

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



по учебно-методической работе

А.А. Панфилов

« 9 » 02 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Производственная логистика»

Направление подготовки: 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа подготовки: Физика высоких технологий

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
4	4, 144	-	24	-	120	зачет
Итого	4, 144	-	24	-	120	зачет

Владимир, 2015

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Производственная логистика» направлено на достижение следующих целей ОПОП 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»:

Код цели	Формулировка цели
Ц2	Подготовка выпускников к <i>проектно-конструкторской деятельности</i> , обеспечивающей создание проектов машиностроительного производства и внедрение технологий изготовления машиностроительных изделий, с учетом внешних и внутренних требований к их производству и качеству, <i>внедрение и эксплуатацию</i> новых материалов, технологий, оборудования, востребованных на региональном, отечественном и зарубежном рынке.
Ц3	Подготовка выпускников к эффективному <i>использованию междисциплинарных знаний</i> в области фундаментальных и прикладных наук для решения исследовательских и производственных задач применительно к профессиональной деятельности; <i>организации сервисно-эксплуатационной деятельности</i> машиностроительных производств.
Ц4	Подготовка выпускников к <i>производственно-технологической деятельности</i> при выполнении производственных и исследовательских проектов в профессиональной области, сопровождению их бизнес-процессов, <i>осуществлению организационно-управленческой деятельности</i> .

Целями освоения дисциплины «Производственная логистика» является формирование знаний и навыков решения перспективных логистических задач, требующих широкой эрудиции и умения владеть инструментарием системного мышления и анализа производственных и экономических процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

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

Изучению дисциплины «Производственная логистика» предшествует изучение дисциплин: «Экономическое обоснование научных решений», «Математическое моделирование в машиностроении». Дисциплина по своему содержанию дополняет названные дисциплины и расширяет знания студента в области применения методов управления в производственном секторе. Эффективность которых во многом зависит от качества принимаемых решений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После изучения данной дисциплины студент приобретает знания, умения и опыт, соответствующие результатам ОПОП направления 15.04.05:

Р2, Р4, Р5, Р8 (расшифровка результатов обучения приводится в ОПОП направления 15.04.05).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциями ОПОП:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

способностью формулировать цели проекта (программы), задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, строить структуру их взаимосвязей, разрабатывать технические задания на создание новых эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий, производств различного служебного назначения, средства и системы их инструментального, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения, на модернизацию и автоматизацию действующих в машиностроении производственных и технологических процессов и

производств, средства и системы, необходимые для реализации модернизации и автоматизации, определять приоритеты решений задач (ПК-1):

способностью участвовать в организации процесса разработки и производства машиностроительных изделий, производственных и технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств различного назначения (ПК-10):

способностью выполнять контроль за испытанием готовых изделий, средствами и системами машиностроительных производств, поступающими на предприятие материальными ресурсами, внедрением современных технологий, методов проектирования, автоматизации и управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества (ПК-12):

способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в машиностроительные производства технических средств, процессов и систем, составлять заявки на оборудование и элементы этих производств (ПК-24):

Знать:

- современные концепции операционной деятельности и условия их применения (ПК-1, ПК-10);

- логический критерий экономической эффективности процессов производства и распределения материальных благ (ПК-12, ПК-24).

Уметь:

- решать задачи логистической оптимизации управления материальными потоками (ПК-1);

- разрабатывать системы контроля состояния запасов (ПК-10);

- формулировать требования к транспорту, к системам хранения и складской обработки грузов, к информационным системам, обеспечивающим продвижение грузов (ПК-12, ПК-24).

Владеть:

- методами анализа логистических процессов, процессов обслуживания потребителей и управления логистическими издержками (ПК-1, ПК-10);

- методами подбора необходимых инструментов, а именно методов и деталей планирования, прогнозирования и оптимизации логистических процессов, выбора состава логистической инфраструктуры, информационных технологий и коммуникационных систем (ПК-12, ПК-24).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации		
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР				
1.1	Предмет и содержание дисциплины «Производственная логистика»	4	1		1				15		0,5/50%	<i>Рейтинг контроль № 1</i>	
1.2	Объекты логистического управления		2		2				15				1/50%
1.3	Логистические системы		3-4		3				15				1/33%
2.1	Логистическая характеристика предприятия	4	5-6		4				15		2/50%	<i>Рейтинг контроль № 2</i>	
2.2	Организация логистической службы предприятия на		7-8		4				15		2/50%		
3.1	Основные логистические концепции и системы	4	9-10		4				15		1/25%	<i>Рейтинг контроль № 3</i>	
3.2	Интегрированные логистические системы		11-12		4				15		2/50%		
3.3	Экономический эффект от использования логистики		13-14		2				15		0,5/25%		
Всего					24				120		10/41,6%	зачет	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ориентация на тактические образовательные технологии, являющиеся конкретным способом достижения целей образования в рамках намеченной стратегической технологии.

На практических занятиях используются активные формы обучения, включающие компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, проблемное изложение материала, постановку и разрешение проблем при активном участии студентов, а также такие формы активизации студентов как защита рефератов, презентации и доклады на студенческих научных конференциях, выполнение индивидуальных заданий, участие в НИРовских работах, выполняемых на кафедре.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Вопросы к рейтинг-контролю № 1

1. Определение, понятие, задачи и функции логистики.
2. Функциональная схема логистики.
3. Факторы и уровни развития логистики.
4. Концепция логистики.
5. Понятие классификация логистических систем.
6. Логистические потоки и запасы промышленного предприятия, их классификация.
7. Информационная логистика.
8. Закупочная логистика.
9. Логистическая цепь предприятия, её основные звенья.
10. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве.
11. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени.
12. Организация логистической службы на предприятии.
13. Функциональные подразделения логистической службы, их взаимосвязь в рамках единой системы.

Вопросы к рейтинг-контролю № 2

1. Выбор стратегии развития предприятия с учетом требований логистики.
2. Современные внутрипроизводственные логистические системы.
3. Основные системы управления запасами на предприятиях.
4. Виды запасов материально-технических ресурсов и их характеристика.
5. Классификация запасов материально-технических ресурсов.
6. Классификация систем регулирования запасами. Их характеристика.
7. Факторы, оказывающие влияние на величину запасов.
8. Нормы запасов и методы их расчета.
9. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
10. Выбор формы обеспечения предприятия ресурсами.
11. Определение оптимального размера партии поставок ресурсов.
12. Классификация систем регулирования запасов на предприятии.
13. Построение графиков движения запасов в системе управления запасами.

Вопросы к рейтинг-контролю № 3

1. Механизм функционирования закупочной логистики.
2. Выбор поставщика ресурсов, Требования к выбору поставщика.
3. Правовые основы закупок ресурсов.
4. Цели и задачи сбытовой логистики.
5. Схемы каналов распределения товаров и зависимости от объема производства и уровня спроса.
6. Логистика запасов на предприятии.
7. Управление запасами готовой продукции.
8. Логистика складирования товаров.
9. Логистические транспортно-грузовые системы.
10. Организация логистического управления.
11. Основные функции и задачи складирования товаров в логистической системе.
12. Логистический процесс на складе товаров.
13. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени.

Вопросы к зачету

1. Определение, понятие, задачи и функции логистики.
2. Функциональная схема логистики.
3. Факторы и уровни развития логистики.
4. Концепция логистики.
5. Понятие классификация логистических систем.
6. Логистические потоки и запасы промышленного предприятия, их классификация.
7. Информационная логистика.
8. Закупочная логистика.
9. Логистическая цепь предприятия, её основные звенья.
10. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве.
11. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени.
12. Организация логистической службы на предприятии.
13. Функциональные подразделения логистической службы, их взаимосвязь в рамках единой системы.
14. Выбор стратегии развития предприятия с учетом требований логистики.
15. Современные внутрипроизводственные логистические системы.
16. Основные системы управления запасами на предприятиях.
17. Виды запасов материально-технических ресурсов и их характеристика.
18. Классификация запасов материально-технических ресурсов.
19. Классификация систем регулирования запасами. Их характеристика.
20. Факторы, оказывающие влияние на величину запасов.
21. Нормы запасов и методы их расчета.
22. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
23. Выбор формы обеспечения предприятия ресурсами.
24. Определение оптимального размера партии поставок ресурсов.
25. Классификация систем регулирования запасов на предприятии.
26. Построение графиков движения запасов в системе управления запасами.
27. Механизм функционирования закупочной логистики.
28. Выбор поставщика ресурсов, Требования к выбору поставщика.
29. Правовые основы закупок ресурсов.
30. Цели и задачи сбытовой логистики.
31. Схемы каналов распределения товаров и зависимости от объема производства и уровня спроса.
32. Логистика запасов на предприятии.
33. Управление запасами готовой продукции.
34. Логистика складирования товаров.
35. Логистические транспортно-грузовые системы.
36. Организация логистического управления.
37. Основные функции и задачи складирования товаров в логистической системе.
38. Логистический процесс на складе товаров.
39. Законы организации производственных процессов в пространстве и времени.

