

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

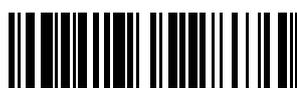
Грузоведение, складское и тарное хозяйство

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

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная, заочная

Кемерово 20__ г.



1590732309

Рабочую программу составил:

Доцент кафедры АП _____ А.В. Буянкин
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры автомобильных перевозок

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой автомобильных перевозок _____

подпись

Ю.Е. Воронов
ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов

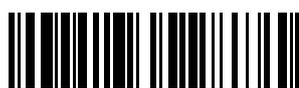
Протокол № _____ от _____

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

подпись

Ю.Е. Воронов

ФИО



1590732309

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Грузоведение, складское и тарное хозяйство", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы повышения эффективности их использования

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

2 Место дисциплины "Грузоведение, складское и тарное хозяйство" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Автотранспортные средства, Общий курс транспорта (включая введение в специальность), Основы работы в офисных приложениях.

Цель преподавания дисциплины - получение знаний по основам грузоведения и использование их в практической и исследовательской деятельности, направленной на выбор рационального вида транспорта, погрузочно-разгрузочных и складских устройств в зависимости от свойств грузов, определение оптимальной схемы доставки с учетом сохранности грузов и требований техники безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить свойства различных видов грузов и их влияние на организацию транспортного процесса;
- знание особенностей использования тары и упаковки;
- владение принципами выбора типа подвижного состава и погрузо-разгрузочных механизмов в зависимости от видов грузов;
- знание особенностей хранения различных видов грузов;
- осуществление мероприятий по обеспечению сохранности грузов при транспортировке и хранении и оценка их экономической эффективности.

3 Объем дисциплины "Грузоведение, складское и тарное хозяйство" 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 "Грузоведение, складское и тарное хозяйство" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2/Семестр 4			
Всего часов	144		
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции	32		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	16		
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа	60		
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36		
Курс 3/Семестр 6			



1590732309

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Всего часов		144	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		6	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		6	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа		123	
Форма промежуточной аттестации		экзамен /9	

4 Содержание дисциплины "Грузоведение, складское и тарное хозяйство", структурированное по разделам (темам)

4 Содержание дисциплины " Грузоведение, складское и тарное хозяйство ", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Грузы и транспортное оборудование. Транспортная характеристика грузов. Классификация грузов. Номенклатура грузов. Маркировка грузов.	4	1	
2. Факторы, определяющие свойства и качество грузов. Факторы, действующие на груз. Биохимические процессы в грузах. Определение качества грузов.	2	1	
3. Физико-химические свойства грузов. Физические свойства грузов. Химические свойства грузов. Реакция на изменение температур. Характеристика опасности. Объемно-массовые характеристики грузов.	6	1	
4. Тара и упаковочные материалы. Назначение и классификация тары. Основные направления улучшения использования транспортной тары и тарных материалов.	2	1	
5. Транспортные характеристики грузов и их влияние на организацию перевозок. Твердое топливо. Нефть и нефтепродукты. Руды и рудные концентраты. Минерально-строительные материалы. Лесоматериалы. Химические грузы. Продукция металлургической и машиностроительной промышленности. Зерно и продукты его переработки. Прочие грузы.	12	1	
6. Погрузо-разгрузочные пункты и склады. Классификация погрузо-разгрузочных пунктов и складов. Фронт погрузо-разгрузочных работ. Общие правила размещения грузов на подвижном составе. Методы проведения погрузо-разгрузочных работ.	6	1	
ИТОГО	32	6	

4.2 Практические (семинарские) занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Пакетирование грузов	4	2	
2. Расчет прочности транспортной тары	4	2	
3. Размещение и крепление грузов	4	2	
4. Определение параметров склада и оборудования для хранения сыпучих и навалочных грузов	4		
ИТОГО	16	6	

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



1590732309

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Подготовка к практическим занятиям 1 - 4 и их защите	48	113	
2. Самоконтроль полученных на лекциях знаний	12	31	
ИТОГО	60	144	

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Грузоведение, складское и тарное хозяйство"

