

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Логистика

: 38.03.02 , :

: 4, : 7

		7
1	()	4
2		144
3	, .	65
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	16
8	, .	2
9	, .	9
10	, .	79
11	(, ,)	
12		

(): 38.03.02

7 12.01.2016 ., : 09.02.2016 .

: 1,

(): 38.03.02

, 5/1 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

. .

:

,

:

. . .

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:	
4.	
6.	(,)
2.	(,)
Компетенция ФГОС: ОПК.6 владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций; в части следующих результатов обучения:	
11.	,
12.	,
6.	/
Компетенция НГТУ: ПК.21.В/ОУ способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли; в части следующих результатов обучения:	
5.	/ ,

2.

2.1

(, ,)	
---------	--

.3. 4	
1.знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка	; ;
.3. 6 (,)	
2.знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	; ;
.3. 2) (,)	
3.уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	; ;
.6. 11 , ,	
4.знать основные понятия и категории логистики, классификацию логистических систем и методы управления ими, специфику формирования и методы модификации цепей поставок	; ;
.6. 12 ,	
5.знать инструменты информационного обеспечения логистики, методы управления логистическими операциями	; ;

.6. 6 /	
6. уметь разрабатывать логистическую структуру и логистические системы организации/предприятия	;
.21. / . 5	/ ,
7. знать концепции жизненного цикла продукта/товара, подходы к разработке концепции нового товара и бренда	

3.

3.1

	,	.		
: 7				
:				
1.	0	2	1, 4	,
2.	2	4	1, 4	,
:				
3.	0	6	2	' "
4.	2	2	2, 5	
5.	4	4	2, 5	
6.	0	2	5	

7.	0	2	1,4	
:				
8.	0	2	2,4	
9.	0	2	2,4	
10.	0	2	2,4,5	
:				
11.	2	2	1,7	
12.	0	2	2	
(
13.	0	4	2,4	

	,			
--	---	--	--	--

:7				
:				
1.	0	2	2,3	.
(, ,)				
:				
3.	0	1	1,6	.
4.	0	1	1,5,6	
5.	0	2	3	
6.	0	2	2,3,4	, , .
7.	0	2	3,6	
:				
8.	2	2	6	: ; ; .

9.	0	2	2, 3	;
:				
10. (- , Z)	4	2	1, 4	X,Y,Z.
11.	0	2	6	.

4.

: 7				
1		3, 4, 6	33	4
: - " " 3 080200.62 " / . . . - ; [. . . , . . .] . - , 2014. - 24, [3] . : . , . . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213973				
2		1, 4	6	1
: « » [] : / . . . , . . . ; . . . - . - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208324 . . .				
3		2, 3	6	1
: « » [] : / . . . , . . . ; . . . - . - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208324 . . .				
4		5, 6	6	1
: « » [] : / . . . , . . . ; . . . - . - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208324 . . .				

5		1, 2, 3, 4, 5, 6	28	2
<p>: - " " 3 080200.62 " / ; [:] . - , 2014. - 24, [3] . : . , : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213973 « » [] : / ; , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208324</p>				

5.

- , (. 5.1).

5.1

	-
	e-mail:vas-mv@yandex.ru; :http://ciu.nstu.ru/kaf/persons/59143
	e-mail:vas-mv@yandex.ru

5.2

1		.3; .6;
<p>Формируемые умения: з11. знать основные понятия и категории логистики, классификацию логистических систем и методы управления ими, специфику формирования и методы модификации цепей поставок; з12. знать инструменты информационного обеспечения логистики, методы управления логистическими операциями; з4. знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка; з6. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)</p> <p>Краткое описание применения: Лекция-дискуссия предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией и свободный обмен мнениями в интервалах между логическими разделами лекционного материала</p>		

2		.3; .6;
<p>Формируемые умения: з11. знать основные понятия и категории логистики, классификацию логистических систем и методы управления ими, специфику формирования и методы модификации цепей поставок; з4. знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка; у6. уметь разрабатывать логистическую структуру и логистические системы организации/предприятия</p> <p>Краткое описание применения: Студентам для изучения и анализа предлагается материал по теме занятия. На основе полученных знаний студенты выполняют приктическое задание</p>		

6.

