

«04» 2022

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.22.02 Логистика производства**

**: 09.03.03 Прикладная информатика
: Прикладная информатика в логистике**

3

5

2, 72
5

«27»

2022

12

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

»).

3

5

,

.

», «

».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-1.	Знать: Уметь: Владеть:
ПК-2.	Знать: Уметь:

	<p style="text-align: right;">-</p> <p>Владеть:</p>
--	--

3. Содержание дисциплины
Тема 1. Основы логистики производства

Тема 2. Основы оперативного планирования и управления материальными потоками в производстве

I). - ЛТ -

Тема 3. Системные основы повышения организованности производственных процессов

Тема 4. Законы логистической организации производственных процессов

Тема 5. Логистическая организация процесса непоточного производства в пространстве

Тема 6. Традиционная и логистическая организация производственного процесса во времени

Тема 7. Маршрутная система и интегрированные системы в логистическом управлении производственным процессом

Тема 8. Ситуационное управление в логистике производства

4. Тематический план

1		8	2	4	2
2		8	2	4	2
3		10	2	4	4
4		8	2	4	2
5		10	2	4	4
6		8	2	4	2
7		10	2	4	4
8		10	2	6	2
ИТОГО		72	16	34	22

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Тема 1. Основы логистики производства (2 часа)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

Тема 2. Основы оперативного планирования и управления материальными потоками в производстве

(2 часа)

1.

2.

3. I).

4. -

5.

- 1.
- 2.

**Тема 7. Маршрутная система и интегрированные системы в логистическом управлении производственным процессом
(2 часа)**

- 1.
- 2.
- 3.

**Тема 8. Ситуационное управление в логистике производства
(2 часа)**

- 1.
- 2.
- 3.

**Занятия семинарского типа
(лабораторные работы)**

Лабораторная работа № 1

Понятийный аппарат логистики и факторы ее развития. Логистические системы и принципы их построения

Практические задания:

Задание 1.

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

1.

1

-	
-	

1

Задание 2.

Задание 3.

3.

Задание 4.

7.

Задание 5.

18.1 %

17%.

Задание 6.

Вопросы для устного обсуждения:

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

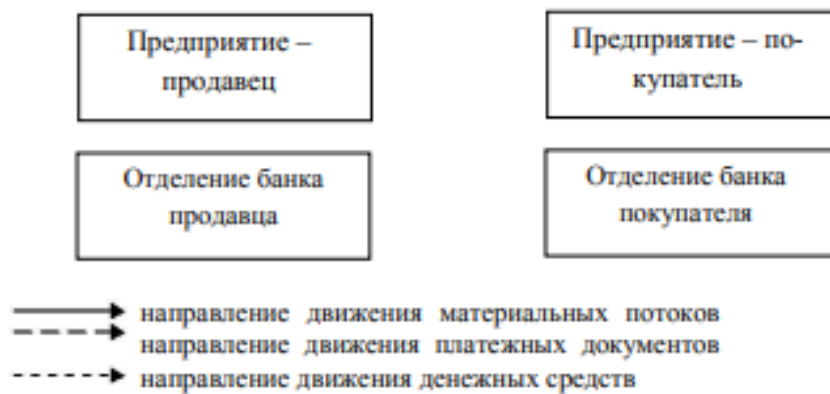
Лабораторная работа № 2 Потоки в логистических системах

Задание 1.