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
1	Теоретические и практические аспекты грузоведения, складского и тарного хозяйства	<p>Теория:</p> <p>1. Грузы и транспортное оборудование</p> <p>2. Факторы, определяющие свойства и качество грузов</p> <p>3. Физико-химические свойства грузов</p> <p>4. Тара и упаковочные материалы</p> <p>5. Транспортные характеристики грузов и их влияние на организацию перевозок</p> <p>6. Погрузо-разгрузочные пункты и склады</p> <p>Практика:</p> <p>1. Пакетирование грузов</p> <p>2. Расчет прочности транспортной тары</p> <p>3. Размещение и крепление грузов</p> <p>4. Определение параметров склада и оборудования для хранения сыпучих и навалочных грузов</p>	ПК-23	<p>Знать: основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры; методы оценки внутреннего и внешнего грузооборота и методы расчета потребностей провозных возможностей</p> <p>Уметь: разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортным процессом в рыночных условиях; анализировать и обрабатывать документацию при перевозках; оценивать пропускную способность, безопасность; планировать работу объектов транспортной инфраструктуры; составлять технологические и экономические обоснования транспортно-технологических маршрутов и схем доставки грузов</p> <p>Владеть: методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности, определения экономической эффективности транспортных средств и погрузочно-разгрузочной техники</p>	<p>Теория:</p> <p>Опрос по контрольным вопросам</p> <p>Практика:</p> <p>Защита практических работ</p>

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля является письменный опрос обучающихся по пройденному материалу в начале каждой новой лекции.

Контрольные вопросы:

1. Приведите классификацию грузов по физическим и транспортным свойствам.
2. Приведите классификацию штучных грузов по их транспортным свойствам.
3. Приведите классификацию тары и упаковки.
4. Выделите общие принципы размещения грузов на подвижном составе.



1590732309

5. Опишите принципы размещения и крепления штучных грузов на АТС.
6. Опишите принципы размещения и крепления на АТС длинномерных, тяжеловесных грузов и контейнеров.
7. Дайте сравнительную характеристику различным способам погрузо-разгрузочных работ.
8. Дайте сравнительную характеристику погрузочно-разгрузочных пунктов и складов.
9. Дайте сравнительную характеристику различных схем расстановки автомобилей на погрузо-разгрузочных постах.
10. Опишите оснащение погрузо-разгрузочных пунктов и складов.

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

- 76...100 баллов (отлично) - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 51...75 баллов (хорошо) - при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 26...50 баллов (удовлетворительно) - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...25 баллов (неудовлетворительно) - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...25	26...50	51...75	76...100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

Защита практических работ будет заключаться в подготовке и представлении отчетов по практическим работам. Критерии оценивания отчетов:

- в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют варианту - 76...100 баллов;
- в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют варианту, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен - 0...75 баллов.

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...75	76...100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является ответ обучающегося на два экзаменационных вопроса по тематике лекций; полный перечень вопросов приведен в соответствующем ФОС.

Критерии оценивания:

- 76...100 баллов (отлично) - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 51...75 баллов (хорошо) - при правильном и полном ответе на один из вопросов, правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 26...50 баллов (удовлетворительно) - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...25 баллов (неудовлетворительно) - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...25	26...50	51...75	76...100
Шкала оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

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

При проведении текущего контроля в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение 20 минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты 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.

При проведении промежуточной аттестации на экзамене обучающиеся убирают все личные вещи с



1590732309

учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения экзамена. Студент берет билет. В течение 45 минут обучающиеся должны ответить на вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку.

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.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Куликов, Ю. И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомоб. транспорт)" / Ю. И. Куликов; Тихоокеан. гос. ун-г. - Москва : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 9785769556746. - Текст : непосредственный.

2. Ведешенков, И. А. Грузоведение / И. А. Ведешенков, Г. И. Шепелин ; Министерство транспорта Российской Федерации. - Москва : Альтаир, МГАВТ, 2008. - 71 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429807 (дата обращения: 22.11.2020). - Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Олещенко, Е. М. Основы грузоведения : учебное пособие для вузов / Е. М. Олещенко, А. Э. Горев. - Москва : Академия, 2005. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 5769520442. - Текст : непосредственный.

2. Савин, В. И. Перевозки грузов автомобильным транспортом : справочное пособие / В. И. Савин, Д. Л. Щур. - 3-е изд., перераб. и доп.. - Москва : Дело и Сервис, 2007. - 544 с. - ISBN 9785801803463. - Текст : непосредственный.