Самостоятельная работа студента

Вопросы для самостоятельного изучения:

1. Объекты логистического управления.
2. Логистические системы.
3. Логистическая характеристика предприятия.
4. Организация логистической службы на предприятии.
5. Основные логистические концепции и системы.
6. Интегрированные логистические системы.
7. Экономический эффект от использования логистики.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература (электронно-библиотечная система ВлГУ):

1. Логистика производства: Учебное пособие / В.И. Степанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004973-1, 100 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=454253>.
2. Логистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие. – 2-е изд., испр. / В.И. Маргунова [и др.]; под общ. ред. В.И. Маргуновой. – Минск: Выш. шк., 2013. – 508 с.: ил. - ISBN 978-985-06-2283-9. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=509012>.
3. Логистика [Электронный ресурс] / Тебекин А.В. – М.: Дашков и К, 2014. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394005718.html>.
4. Хабаров, В. И. Основы логистики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Хабаров. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. – (Университетская серия). – ISBN 978-5-4257-0088-9. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=451142>.

б) дополнительная литература (электронно-библиотечная система ВлГУ):

1. Логистика – планирование и управление материальными потоками [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.И. Палагин. – СПб.: Политехника, 2012. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732509205.html>.
2. «Интегрированная логистическая поддержка жизненного цикла наукоемкой продукции [Электронный ресурс]: Учебник / А.Е. Бром, А.А. Колобов, И.Н. Омельченко; Под ред. А.А. Колобова. – М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.» – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703830918.html>.
3. Теория и методология современной логистики: Монография / О.В. Рыкалина. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 208 с.: 60x90 1/16. – (Научная мысль; Логистика). (обложка) ISBN 978-5-16-010098-2, 600 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=470312>.
4. Логистика [Электронный ресурс] / Гаджинский А.М. - М.: Дашков и К, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394020599.html>.

в) периодические издания:

1. Специализированный научно-практический журнал «Логистика».
2. Журнал «Логистика и управление».
3. Журнал «Логистика и управление цепями поставок».

г) интернет-ресурсы:

1. http://www.kgau.ru/distance/fub_03/eldeshtein/logistika/00b_soderz.html
2. <http://learnlogistic.ru/tag/proizvodstvennaya-logistika/>
3. <http://www.aup.ru/books/m97/>
4. <http://www.aup.ru/books/m95/>

Учебно-методические издания

1. Фомин А.А. Методические указания к практическим работам по дисциплине «Производственная логистика» для студентов направления 15.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Фомин А.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2015. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>

2. Фомин А.А. Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Производственная логистика» для студентов направления 15.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Фомин А.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2015. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
3. Фомин А.А. Оценочные средства по дисциплине «Производственная логистика» для студентов направления 15.04.05 [Электронный ресурс] / сост. Фомин А.А.; Влад. гос. ун-т. ТМС - Владимир, 2015. - Доступ из корпоративной сети ВлГУ. - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>

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

- 1) Портал Центр дистанционного обучения ВлГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://cs.cdo.vlsu.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВлГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: Образовательная программа Образовательная программа 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» <http://op.vlsu.ru/index.php?id=56>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для осуществления самостоятельной работы студентов есть лаборатории, оснащенные оргтехникой, позволяющие пользоваться сетью Интернет.

