

**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**

**Городской и региональный транспортный комплекс**

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.



1586808282

Рабочую программу составил:

Старший преподаватель кафедры АП \_\_\_\_\_ Е.А. Григорьева  
подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена  
на заседании кафедры автомобильных перевозок

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой автомобильных перевозок \_\_\_\_\_ Ю.Е. Воронов  
подпись ФИО

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

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии по направлению \_\_\_\_\_ Ю.Е. Воронов  
подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных  
процессов подпись ФИО



1586808282

**1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Городской и региональный транспортный комплекс", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Освоение дисциплины направлено на формирование:  
 профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен планировать и организовать рациональное взаимодействие видов транспорта в единой транспортной системе городов и регионов при перевозках пассажиров и грузов

**Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций**

**2 Место дисциплины "Городской и региональный транспортный комплекс" в структуре ОПОП бакалавриата**

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Пассажирские перевозки, Теория транспортных процессов и систем, Общий курс транспорта (включая введение в специальность).

В области экспериментально-исследовательской деятельности знание дисциплины «Городской и региональный транспортный комплекс» позволяет планировать проведение комплексных экспериментальных исследований в области изучения транспортных систем и их совершенствования. Для ведения организационно-управленческой деятельности дисциплина учит методам объективной оценки эффективности функционирования транспортных систем городов и регионов.

**3 Объем дисциплины "Городской и региональный транспортный комплекс" 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 "Городской и региональный транспортный комплекс" составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<b>Курс 4/Семестр 8</b>			
Всего часов	144		
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции	26		
Лабораторные занятия			
Практические занятия	26		
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
<b>Самостоятельная работа</b>	92		
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет		
<b>Курс 5/Семестр 9</b>			
Всего часов		144	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):</b>			
Аудиторная работа			
Лекции		8	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		8	
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			



1586808282

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
<b>Самостоятельная работа</b>		124	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>		зачет /4	

**4 Содержание дисциплины "Городской и региональный транспортный комплекс", структурированное по разделам (темам)**

**4.1. Лекционные занятия**

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Общие сведения о городском и региональном транспортном комплексе. Понятие о транспортном комплексе города, региона. Транспортная сеть городов, регионов. Показатели транспортной системы города, региона. Региональные транспортные системы. Социально-экономическое значение транспорта в развитии города, региона.	4	1	
2. Классификация транспортных услуг в региональном транспортном комплексе. Транспортные потребности региона. Закономерности передвижений внутри региона. Спрос на транспортные услуги. Обоснование уровня развития транспортных систем региона. Роль транспорта в функционировании транспортного комплекса региона.	4	2	
3. Эффективность функционирования транспортных систем города. Методы оценки эффективности транспортных систем в современных условиях. Комплексная оценка эффективности транспортных систем города. Оценка отдельных факторов, определяющих эффективность развития транспортных систем города. Обоснование приоритетных направлений развития городского транспортного комплекса.	6	2	
4. Совершенствование транспортных систем городов, региона. Моделирование транспортных систем региона. Методы рационального развития городского транспортного комплекса. Логистические технологии, применяемые в условиях региональных транспортных систем. Совершенствование маршрутных сетей городов.	4	1	
5. Развитие городских транспортных систем в современных условиях. Зарубежный опыт развития транспортных систем. Развитие транспортных систем в рыночных условиях России. Проблемы развития транспортной сети городов.	4	1	
6. Совершенствование нормативно-методической базы регионального транспортного комплекса. