

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра управления и отраслевой экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № 144П 03-42

И.о. декана факультета экономики и
управления

« 05 » 10 2022 г.

Волосский А.А.



ФГОС 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Б1.В.ОД.12 ЛОГИСТИКА СКЛАДИРОВАНИЯ
38.03.02 Менеджмент

Код и наименование направления подготовки
профиль: **Логистика и управление цепями поставок**
основной вид деятельности: **аналитическая, научно-исследовательская**
дополнительный вид деятельности: **информационно-аналитическая**
(профиль и виды деятельности)

Курс: 4

Семестр: 7

Факультет Экономики и
Управления

заочная
Форма обучения

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану		144/4		7
В том числе,				
Контактная работа		18		
Лекции		8		
Практические (семинарские) занятия		10		
Самостоятельная работа, всего		126		
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат		КР		7
Форма контроля				
Экзамен (зачет)		3		7

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. №7.

Программу разработали:

Доцент кафедры экономики, канд.
экон. наук
(должность)


(подпись)

С.В. Рюмкин
ФИО

Старший преподаватель кафедры
экономики
(должность)


(подпись)

В.В. Цынгueva
(ФИО)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен (табл. 1).

знать:

- концепции создания современных складских технологий;
- основы разработки современных складских технологий

уметь:

- использовать возможности современных складских технологий;
- моделировать технологические процессы в современных логистических складских комплексах;
- применять математические модели определения рационального размещения грузов на грузоносителях и в зоне складирования;

владеть:

- средствами, используемыми для создания складских технологий на всех этапах взаимодействия между отправителями, получателями и транспортом: регистрации товаров в пункте их приема в каналы товародвижения, выдачи, розыска, учета грузов, слежения за их движением;
- современными складскими технологиями.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Логистика складирования» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных (ПК) и вузовских профессиональных компетенций (ВПК) бакалавра.

Профессиональные компетенции (ПК):

1. Владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10)

Вузовские профессиональные компетенции (ВПК):

1. Способность постановки и решения задач управления операционной логистической деятельностью (процессами в снабжении, производстве, распределении, управлениями запасами, транспортной и складской деятельности, таможенного оформления, страхования и т.д.), планирования операционной логистической деятельности организации и/или её подразделения (ВПК-3);
2. Способность разрабатывать проекты и управлять логистическими системами в цепях поставок на различных уровнях (ВПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен (табл. 1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ПК, ВПК)
1	Знать:	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
1.1.	концепции создания современных складских технологий;	
1.2.	основы разработки современных складских технологий	
2.	Уметь:	
2.1.	использовать возможности современных складских технологий	
2.2.	моделировать технологические процессы в современных логистических складских комплексах	
2.3.	применять математические модели определения рационального размещения грузов на грузоносителях и в зоне складирования	
3.	Владеть:	
	средствами, используемыми для создания складских технологий на всех этапах взаимодействия между отправителями, получателями и транспортом: регистрации товаров в пункте их приема в каналы товародвижения, выдачи, розыска, учета грузов, слежения за их движением;	
	современными складскими технологиями	

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Логистика складирования» относится к обязательной дисциплине вариативной части (Б1.В.ОД.12).

Изучение дисциплины «Логистика складирования» базируется на положениях дисциплины «Основы логистики», «Управление запасами в цепях поставок», «Логистика снабжения».

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплины «Управление проектами в логистике», «Логистика распределения», «Экономика логистической инфраструктуры», «Контроллинг в логистических системах».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемы е компетенции (ПК, ВПК)
		Лекции (Л)	Практичес кие занятия (ПЗ)	Самостоят ельная работа (СР)	Всего по теме, час.	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 6					
Раздел 1. Склад как элемент системы логистики						
1	Место склада в цепи поставок	2	2	3	7	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
2	Значение склада в цепи поставок					
3	Склады в логистике					
Раздел 2. Проектирование системы складирования						
4	Методология системного подхода					ПК-10, ВПК-3.