Практические занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием: 15 персональных компьютеров, проектор, интерактивная доска.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Рабочую программу составил к.т.н., доцент Фетин А.А. Фетин
(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя):
ЗАО «Рост-Плюс», генеральный директор

Заморников А.А.
(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технология машиностроения
Протокол № 6 от 9.09.2015 года

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. [подпись]
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Протокол № 6 от 9.09.2015 года

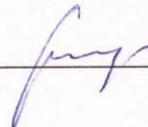
Председатель комиссии д.т.н., профессор Морозов В.В. [подпись]
(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/2017 учебный год

Протокол заседания кафедры № 9/11 от 21.04.2016 года

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. _____



Рабочая программа одобрена на 2017/2018 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.2017 года

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. _____



Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 3.09.2018 года

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор Морозов В.В. _____



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине

«Производственная логистика»

Направление подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Программа подготовки: Физика высоких технологий

Разработчик: Фомин А.А., к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО, определяющим требования и уровень подготовки выпускников направления подготовки магистратуры 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Целями освоения дисциплины «Производственная логистика» является формирование знаний и навыков решения перспективных логистических задач, требующих широкой эрудиции и умения владеть инструментарием системного мышления и анализа производственных и экономических процессов.

На изучение дисциплины отводится 144 часа, из них аудиторных – 24 часа (практические работы) и 120 часов самостоятельной работы. Формой промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплиной является зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

способностью формулировать цели проекта (программы), задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, строить структуру их взаимосвязей, разрабатывать технические задания на создание новых эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий, производств различного служебного назначения, средства и системы их инструментального, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения, на модернизацию и автоматизацию действующих в машиностроении производственных и технологических процессов и производств, средства и системы, необходимые для реализации модернизации и автоматизации, определять приоритеты решений задач (ПК-1):

способностью участвовать в организации процесса разработки и производства машиностроительных изделий, производственных и технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств различного назначения (ПК-10):

способностью выполнять контроль за испытанием готовых изделий, средствами и системами машиностроительных производств, поступающими на предприятие материальными ресурсами, внедрением современных технологий, методов проектирования, автоматизации и управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством, оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества (ПК-12):

способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в машиностроительные производства технических средств, процессов и систем, составлять заявки на оборудование и элементы этих производств (ПК-24):

Знать:

- современные концепции операционной деятельности и условия их применения (ПК-1, ПК-10);
- логический критерий экономической эффективности процессов производства и распределения материальных благ (ПК-12; ПК-24).

Уметь:

- решать задачи логистической оптимизации управления материальными потоками (ПК-1);
- разрабатывать системы контроля состояния запасов (ПК-10);
- формулировать требования к транспорту, к системам хранения и складской обработки грузов, к информационным системам, обеспечивающим продвижение грузов (ПК-12, ПК-24).

Владеть:

- методами анализа логистических процессов, процессов обслуживания потребителей и управления логистическими издержками (ПК-1, ПК-10);
- методами подбора необходимых инструментов, а именно методов и деталей планирования, прогнозирования и оптимизации логистических процессов, выбора состава логистической инфраструктуры, информационных технологий и коммуникационных систем (ПК-12, ПК-24).

Основные разделы рабочей программы отражают цели и задачи дисциплины. Результаты обучения, тематический план курса, темы практических работ, оценочные средства текущего контроля

успеваемости, промежуточной аттестации по итогам аттестации освоения дисциплины, рекомендуемая литература и ресурсы интернет.

Достоинством рабочей программы является: организация сопровождения изучения дисциплины – размещение материалов дисциплины на образовательном сервере, таким образом, реализуется методическая обеспеченность аудиторной и самостоятельной работы.

В качестве дальнейшего совершенствования и развития содержания рабочей программы *рекомендуется* детализировать вид отчетности самостоятельной работы по темам, актуализировать перечень основной и рекомендуемой литературы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что рабочая программа, автора *Фомина А.А.* может быть использована для обеспечения основной образовательной программы по направлению подготовки *15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»* по дисциплине «Производственная логистика» как базовый вариант в учебном процессе ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых».

Рецензент:

Генеральный директор ЗАО «Рост-Плюс»



Заморников А.А.