

23.03.01.01.Б1.В-2013-РП

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**  
Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИТМА

  
Д.В. Стенин  
«17» 05 2017г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Транспортно-складские системы**

Направление подготовки «23.03.01 Технология транспортных процессов»  
Профиль «01 Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Присваиваемая квалификация  
"Бакалавр"

Формы обучения  
заочная

Кемерово 2017



1511745094

Рабочую программу составил  
Старший преподаватель кафедры АП Ю.Н. Ю.Н. Тимощенко  
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена  
на заседании кафедры автомобильных перевозок

Протокол № 172 от 26.04.17

Зав. кафедрой автомобильных перевозок

Ю.Е. Воронов  
ФИО

И.О. зав. кафедр. А. В. Коломанов  
подпись  
Согласовано учебно-методической комиссией  
по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Протокол № 112 от 26.04.17

Председатель учебно-методической комиссии по направлению  
подготовки (специальности) 23.03.01 «Технология транспортных  
процессов»

Ю.Е. Воронов

И.О. зав. кафедр. А. В. Коломанов  
подпись ФИО



1511745094

## **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Транспортно-складские системы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - владеть способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Знать: Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Уметь: Применять научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Владеть: Навыками применения научных основ технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

профессиональных компетенций:

ПК-27 - владеть способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов

Знать: Прогрессивные методы проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

Уметь: Выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Владеть: Способностью проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен**

Знать:

- Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

- Прогрессивные методы проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

Уметь:

- Применять научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

- Выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Владеть:

- Навыками применения научных основ технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

- Способностью проведения анализа существующих и разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

## **2 Место дисциплины "Транспортно-складские системы" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Грузовые перевозки, Основы логистики.

Цель дисциплины - сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков о транспортных и складских системах, применяемых для кратковременного хранения и транспортирования различных видов грузов.

## **3 Объем дисциплины "Транспортно-складские системы" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины "Транспортно-складские системы" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.



1511745094

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 5/Семестр 9</b>			
Всего часов		144	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции		6	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		6	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
<b>Самостоятельная работа</b>		128	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		зачет /4	

#### 4 Содержание дисциплины "Транспортно-складские системы", структурированное по разделам (темам)

##### 4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Введение. Цели и задачи дисциплины. Назначение и классификация складов.	2	0,5	
Размещение складов промышленных предприятий. Размещение распределительных складов.	2	0,5	
Оборудование для хранения материалов. Общие требования. Классификация.	4	1	
Средства комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и складских работ.	4	0,5	
Основы технологического процесса работы складов. и складских работ.	4	0,5	
Основные технико-экономические показатели и методика их расчета при планировании и анализе работы складов.	2	0,5	
Материальные потоки. Виды материальных потоков. Классический и системный подход к организации движения материального потока.	2	1	
Управление запасами. Классификация запасов. Системы контроля состояния запасов. териального потока.	4	1	
Прогнозирование текущих запасов на складе.	2	0,5	
Итого	26	6	

##### 4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ



1511745094

--	--	--	--

### 4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Методика принятия решения об аренде или строительстве склада.	2	-	
Модель выбора вариантов оптимального размещения складов.	2	2	
Методика расчета технического оснащения распределительных складов.	2	2	
Определение производительности погрузочно-разгрузочного оборудования для различных видов грузов.	2	-	
Расчет точки безубыточности деятельности склада.	2	-	
ABC-анализ. XYZ-анализ.	2	2	
Итого	12	6	

### 4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы согласно темам дисциплины	60	80	
Самоконтроль полученных на лекциях знаний	24	24	
Подготовка к практическим занятиям	22	24	
Итого	106	128	

### 4.5 Курсовое проектирование

## 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Транспортно-складские системы", структурированное по разделам (темам)

### 5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1511745094

1	Склады и складское хозяйство.	Назначение и классификация складов. Размещение складов. Оборудование, применяемое на складах.	ОПК-2	Знать: научные основы технологических процессов в области технологии и организации складских и транспортных систем; Уметь: Применять научные основы технологических процессов в области технологии и организации, транспортных систем. Владеть: Навыками применения научных основ технологических процессов в области технологии, транспортных систем.	Устный опрос по контрольным вопросам
2	Технико-экономическая оценка деятельности склада.	Технологический процесс работы склада. Основные технико-экономические показатели и методика их расчета при планировании и анализе работы складов. Материальные потоки.	ПК-27	Знать: Прогрессивные методы проведения анализа существующих логистических процессов транспортных предприятий. Уметь: Выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов. Владеть: Способностью проведения анализа существующих процессов транспортных предприятий.	Устный опрос по контрольным вопросам.
3	Управление запасами	Управление запасами. Прогнозирование запасов.	ПК-27	Знать: Прогрессивные методы разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий. Уметь: Выполнять оптимизационные расчеты основных логистических процессов. Владеть: Способностью разработки моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.	Устный опрос по контрольным вопросам.

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться в устном опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Устный опрос по контрольным вопросам.



1511745094

При проведении текущего контроля обучающимся будет устно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

1. Дать определение понятию «система хранения и переработки». Перечислить ее составные элементы;

2. Факторы, влияющие на структуру систем хранения и переработки продукции;

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 75–99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50–74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

#### 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются зачтенные практические работы, ответы на вопросы во время устного опроса по темам лекций, вопросы к зачету.

На зачете обучающийся отвечает на 2 вопроса преподавателя.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

- 75...99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

- 50...74 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

- 25...49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

- 0...24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-49	50-74	75-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено		

Примерный перечень вопросов на зачет:

1. Классификация складов промышленных предприятий и предприятий оптовой торговли.
2. Размещение складов на территории промышленных предприятий.
3. Размещение складов органов материально-технического обеспечения и предприятий оптовой торговли.
4. Техничко-эксплуатационные требования, предъявляемые к складским устройствам.
5. Расчет площадей складских устройств.
6. Требования к оборудованию для хранения материалов и классификация его видов.
7. Оборудование для хранения штучных и затаренных материалов и изделий.
8. Оборудование для хранения различных сыпучих материалов.
9. Оборудование для хранения нефтепродуктов и других жидкостей.
10. Основные задачи развития тарного хозяйства. Назначение тары.
11. Классификация тары.
12. Классификация тары по материалу изготовления.
13. Тароупаковочные материалы и требования, предъявляемые к таре.
14. Стандартизация тары. Повторное использование тары.
15. Экономическая эффективность использования поддонов и контейнеров.
16. Поддоны.
17. Контейнеры.
18. Маркировка тары.
19. Техничко-эксплуатационные требования, предъявляемые к подъемно- транспортным машинам.



1511745094

20. Классификация подъемно-транспортных машин и устройств.
21. Перерабатывающая способность подъемно-транспортных машин.
22. Основы технологического процесса работы склада.
23. Поступление материалов на склад. Количественная и качественная приёмка материалов.
24. Организация работ по размещению и хранению материалов и изделий.
25. Организация работ по отпуску материалов и изделий.
26. Доставка материалов потребителю.
27. Техничко-экономические показатели, характеризующие объемы работы складов.
28. Техничко-экономические показатели, характеризующие эффективность использования складских площадей и объемов.
29. Техничко-экономические показатели, характеризующие эффективность использования подъемно-транспортного оборудования.
30. Себестоимость складской переработки 1 т груза.
31. Понятие материального запаса. Необходимость создания запасов.
32. Виды материальных запасов.
33. Общая характеристика систем контроля состояния запасов.
34. Системы контроля состояния запасов.
35. Параметры основных систем контроля состояния запасов. Сравнительная характеристика.
36. Определение оптимального размера заказываемой партии продукции.
37. Нормирование запасов.

### **5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся отвечают на вопросы преподавателя. Преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся сразу после проведения опроса.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.

## **6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Транспортно-складские системы"**

### **6.1 Основная литература**

1. Туревский, И. С. Автомобильные перевозки [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 1705 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / И. С. Туревский. – Москва : Форум, 2008. – 224 с.

2. Ширяев, С. А. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 240100.1 "Организация перевозок и управление на транспорте "Автомобильный транспорт" / С. А. Ширяев, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2007. – 848 с.

3. Волгин, В. В. Склад : логистика, управление, анализ [Электронный ресурс]. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. – 724 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=426462](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=426462). – Загл. с экрана. (12.09.2017)

### **6.2 Дополнительная литература**

1. Пашков, А. К. Складское хозяйство и складские работы [Текст] / А. К. Пашков, Ю. Н. Полярин. – Москва : Академкнига, 2003. – 366 с.

2. Сучков, Р. Н. Движение материальных ценностей на складе. Автоматизация учета [Электронный ресурс]. – Москва : Лаборатория книги, 2010. – 43 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=100062](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=100062). – Загл. с экрана. (12.09.2017)



1511745094



## **6.3 Методическая литература**

### **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru)
2. Электронные библиотечные системы:
  - Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru);
  - Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

### **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Транспортно-складские системы"**

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины. Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию. Параллельно следует приступить к выполнению практических работ после того, как содержание отчетов и последовательность их выполнения будут рассмотрены в рамках занятий. Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

При подготовке к практическим работам студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями к практическим работам.

### **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Транспортно-складские системы", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Libre Office
3. Google Chrome

### **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Транспортно-складские системы"**

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

### **11 Иные сведения и (или) материалы**

Учебная работа проводится с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках лекций применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;
- выступление студентов в роли обучающего;
- мультимедийная презентация.



1511745094



1511745094

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала КузГТУ  
в г. Новокузнецке

 Э.И. Забнева  
« 01 » сентября 2017 г.

**Изменения рабочей программы  
«Транспортно-складские комплексы»**

**6.1 Основная литература**

1. Видов, Е. П. Складской технологический процесс в розничной сети и принципы его организации [Электронный ресурс]. – Москва : Лаборатория книги, 2011. – 101 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=142317](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=142317). – Загл. с экрана. (10.08.2017).
2. Миротин, Л. Б. Транспортно-складские комплексы [Текст] : учеб. пособие / Л. Б. Миротин, А. В. Бульба, В. А. Демин. – Москва : Академия, 2015. – 224 с.

**6.2 Дополнительная литература**

1. Игольников, К. М. Складское хозяйство предприятия [Электронный ресурс]. – Москва : Лаборатория книги, 2010. – 112 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=89712](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89712). – Загл. с экрана. (10.08.2017).
2. Пашков, А. К. Складское хозяйство и складские работы [Текст] / А. К. Пашков, Ю. Н. Полярин. – Москва : ИКЦ "Академкнига", 2003. – 366 с.
3. Суханов, Н. П. Управление запасами [Электронный ресурс]. – Москва : Лаборатория книги, 2010. – 94 с. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=89933](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=89933). – Загл. с экрана. (10.08.2017).