30

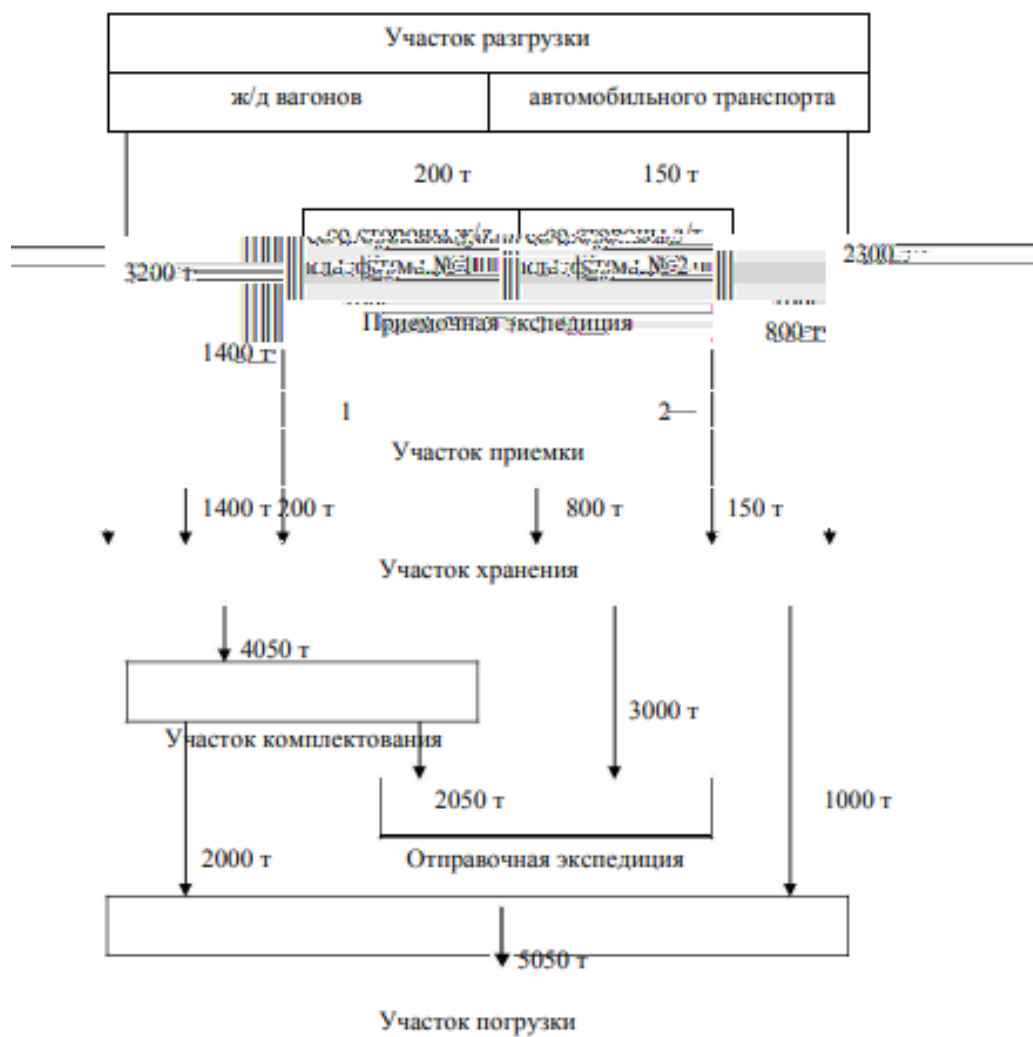
60 %.

Задание 2.



Задание 3.

1).



1

Задание 4.

Вопросы для устного обсуждения:

Лабораторная работа № 3
Выбор поставщика материальных ресурсов.

Задание 1.

1

	2	8
	10	4
	7	3

Задание 2.

2.

	1	2	3	4	5	6
	8	5	9	8	4	5
	6	7	7	6	5	6

Задание 3.

3.

№ п/п	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	Критерии оценки поставщика	Периодичность поставок	Минимальная партия поставки, т	Расстояние от поставщика до покупателя, км	Форма расчетов	Вид упаковки	Рейтинг
1	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	2100	9 тыс. т	70	800	зедоплата	ковки	К
2	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	2000	12 тыс. т	70	600	зедоплата	полэтиленовые пакеты	Отсутствует
3	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	2000	12 тыс. т	70	600	зедоплата	бумажные пакеты	Отсутствует
4	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	2100	9 тыс. т	70	800	зедоплата	бумажные пакеты	Отсутствует
5	Фирма № 1	Фирма № 2	Фирма № 3	2200	9 тыс. т	70	800	зедоплата	бумажные пакеты	Отсутствует

Описание критериев: К - количество материалов, изготавливаемых как партия; КМ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КС - количество материалов, изготавливаемых как партия; КД - количество материалов, изготавливаемых как партия; КВ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КГ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КИ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КН - количество материалов, изготавливаемых как партия; КО - количество материалов, изготавливаемых как партия; КП - количество материалов, изготавливаемых как партия; КР - количество материалов, изготавливаемых как партия; КС - количество материалов, изготавливаемых как партия; КД - количество материалов, изготавливаемых как партия; КВ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КГ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КИ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КН - количество материалов, изготавливаемых как партия; КО - количество материалов, изготавливаемых как партия; КП - количество материалов, изготавливаемых как партия; КР - количество материалов, изготавливаемых как партия.

Средств: К - количество материалов, изготавливаемых как партия; КМ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КС - количество материалов, изготавливаемых как партия; КД - количество материалов, изготавливаемых как партия; КВ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КГ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КИ - количество материалов, изготавливаемых как партия; КН - количество материалов, изготавливаемых как партия; КО - количество материалов, изготавливаемых как партия; КП - количество материалов, изготавливаемых как партия; КР - количество материалов, изготавливаемых как партия.

Критерии выбора поставщика	Предприятие-изготовитель (или оптово- посредническая фирма)		Предприятие-изготовитель (или оптово- посредническая фирма)	
	значение критерия	оценка кри- терия	значение критерия	оценка кри- терия
1. Цена материала				
2. Качество материала (сорт)				
3. Периодичность поставки				
4. Минимальная партия по- ставки				
5. Расстояние от предприятия покупателя до поставщика				
6. Форма расчетов				
7. Вид упаковки				
8. Коммуникационный аспект				
9. Производственные мощно- сти за вычетом поставок предприятиям-конкурентам				
<i>Сумма баллов</i>				

Задание 4.

Наименование критерия	Весовой коэффициент
Цена материала	0,5
Периодичность поставки	0,2
Расстояние от предприятия покупателя до поставщика	0,2
Форма расчетов	0,05
Коммуникационный аспект	0,05
Итого	1

Вопросы для устного обсуждения:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Лабораторная работа № 4
Транспортная логистика. Решение транспортных задач

Задание 1.

5.

6.

Лабораторная работа № 5
Определение месторасположения склада.

Задание 1.

№ клиента	x, км	y, км	Q, тонн
1	76	159	168
2	201	856	201
3	537	159	386
4	403	604	252
5	319	445	285
6	520	705	420
7	218	487	219

Задание 2.

	1	2	3	4				D
	100	240	410	360	540	220	510	120
	220	85	320	460	95	310	400	470
	0,6	0,7	0,5	0,8	0,9	0,6	0,7	0,5
	270	120	230	170	175	245	100	300

Вопросы для устного обсуждения:

1.

2.

3.

4.

Лабораторная работа № 6

Запасы в логистике: расчет параметров основных систем управления запасами

Задание 1.

-28-

Задание 2.

15 %

Задание 3.

Месяц	Спрос, т	Месяц	Спрос, т
Январь	1500	Июль	8200
Февраль	3000	Август	6800
Март	5000	Сентябрь	5100
Апрель	6700	Октябрь	2800
Май	8100	Ноябрь	2100
Июнь	8600	Декабрь	1800
Всего			59700

Лабораторная работа № 7

Запасы в логистике: расчет оптимального уровня запаса

Задание 1.

Задание 2.

День	Запас на начало дня, ед.	Спрос, ед. (отгрузка)	Поставка, ед.	Интервал времени между поставками, дн.
1	120	50	–	
2	70	60		
3	10	50	100	3
4	60	60		
5	0	50	120	2

	6	70	50	
	7	20	50	
8	8	30	50	200
	9	120	40	
	10	80	60	
11	11	20	50	150
	12	120	50	
13	13	30	40	300
	14	200	60	
	15	250	50	

Задание 3.