(),

. 6.1.

-
15-

ECTS.

6.1

: 7	
Подготовка к занятиям №5: Контрольная работа №1	16
Подготовка к занятиям №6: Контрольная работа №2	16
Подготовка к занятиям №7: Контрольная работа №3	16
РГЗ:	32
<p style="font-size: small;">" 080200.62 " - " / " 3 [:] , 1. , 2014. - 24, [3] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213973"</p>	
Зачет:	20

6.2

6.2

.3	4.	+	+
	6. (,)	+	+
	2.))	+	+
.6	11. ,	+	+
	12. ,		+
	6. /	+	+
	.21. / 5. / ,		+

1

7.

1. Гаджинский А. М. Логистика : учебник [для вузов по направлению "Экономика"] / А. М. Гаджинский. - М., 2012. - 481 с. : ил., табл.

2. Логистика: теория и практика. Управление цепями поставок : учебник / [Б. А. Аникин и др.] ; под ред. Б. А. Аникина, Т. А. Родкиной. - Москва, 2015. - 213 с.

3. Кузьбожев Э. Н. Логистика [Электронный ресурс] : электронный учебник, презентации (анимация, звук), подробные тренировочные тесты, словарь терминов, персоналии / Э. Н. Кузьбожев, С. А. Тиньков. - Москва, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.

1. Григорьев М. Н. Логистика : базовый курс : учебник : [для бакалавров] / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. - М., 2011. - 782 с. : табл.

2. Дыбская В. В. Логистика складирования для практиков / В. В. Дыбская. - М., 2005. - 201, [1] с. : ил.

3. Курганов В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В. М. Курганов. - М., 2009. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска.

4. Путилова Н. Н. Логический подход в управлении предприятием : слайд-конспект курса / Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 48 с. : 128 слайдов. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2003/putil.rar>

5. Степанов В. И. Логистика : учебник для вузов по направлению подготовки "Экономика" и экономическим специальностям / В. И. Степанов. - М., 2006. - 487 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>

5. :

8.

8.1

1. Васильева М. В. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Логистика» [Электронный ресурс] : сборник задач и упражнений / М. В. Васильева, Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208324. - Загл. с экрана.

2. Щеколдин В. Ю. Логистика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. Ю. Щеколдин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232545. - Загл. с экрана.

3. Разработка логистической системы управления запасами материально-технических ресурсов : методические указания по выполнению расчетно-графического задания по курсу "Логистика" для 3 курса направления подготовки бакалавров факультетов ФЭН, ФМА и ФЛА по направлению 080200.62 "Менеджмент" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. Н. Путилова, М. В. Васильева]. - Новосибирск, 2014. - 24, [3] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213973

8.2

1 Windows

2 Office

9.

-

1	3, II-204	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н., профессор М.В. Хайруллина
“ ____ ” _____ ____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Логистика

Образовательная программа: 38.03.02 Менеджмент, профиль: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Логистика приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	34. знать основы организации и управления предприятием в условиях рынка	Выбор территориально удаленного поставщика Контроль в сфере закупочной логистики и принятие решений о продлении договора с поставщиками МТР Логистическая концепция управления. представление предприятия как логистической системы. Эволюция научного логистического подхода, актуальность в современных условиях. Цели, принципы, задачи, категории логистики Методы оптимизации материальных потоков (ABC-анализ, распределение XYZ) Особенности формирования логистической цепи Распределительная логистика. Логистические каналы, логистические цепи Экономический и логистический критерии оценки эффективности. Следствия применения логистического критерия.	РГЗ, разделы 2-5	Зачет, вопросы 1-7, 18,19, 26-28
ОК.3	36. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	Затраты предприятия и логистические затраты. Общие рекомендации для осуществления контроля над логистическими затратами по отдельным направлениям (снабжение, запасы, складское хозяйство и др.) Производственная логистика. Традиционные и современные системы управления производственными технологиями	РГЗ, разделы 5,6	Зачет, вопросы 9-18, 22-24
ОК.3	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных)	Определение потребности предприятия в МТР Оптимальный размер заказа	РГЗ, раздел 5	Зачет, вопросы 10,11

