Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых
инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Грузоведение

Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
17244 «Приемосдатчик груза и багажа»

Квалификационный разряд, класс, категория: третий

Форма обучения
Очная форма

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:39:26 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение обучающимся знаний об основных транспортных характеристиках грузов, принципах организации перевозок, хранению и выполнению погрузо-разгрузочных работ с ними, мероприятий по обеспечению сохранности перевозимых грузов, снижению их потерь, выборе и подвижного состава и технических средств.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение классификации и свойств грузов; размещение грузов в подвижном составе и упаковке; увязка технологий производства и транспорта, технических характеристик оборудования и механизмов с транспортными характеристиками грузов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО по специальности

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОППО по профессии рабочего / должности служащего 17244 «Приемосдатчик груза и багажа».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1: Способен осуществлять проверку состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза	– знать: методику осуществления проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – уметь: осуществлять проверку состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – владеть: навыками осуществления проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза.
ПК-3: Способен осуществлять осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно	– знать: методику осуществления осмотра вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно

техническим условиям размещения и крепления груза	техническим условиям размещения и крепления груза. – уметь: осуществлять осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – владеть: навыками осуществления осмотра вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации	***экзамен***
Трудоёмкость *академ. час.*	***108***
Лекции, *академ. час.*	***16***
в форме практической подготовки	***0***
Лабораторные работы, *академ. час.*	***0***
в форме практической подготовки	***0***
Практические занятия, *академ. час.*	***16***
в форме практической подготовки	***0***
Курсовая работа / проект, *академ. час.*	***0***
в форме практической подготовки	***0***
Консультации, *академ. час.*	***0***
в форме практической подготовки	***0***
Самостоятельная работа, *академ. час.*	***76***
в форме практической подготовки	***0***
Контроль, *академ. час.*	***0***
в форме практической подготовки	***0***

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Грузы и их свойства;

Тема 1.1 Понятие груза. Транспортная характеристика грузов (.Понятие груза. Классификация грузов. Транспортная характеристика грузов и их влияние на организацию перевозок. Факторы, определяющие свойства и качество грузов. Факторы, действующие на груз);

Тема 1.2 Классификация и свойства грузов (Классификация грузов.Сыпучие, наливные, штучные грузы. Твердое топливо, нефть и нефтепродукты, руды, продукция металлургической промышленности, лесоматериалы. Опасные грузы.

Физические и химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов.);

Раздел 2 Тара, упаковочные материалы и маркировка грузов;

Тема 2.1 Тара и упаковка (Значение упаковки при транспортировке. Тара и упаковочные материалы. Назначение и классификация тары. Упаковочные материалы. Способы и технологии формирования укрупненных грузовых мест. Обеспечение защиты груза при транспортировке. Прочность тары. Причины и определение количественной утраты грузов при перевозке.);

Тема 2.2 Маркировка грузов (Правила маркировки грузов. Маркировка и типы контейнеров. Потребительская маркировка. Пломбирование, индикация и контроль доступа к грузу. Автоматизация идентификации грузов. Штрих кодирование грузов.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Грузы и их свойства		
Тема 1.1.	Понятие груза. Транспортная характеристика грузов	4	
Тема 1.2.	Классификация и свойства грузов	4	
Раздел 2.	Тара, упаковочные материалы и маркировка грузов		
Тема 2.1.	Тара и упаковка	4	
Тема 2.2.	Маркировка грузов	4	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Грузы и их свойства		
Тема 1.1.	Понятие груза.	4	

	Транспортная характеристика грузов		
Тема 1.2.	Классификация и свойства грузов	4	
Раздел 2.	Тара, упаковочные материалы и маркировка грузов		
Тема 2.1.	Тара и упаковка	4	
Тема 2.2.	Маркировка грузов	4	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лабораторных работ**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	**Темы курсовых работ (проектов)**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.		
Тема 1.1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	18	
Тема 1.2.	1. Изучение теоретического	18	

	материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.		
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.		
Тема 2.1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	20	
Тема 2.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	20	
Итого:		**76**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02617-7. – URL: https://urait.ru/bcode/450332 (дата обращения: 23.04.2023);

2 Сафиуллин, Р.Р. Грузовые перевозки : учебное пособие / Р.Р. Сафиуллин ; под ред. Р.Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 285 с. : ил., схем., табл. – ISBN 978-5-4499-1556-6. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597736 (дата обращения: 23.04.2023);

3 Ведешенков, И.А. Грузоведение: краткий курс лекций / И.А. Ведешенков, Г.И. Шепелин ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2008. – 71 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429807 (дата обращения: 23.04.2023).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp;

8 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: https://umczdt.ru/books/. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

9 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

10 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru. – URL: https://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– LibreOffice;

– Microsoft Windows;
– ProjectLibre;
– КОМПАС-3D.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, в том числе:
- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ОППО по профессии рабочего / должности служащего 17244 «Приемосдатчик груза и багажа».

Составитель(и):

доцент Рябцев Олег Вадимович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Грузоведение»

Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
17244 «Приемосдатчик груза и багажа»
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение обучающимся знаний об основных транспортных характеристиках грузов, принципах организации перевозок, хранению и выполнению погрузо-разгрузочных работ с ними, мероприятий по обеспечению сохранности перевозимых грузов, снижению их потерь, выборе и подвижного состава и технических средств.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение классификации и свойств грузов; размещение грузов в подвижном составе и упаковке; увязка технологий производства и транспорта, технических характеристик оборудования и механизмов с транспортными характеристиками грузов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОППО по профессии рабочего / должности служащего 17244 «Приемосдатчик груза и багажа».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1: Способен осуществлять проверку состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза	– знать: методику осуществления проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – уметь: осуществлять проверку состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и

	крепления груза. – владеть: навыками осуществления проверки состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза.
ПК-3: Способен осуществлять осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза	– знать: методику осуществления осмотра вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – уметь: осуществлять осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза. – владеть: навыками осуществления осмотра вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, согласно техническим условиям размещения и крепления груза.

4 Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации		***экзамен***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***
Лекции, *академ. час.*		***16***
в форме практической подготовки		***0***
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Практические занятия, *академ. час.*		***16***
в форме практической подготовки		***0***
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Консультации, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***76***
в форме практической подготовки		***0***
Контроль, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Грузы и их свойства;

Тема 1.1 Понятие груза. Транспортная характеристика грузов (.Понятие груза. Классификация грузов. Транспортная характеристика грузов и их влияние на организацию перевозок. Факторы, определяющие свойства и качество грузов. Факторы, действующие на груз);

Тема 1.2 Классификация и свойства грузов (Классификация грузов.Сыпучие, наливные, штучные грузы. Твердое топливо, нефть и нефтепродукты, руды, продукция металлургической промышленности,

лесоматериалы. Опасные грузы.
Физические и химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов.);

Раздел 2 Тара, упаковочные материалы и маркировка грузов;

Тема 2.1 Тара и упаковка (Значение упаковки при транспортировке. Тара и упаковочные материалы. Назначение и классификация тары. Упаковочные материалы. Способы и технологии формирования укрупненных грузовых мест. Обеспечение защиты груза при транспортировке. Прочность тары. Причины и определение количественной утраты грузов при перевозке.);

Тема 2.2 Маркировка грузов (Правила маркировки грузов. Маркировка и типы контейнеров. Потребительская маркировка. Пломбирование, индикация и контроль доступа к грузу. Автоматизация идентификации грузов. Штрих кодирование грузов.).

6 Составитель(и):

доцент Рябцев Олег Вадимович (кафедра транспорта и логистики).