	36
<b>Итого:</b>			<b>93</b>

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положениями:*

- о системе рейтинг-контроля знаний студентов в ФГБОУ ВО «КГТА им. В.А. Дегтярева»;
- об аттестации студентов ФГБОУ ВО «КГТА им. В.А. Дегтярева».

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем (ями), ведущими лабораторные работы и практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ;

**Рубежная аттестация** студентов производится по окончании модуля в следующих формах:

- защита лабораторных работ;
- рейтинг-контроль.
- защита домашнего задания.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестрам по дисциплине проходит в форме экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач).

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить РО по данной дисциплине, включены в состав УМК дисциплины и перечислены в Приложении 4.

Критерии оценивания и таблица планирования результатов обучения (аналог карты рейтинг-контроля знаний студента) приведены в Приложениях 4 и 5.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

а) основная литература:

1. Гаджинский А.М. Основы логистики: Учебное пособие.- М.: ИВЦ Маркетинг, 1996г.- 124с.
2. Гордон М.П., Тишкин Е.М., Усков Н.С. Как осуществить экономическую доставку товара отечественному и зарубежному покупателю: Справочное пособие для предпринимателя М.:Транспорт,1993.- 64с.
3. Гордон М.П., Карнаухов С.Б. Логистика товародвижения. М.: Центр экономики и маркетинга, 1998г. – 168с.
4. Логистика: Учебное пособие/ Под ред. Б.А. Аникина. – М.:ИНФРА-М,1999г. – 327с.
5. Смехов А.А. Введение в логистику. – М.:Транспорт, 1993г. – 112с.
6. Транспортная логистика: Учебное пособие. – М.: Бранусс, 1996г. – 145с.
7. Промышленная логистика. Логистико-ориентированное управление организационно-экономической устойчивостью промышленных предприятий в рыночной среде. / И.Н.Омельченко, А.А.Колобов, А.Ю.Ермаков, А.В.Киреев, Под ред.А.А, Колобова.М.: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997г.
8. Сергеев В.И. Менеджмент в бизнес-логистике. – М.:Информационно-издательский дом «Филинь», 1997г. – 722с.
9. Уваров С.А. Логистика: общая концепция, теория, практика. – СПб.: ИНВЕСЬТ-НП.1996г. –232с.

б) дополнительная литература:

1. Неруш Ю.М. Логистика: Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. И доп. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2000г.
  2. Николайчук В.Е. Логистика в сфере распределения. – СПб.: Питер, 2001г.
  3. Семененко А.А. Предпринимательская логистика. СПб. Политехника, 1997г. 349с.
- в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы:

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Лекционные занятия:

- a. комплект электронных презентаций/слайдов,
- b. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер).

2. Лабораторные работы

- a. Лаборатория 806/808, оснащенная ЭВМ с установленными пакетами программного обеспечения (ПО) общего назначения (ОС Windows, текстовый процессор).
- b. Указания к лабораторным работам.

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Промышленная логистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на факультете Автоматики и электроники кафедрой ПМ и САПР.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных ОПК-3, ОПК-5 компетенций выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с *концепциями логистики, технико-экономическим обоснованием проектных решений, информационными потоками в организациях, организацией инженерного труда, анализом формирования цен на рынке САПР.*

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме *защиты лабораторных работ*, рубежный контроль в форме *рейтинг-контроля* и промежуточный контроль (аттестация) в форме *экзамена.*

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4** зачетные единицы, **144** часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (34 часа) занятия и 93 часа самостоятельной работы студента.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИКИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Фонды оценочных средств, позволяющие определить рейтинговую оценку по данной дисциплине, включают в себя:

- шаблоны отчетов по лабораторным работам – 5 шт., размещены в составе УМК дисциплины;
- комплект тестовых заданий по всем разделам - 50 шт., размещены в базе данных кафедры ПМ и САПР;
- комплект билетов и задач к экзамену – 22 билета, в каждом по 2 вопроса и 1 задача;