	ресурсов предприятия и показатели их использования			
ОПК.6/ОУ владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	з11. знать основные понятия и категории логистики, классификацию логистических систем и методы управления ими, специфику формирования и методы модификации цепей поставок	Виды запасов. Определение размера запасов Логистическая концепция управления. Представление предприятия как логистической системы. Эволюция научного логистического подхода, актуальность в современных условиях. Цели, принципы, задачи, категории логистики Особенности формирования логистической цепи Распределительная логистика. Логистические каналы, логистические цепи Системы управления запасами	РГЗ, раздел 6	Зачет, вопросы 4-8, 15-17, 23
ОПК.6/ОУ	з12. знать инструменты информационного обеспечения логистики, методы управления логистическими операциями	Виды и функции складов. Склад как элемент логистической системы. Принципы организации технологических процессов на складах Производственная логистика. Традиционные и современные системы управления производственными технологиями		Зачет, вопросы 4, 14-17, 20-22, 24-28
ОПК.6/ОУ	уб. уметь разрабатывать логистическую структуру и логистические системы организации/предприятия	Разработка логистической системы управления запасами МТР с учетом сбоев в движении ресурсов со стороны потребителя	РГЗ, раздел 6	Зачет, вопрос 23
ПК.21.В/ОУ способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических	з5. знать концепции жизненного цикла продукта/товара, подходы к разработке концепции нового товара и бренда	Экономический и логистический критерии оценки эффективности. Следствия применения логистического критерия.		Зачет, вопросы 18, 19, 23

основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли				
---	--	--	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.3, ОПК.6/ОУ.

Зачет проводится в письменной форме по билетам, составленным из вопросов, приведенных в паспорте зачета и позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 7 семестре обязательным этапом текущей аттестации является расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)). Требования к выполнению РГЗ(Р), состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГЗ(Р).

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОК.3, ОПК.6/ОУ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Паспорт зачета

по дисциплине «Логистика», 7 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по билетам. Билет состоит из четырех вопросов и формируется по следующему правилу: первые два вопроса носят теоретический характер и выбираются из списка вопросов для подготовки к зачету (список вопросов приведен ниже). Третий и четвертый вопросы – задачи, подразумевающие выполнение студентом расчетов.

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Логистика»

Вопрос 1. Система управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Особенности, параметры и границы применимости системы.

Вопрос 2. Методы прогнозирования потребности предприятия в материальных ресурсах

Вопрос 3. Определить месторасположение склада методом расчета центра тяжести, если заданы координаты сети пунктов реализации продукции

Пункты	Координаты		Грузооборот, тонн/ год
	X, км	Y, км	
№1	10	10	150
№2	50	60	200
№3	110	45	300
№4	70	20	180

Вопрос 4. Определить оптимальный размер заказа на изделие, используя формулу Вильсона, если годовая потребность в МТР составляет 12000 ед., стоимость подачи одного заказа – 450 руб., а складское содержание запаса составляет 190 руб./ед.

Утверждаю: зав. кафедрой ПМиЭЭ _____ Чернов С.С.