3. Троицкая, Н. А. Мультимодальные системы транспортировки и интермодальные технологии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте" / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, М. В. Шилимов. - Москва : Академия, 2009. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 9785769546907. - Текст : непосредственный.

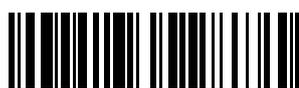
4. Тюрин, А. Ю. Управление транспортировкой в цепях поставок пищевой промышленности / А. Ю. Тюрин. - Москва : Креативная экономика, 2011. - 280 с. - ISBN 9785912920622. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=132942 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.

6.3 Методическая литература

1. Грузоведение : методические указания к практическим занятиям для студентов направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль 23.03.01.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок ; сост.: А. Ю. Тюрин, А. Ю. Воронов, Ю. Н. Тимошенко. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 19 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8777> (дата обращения: 18.12.2020). - Текст : электронный.

2. Грузоведение : методические указания к самостоятельной работе для студентов направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль 23.03.01.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок ; сост.: А. Ю. Тюрин, А. Ю. Воронов, Ю. Н. Тимошенко. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 26 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=8778> (дата обращения: 18.12.2020). - Текст : электронный.

3. Транспортно-складские системы : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для бакалавров направления 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль 23.03.01.01 «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. автомоб. перевозок ; сост. Ю. Н. Тимошенко. - Кемерово : КузГТУ, 2017. - 29 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4275> (дата



1590732309

обращения: 18.12.2020). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотека КузГТУ
https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229

6.5 Периодические издания

1. Автомобильный транспорт : научно-технический журнал (печатный)
2. Мир транспорта и технологических машин : научно-технический журнал (электронный)
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=31836>
3. Транспорт Российской Федерации : журнал о науке, экономике, практике (печатный)

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Грузоведение, складское и тарное хозяйство"

Самостоятельная работа в течение всего срока обучения является основной учебной работой обучающегося. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления с целями и задачами дисциплины и знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения. Далее следует проработать теоретический материал по разделам дисциплины, рекомендуемый к самостоятельному изучению. При подготовке к практическим занятиям обучающийся в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями.

Все неясные вопросы по дисциплине обучающийся может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Грузоведение, складское и тарное хозяйство", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Google Chrome
3. Microsoft Windows
4. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Грузоведение, складское и тарное хозяйство"

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

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- 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;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.



1590732309

11 Иные сведения и (или) материалы

Учебная работа проводится с использованием как традиционных технологий, так и современных интерактивных. Лекции проводятся в традиционной форме, однако объёмный иллюстративный материал лекционных занятий представляется в виде презентаций с использованием мультимедийного оборудования.



1590732309



1590732309

Список изменений литературы на 01.09.2020

Основная литература

1. Куликов, Ю. И. Грузоведение на автомобильном транспорте : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте (автомоб. транспорт)" / Ю. И. Куликов; Тихоокеан. гос. ун-т. - Москва : Академия, 2008. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 9785769556746. - Текст : непосредственный.

2. Олещенко, Е. М. Основы грузоведения : учебное пособие для вузов / Е. М. Олещенко, А. Э. Горев. - Москва : Академия, 2005. - 288 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 5769520442. - Текст : непосредственный.

3. Ведешенков, И. А. Грузоведение / И. А. Ведешенков, Г. И. Шепелин ; Министерство транспорта Российской Федерации. - Москва : Альтаир, МГАВТ, 2008. - 71 с. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429807 (дата обращения: 22.11.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Савин, В. И. Перевозки грузов автомобильным транспортом : справочное пособие / В. И. Савин, Д. Л. Щур. - 3-е изд., перераб. и доп.. - Москва : Дело и Сервис, 2007. - 544 с. - ISBN 9785801803463. - Текст : непосредственный.

2. Троицкая, Н. А. Мультимодальные системы транспортировки и интермодальные технологии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте" / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков, М. В. Шилимов. - Москва : Академия, 2009. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование : Транспорт). - ISBN 9785769546907. - Текст : непосредственный.

3. Тюрин, А. Ю. Управление транспортировкой в цепях поставок пищевой промышленности / А. Ю. Тюрин. - Москва : Креативная экономика, 2011. - 280 с. - ISBN 9785912920622. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=132942 (дата обращения: 13.12.2020). - Текст : электронный.



1590732309