	к решению задач логистики складирования	2	2	2	6	ВПК-4
5	Проектирование системы складирования	2	2	3	7	
Раздел 3. Оборудование и техническое оснащение склада						
6	Структура затрат на оснащение склада	6	4	4	14	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
7	Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности					
8	Влияние качества полов на выбор складского оборудования					
Раздел 4. Грузовая единица как объект управления логистики						
9	Формирование грузовых единиц	2	2	3	7	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
10	Выбор товароносителя	2	2	3	7	
11	Организация тарного хозяйства					
12	Современные упаковочные материалы					
12	Эколого-экономическая проблема складирования: утилизация упаковки	2	2	3	7	
Раздел 5. Операции технологического процесса склада						
13	Типовой технологический процесс склада	2	2	3	7	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
14	Принципы организации складского технологического процесса	2	2	3	7	
15	Рациональное размещение на места хранения	2	4	4	10	
16	Организация предпродажной подготовки товара на складе	4	4	3	11	
17	Комплектация заказов					
18	Отгрузка продукции со склада	2	2	4	8	
	Контрольная работа			12	12	
	Экзамен			27	27	
	Итого	32	32	80	144	

Таблица 2.2 Заочная форма

Таблица 2.2 Заочная форма						
№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК, ВПК)
		Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме, час.	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 7					
Раздел 1. Склад как элемент системы логистики						
1	Место склада в цепи поставок	-	2	21	23	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
2	Значение склада в цепи поставок					
3	Склады в логистике					
Раздел 2. Проектирование системы складирования						
4	Методология системного подхода к решению задач логистики складирования	2	2	18	22	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
5	Проектирование системы складирования					
Раздел 3. Оборудование и техническое оснащение склада						
6	Структура затрат на оснащение склада	2	2	20	24	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
7	Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской					

	деятельности					
8	Влияние качества полов на выбор складского оборудования					
Раздел 4. Грузовая единица как объект управления логистики						
9	Формирование грузовых единиц	2	2	20	24	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
10	Выбор товароносителя					
11	Организация тарного хозяйства					
12	Современные упаковочные материалы					
12	Эколого-экономическая проблема складирования: утилизация упаковки					
Раздел 5. Операции технологического процесса склада						
13	Типовой технологический процесс склада	2	2	20	24	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
14	Принципы организации складского технологического процесса					
15	Рациональное размещение на места хранения					
16	Организация предпродажной подготовки товара на складе					
17	Комплектация заказов					
18	Отгрузка продукции со склада					
	Контрольная работа			18	18	
	Экзамен			9	9	
	Итого	8	10	126	144	

Таблица 2.3. Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемы е компетенции (ПК, ВПК)
		Лекции (Л)	Практичес кие занятия (ПЗ)	Самостоят ельная работа (СР)	Всего по теме, час.	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 6					
Раздел 1. Склад как элемент системы логистики						
1	Место склада в цепи поставок	2	2	5	9	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
2	Значение склада в цепи поставок					
3	Склады в логистике					
Раздел 2. Проектирование системы складирования						
4	Методология системного подхода к решению задач логистики складирования	1	1	5	7	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
5	Проектирование системы складирования	1	2	5	8	
Раздел 3. Оборудование и техническое оснащение склада						
6	Структура затрат на оснащение склада	3	2	5	10	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
7	Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности					
8	Влияние качества полов на выбор складского оборудования					
Раздел 4. Грузовая единица как объект управления логистики						
9	Формирование грузовых единиц	1	2	5	8	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
10	Выбор товароносителя	1	1	5	7	
11	Организация тарного хозяйства	1	1	5	7	
12	Современные упаковочные материалы	1	1	5	7	
12	Эколого-экономическая проблема складирования: утилизация	1	-	5	6	

	упаковки					
Раздел 5. Операции технологического процесса склада						
13	Типовой технологический процесс склада	2	2	5	9	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
14	Принципы организации складского технологического процесса	2	2	5	9	
15	Рациональное размещение на места хранения	2	2	5	9	
16	Организация предпродажной подготовки товара на складе	2	2	5	9	
17	Комплектация заказов					
18	Отгрузка продукции со склада	1	1	5	7	
	Контрольная работа			12	12	
	Экзамен			27	27	
	Итого	20	20	104	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, написании контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Склад как элемент системы логистики

Тема 1. Место склада в цепи поставок. Роль и место склада в логистической системе, его функции и задачи в логистике. Основные причины использования складов в логистической системе. Субъекты логистической системы, имеющие склады.