Задание 4.

Показатель	Значение
Объем годовой потребности, ед.	1440
Оптимальный размер заказа, ед.	36
Время выполнения заказа, дней	4
Возможная задержка поставки, дней	0
Запас на начало периода, ед.	40

Задание 5.

Лабораторная работа № 8

Логистика производственных процессов

Задание 1.

Месяц	Величина материального потока, тыс. т	Расход на электроэнергию тыс. руб.	Месяц	Величина материального потока, тыс. т	Расход на электроэнергию тыс. руб.
Январь	16,5	5022,2	Июль	14,9	4945,0
Февраль	13,2	4867,8	Август	11,6	4790,5
Март	16,5	5022,2	Сентябрь	12,4	4829,2
Апрель	21,5	5253,9	Октябрь	13,2	4867,8
Май	18,2	5099,4	Ноябрь	16,5	5022,2
Июнь	19,8	5176,6	Декабрь	19,8	5176,6

Задание 2.

Задание 3.

Пункты отправления, <i>T</i>	Объем перевозок, <i>T</i>				Отправлено (вывоз), <i>T</i>
	Пункты назначения				
	А	Б	В	Г	
А	=	200	300	400	900
Б	100	=	200	300	600
В	200	300	=	100	600
Г	300	100	200	=	600
Получено (ввоз), Г	600	600	700	800	2700

Самостоятельная работа

Вопросы для самостоятельной работы

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

?

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

-

31.

32.

33.

-

34.

-

35.

36.

37.

-

38.

39.

40.

41.

42.

43.

44.

-

45.

46.

47.

48.

49.

50.

51.

52.

-

53.

54.

55.

56.

57.

58.

59.

60.

61.

62.

-

63.

64.

65.

66.

67.

68.

69.

70.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

1)

2)

1. Требования к устному ответу на вопросы семинарского (практического) занятия

-

-

-

-

-

Критерии оценки устного ответа

-

-

-

-

	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-

	-
	- - -

Оценка

2. Требования к выполнению лабораторных работ

Показатели и критерии оценки задания:

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ

Оценка «зачтено» выставляется студенту:

- 1) 95%
- 2) _____ ;
- 3) « _____ » -

Оценка «не зачтено» выставляется студенту:

- 1) 9
- 2) _____
- 3) _____ »

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1.
454
ISBN 978-5-9916-3390-1.
URL: <https://urait.ru/bcode/508818>
2. 582 ;
ISBN 978-5-534-11711-0.
URL: <https://urait.ru/bcode/488695>

7.2. Дополнительная литература

1.
317 ISBN 978-5-534-03586-5.
URL: <https://urait.ru/bcode/468714>.
2. 341
ISBN 978-5-9916-7032-6.
URL: <https://urait.ru/bcode/470513>.
- 3.
4. - - - -
- 5.
6. - 007.- -
7. -
8. -
9. - - -
10. - - -
11. - - -
12. - - -
13. - - -
14. - - -
15. - - -
16. - - -
17. - - -

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1.
2.

<http://www.logistics.ru/manufacturing>

3.

<http://logirus.ru/>

4.

<http://logist.ru/>

5.

<http://www.logistika-prim.ru/>

6.

<http://www.loginfo.ru/>

7.

<http://www.up-pro.ru/>

8. www.1000ventures.com

9. www.erpnews.ru

10. www.goldratt.com

11. www.kaizen.com

12. www.leanschool.ru

13. www.leanzone.ru

14. www.lean.org

15. www.orgprom.ru

16.

intuit.ru).

17.

opened.ru)

8. Материально-техническая база

9. Перечень информационных технологий

Microsoft Open License :

– Microsoft Windows Professional XP, 7, 8, Server Russian;

– Microsoft Office 2003-2016 Russian.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022