### Критерии оценивания

*Приводятся критерии оценивания каждого вида элементов текущего, рубежного и промежуточного контроля (тестирование, выполнение домашних заданий, работа на практических и семинарских занятиях, выполнение лабораторных работ, выполнение контрольных работ, подготовка и защита реферата, курсового проекта и т.д.) с указанием минимума, обеспечивающего положительную оценку РО.*

### Выполнение модульного контрольного задания (тестирование)

Тестирование в 1 модуле проводится по следующим темам:

1. Концепции и основные понятия логистики
2. Технико-экономическое обоснование проектных решений
3. Структуры управления

Тестирование во 2 модуле проводится по следующим темам:

1. Информационные потоки в управленческих структурах
2. Автоматизированные системы логистики
3. Организация инженерного труда

Каждая тема оценивается отдельно от 0 до 100 баллов.

Минимальный положительный балл = 70.

Итоговая оценка за модуль является приведенной суммой всех тем (от 0 до 150) с учетом следующего положения:

Для всех тестов происходит пересчет рейтинга теста, полученного в ЦДО, в баллы по следующим критериям:

- рейтинг теста меньше 50% – 0 баллов,
- рейтинг теста 50% – min балл,
- рейтинг теста 100% – max балл,
- рейтинг теста от 50-100% – пересчет по формуле:  
$$([\text{рейтинг теста}] - 50) / 50 * ([\text{max балл}] - [\text{min балл}]) + [\text{min балл}] .$$

Наименование вида контроля	Критерий оценки	Баллы
1. Посещение лекций	1.1. Посещение всех лекций (допускается пропуск лекционных занятий по уважительной причине)	10
	1.2. Пропуск 2 (1 для второго рейтинг-контроля) лекции без уважительной причины	5
	1.3. Пропуск более 4 (2 для второго рейтинг-контроля) лекций без уважительной причины	0
2. Ведение конспекта лекций	2.1. Имеется полный и аккуратный конспект всех лекций	10
	2.2. В конспекте содержится материал не по всем лекциям, материал изложен с пропусками	5-7
	2.3. Конспект содержит отрывочные записи, выполнен небрежно	3
	2.4. Конспекта лекций нет	0
3. Работа на лекции	3.1. Студент активно принимает участие в лекции, отвечает на заданные вопросы, задает вопросы по теме лекции	5
	3.2. Студент периодически принимает участие в лекции	3
	3.3. Студент не проявляет интереса к лекции, занимается посторонними делами	0
4. Домашняя подготовка к лабораторной работе	4.1. Студент проработал теоретический материал по лабораторной работе, подготовил теоретическое введение к отчету, принес методические материалы и необходимые принадлежности для выполнения работы	20
	4.2. Студент обладает достаточными теоретическими знаниями для выполнения работы, однако не выполнил все условия, предусмотренные в п. 4.1	7-17
	4.3. Студент пришел не подготовленным к работе	0
5. Выполнение лабораторной работы	5.1. Студент правильно выполнил работу в течении отведенного времени	20
	5.2. Студент выполнил работу в течении отведенного времени с некоторыми замечаниями	10-17
	5.3. Студент выполнял работу, однако не смог или не успел завершить ее	5-10
	5.4. Студент не выполнил работу, не проявлял интереса к выполнению поставленного задания	0
6. Качество выполнения отчета по лабораторным работам	6.1. Отчет по лабораторным работам аккуратно оформлен в соответствии с требованиями, представлен в установленные сроки	20
	6.2. Отчет по лабораторным работам выполнен с замечаниями, не полностью соответствует требованиям, представлен не в срок	10-17
	6.3. Отчет выполнен не по всем работам, с существенными недостатками, оформлен небрежно, представлен не в срок	5-10
	6.4. Отчет по лабораторным работам не представлен	0
7. Защита лабораторной работы	7.1. Все лабораторные работы защищены без ошибок, при защите студент продемонстрировал полные теоретические знания и практические навыки	20
	7.2. Лабораторные работы защищены с замечаниями, продемонстрированные теоретические знания и практические навыки не полны	10-17
	7.3. Лабораторные работы защищены с значительными замечаниями, студент затрудняется ответить на большинство теоретических вопросов и выполнить большинство практических заданий	3-7
	7.4. Лабораторные работы не защищены	0