(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *менее 10 баллов*.
- Ответ на билет зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет *10 баллов*.
- Ответ на билет зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *15 баллов*.
- Ответ на билет зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет от 17 до 20 *баллов* в зависимости от полноты ответов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Логистика»

1. Логистика как наука. Объект и предмет логистики. Область действия и основные понятия. Основные задачи логистики
2. Особенности логистики в России
3. Потoki в логистике. Материальный поток
4. Логистические операция и функция
5. Понятия логистической цепи и цикла
6. Роль экспедиторских компаний в логистике
7. Периоды в создании логистических систем (дологистический, логистический, неологистический)
8. Функциональные области логистики: закупочная, производственная, распределительная, транспортная, информационная
9. Задача «сделать или купить»
10. Методы прогнозирования потребностей в ресурсах
11. Оптимальный размер заказа при разовой поставке
12. Методы выбора поставщиков
13. Типы посредников в распределительной логистике
14. Оптимальное расположение склада
15. Толкающие и тянущие системы
16. Системы МРП-1 и МРП-2
17. Преимущества и недостатки систем типа JIT

18. Анализ ABC
19. Анализ XYZ
20. Классификация грузов. Базисные условия транспортировки грузов. Классификация тары
21. Виды запасов
22. Виды складов. Складские площади и их определение. Типовое устройство склада.
23. Системы управления запасами
24. Виды транспорта и их сравнительные характеристики. Выбор вида транспорта.
25. Смешанные перевозки
26. Цели и роль информационных потоков в логистике
27. Роль баз данных в логистике
28. Требования при выборе перевозчика. Основная товаросопроводительная документация

Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Логистика», 7 семестр

1. Методика оценки

Расчетно-графическое задание выполняется в соответствии с методическими указаниями. Полнота и правильность выполнения заданий проверяется преподавателем. Предусмотрена защита РГЗ, в рамках которой определяется уровень владения материалом студента.

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты осваивают отдельные этапы разработки логистической системы, включая выбор поставщика, XYZ и ABC-анализ номенклатуры предприятия, прогнозирование спроса на материально-технический ресурс. Кроме того, задание включает основные расчеты по построению эффективной системы управления запасами, ориентированной на особенности рассматриваемого предприятия, и графическое моделирование ее функционирования в условиях разнообразных сбоях в поставках и потреблении.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты закрепить полученные в процессе обучения знания о работе систем управления запасами и освоить навык практического применения логистических подходов и методов в планировании деятельности предприятия.

Обязательные структурные части РГЗ:

1. исходные данные;
2. анализ поставщиков МТР;
3. XYZ–распределение МТР предприятия;
4. ABC–анализ МТР предприятия;
5. прогноз потребления МТР;
6. разработка логистической системы управления запасами МТР;
7. заключение;
8. список литературы.

Оцениваемые позиции:

- сдача работы в срок;
- правильность выполнения заданий;
- правильность и полнота ответов, даваемых студентами во время защиты работы.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), а также при наличии принципиальных ошибок в выполнении заданий, оценка составляет от 0 до 15 баллов, РГЗ(Р) подлежит исправлению, студент до защиты не допускается.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если задание выполнено формально: результаты расчетов приведены без интерпретации, не сформулированы выводы по итогам выполнения работы, - но при этом в расчетах не содержится существенных ошибок, а на защите студент верно ответил на большую часть вопросов. Суммарная оценка за выполнение и защиту РГЗ составляет от 16 до 23 баллов в зависимости от полноты ответов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если все задания выполнены в полном объеме и без существенных ошибок, но обоснования выбора применяемых методов и выводы сформулированы не полно, оценка составляет от 24 до 28 баллов в

зависимости от полноты ответов.

- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если задание выполнено полностью и без ошибок, расчеты сопровождаются кратким теоретическим обзором используемых методов с выделением их достоинств, недостатков и границ применения, при этом на защите студент верно ответил на все вопросы. Оценка составляет от 29 до 32 баллов в зависимости от полноты ответа студента.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Расчетно-графическое задание выполняется в соответствии с методическими указаниями:

Разработка логистической системы управления запасами материально-технических ресурсов: методические указания по выполнению расчетно-графического задания по курсу "Логистика" для 3 курса направления подготовки бакалавров факультетов ФЭН, ФМА и ФЛА по направлению 080200.62 "Менеджмент" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Н. Н. Путилова, М. В. Васильева]. - Новосибирск, 2014. - 24, [3] с. : ил., табл.