Тема 2. Значение склада в цепи поставок. История мирового складского хозяйства. Условия эффективной работы склада в логистической системе.

Тема 3. Склады в логистике. Рассматривается ряд уровней классификации и интегральная международная классификация. Методология системного подхода к решению задач логистики складирования. Основные принципы моделирования складских систем. Разработка логистической стратегии складской сети. Формирование оптимальной складской сети.

Раздел 2. Проектирование системы складирования

Тема 4. Методология системного подхода к решению задач логистики складирования. Метод центра тяжести. Методика расчета площадей отдельных технологических зон склада.

Тема 5. Проектирование системы складирования. Рассматриваются современные направления системного подхода в проектировании и технологии строительства складских зданий и сооружений на этапе вновь создаваемых или модернизируемых складов.

Раздел 3. Оборудование и техническое оснащение склада

Тема 6. Структура затрат на оснащение склада. Затраты на складе, как часть общих логистических затрат. Описание методики расчёта складских затрат.

Тема 7. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности. Современные тенденции в техническом оснащении склада. Новое складское оборудование и основные его характеристики.

Тема 8. Влияние качества полов на выбор складского оборудования. Основные критерии для оценки эксплуатационных качеств полов.

Раздел 4. Грузовая единица как объект управления логистики

Тема 9. Формирование грузовых единиц. Существенные характеристики грузовой единицы. Размеры грузовых единиц. Пакетирование. Термоусадочная пленка.

Тема 10. Выбор товароносителя. Организация тарного хозяйства. Тара. Классификация тары. Многооборотная тара. Тарооборудование.

Тема 11. Современные упаковочные материалы. Специальное оборудование для работы с товарами. Упаковочное оборудование. Весовое оборудование.

Тема 12. Эколого-экономическая проблема складирования: утилизация упаковки. Горизонтальные и вертикальные прессы.

Раздел 5. Операции технологического процесса склада

Тема 13. Типовой технологический процесс склада. Организация и технологии складирования на современных складах с использованием принципов логистики.

Тема 14. Принципы организации складского технологического процесса. Факторы, влияющие на формирование технологии. Порядок разработки технологии склада. Составляющие части складской технологии.

Тема 15. Рациональное размещение на места хранения. Общие правила размещения товаров на хранение. Маркировка мест хранения. Принципы размещения.

Тема 16. Организация предпродажной подготовки товара на складе. Стикеровка продукции. Подготовка продукции к промо-акциям. Комплектация подарочных наборов. Вложение в упаковку инструкций, листовок с дополнительной информацией, лотерейных купонов, дополнительных деталей. Транспортная упаковка. Переупаковка.

Тема 17. Комплектация заказов. Комплектация и отгрузка заказов включают: получение заказа клиента (отборочный лист), отбор товара каждого наименования по заказу клиента, комплектацию отобранного товара для конкретного клиента, соответствии с его заказом, подготовку товара к отправке (упаковка в коробку, в тару, на товароноситель, на паллету), документальное оформление подготовленного заказа и контроль за подготовкой заказа, объединение заказов клиентов в партию отправки и оформление транспортных накладных, отгрузку грузов в транспортное средство.

Тема 18. Отгрузка продукции со склада. Взаимодействие участников процесса отгрузки. Проектирование процессов отгрузки. Обеспечение отгрузки. Элементы отгрузки.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Логистика складирования: Учебник / В.В. Дыбская. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 559 с. *(ЭБС Инфра – М)*.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Волгин, В. В. Склад: логистика, управление, анализ [Электронный ресурс] / В. В. Волгин. - 11-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2013. - 724 с. *(ЭБС Инфра – М)*.
2. Логистика: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ О.А. Александров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 217 с. *(ЭБС Инфра – М)*
3. Волгин, В. В. Логистические ловушки и решения в договорах [Электронный ресурс] : Справочник предпринимателя / В. В. Волгин. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2014. - 140 с. *(ЭБС Инфра – М)*.
4. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 320 с. *(ЭБС Инфра – М)*.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Брендинг блог – <http://www.brandblog.ru>
2. Известные бренды и продвижение брендов – <http://www.brandtop.ru>
3. Сайт АКАР (Ассоциация Коммуникационных Агентств России)
4. Сайты маркетинговых и коммуникационных агентств
5. Сайты крупнейших ТНК
6. Сайт гильдии маркетологов – <http://www.marketologi.ru>
7. Свободная энциклопедия Википедия – <http://ru.wikipedia.org>
8. Электронный журнал о брендинге в России – <http://www.russbrand.ru>

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Завальнюк А.В., Цыгуева В.В. Логистика складирования (Методические указания по самостоятельной и контрольной работе)/ Новосибир. гос. аграр. ун-т. Экон. фак; сост. А.В. Завальнюк, В.В. Цыгуева. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2016. – 27 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	Microsoft Windows 7 Prof	11	Microsoft
2.	Microsoft Office Prof 2007	11	Microsoft
3.	Microsoft Windows 8	1	Microsoft
4.	Браузер Mozilla FireFox	11	Mozilla Public License
5.	Почтовый клиент Thunderbird	11	Mozilla Public License
6.	Файловый менеджер FreeCommande	11	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	«Склад как элемент системы логистики»	25 слайдов
2	Презентация	«Классификация складов в логистике»	14 слайдов
3	Презентация	«Значение складов в логистической системе»	35 слайдов
4	Видео	«Высотные паллетные фронтальные стеллажи»	2 мин.
5	Видео	«Гравитационные стеллажи для паллет»	2 мин.
6	Видео	«Штабелеры и комплектовщики заказов»	4 мин.
7	Видео	«Организация склада»	22 мин.
8	Видео	«Умный склад»	2 мин.
9	Видео	«Шатловые стеллажи»	3 мин.

5. Описание материально-технической базы

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-415	«Учебная компьютерная лаборатория»: Учебная аудитория для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Видеопроектор, доска учебная, доска интерактивная, ноутбук переносной, 11 персональных компьютеров
НК-534	Учебная аудитория для групповых занятий и занятий семинарского типа	Видеопроектор, интерактивная доска, аудиторная доска, ноутбук переносной

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Количество часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ПК, ВПК)
1.	Структура затрат на оснащение склада. Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности. Влияние качества полов на выбор складского оборудования.	10	Л ПЗ	Лекция – визуализация Анализ конкретных ситуаций	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
2.	Типовой технологический процесс склада	4	Л ПЗ	Лекция – визуализация Анализ конкретных ситуаций	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
3.	Современные упаковочные материалы	2	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
4.	Рациональное размещение на места хранения	4	ПЗ	Анализ конкретных ситуаций	ПК-10, ВПК-3, ВПК-4
	Итого	20			

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Форма аттестации – экзамен.

Отметка «ОТЛИЧНО» - дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине; в ответе прослеживается четкая структура и логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Отметка «ХОРОШО» - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопросы. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя

Отметка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - даны недостаточно полный и недостаточно развернутый ответы. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

Отметка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросам. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, гистологическая терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента. Или ответ на вопрос полностью отсутствует, или отказ от ответа.

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ
ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «12» сентября 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой, д-р экон.
наук, профессор

(должность)


подпись

Е.В.Рудой

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)


подпись

О.Г. Антошкина

ФИО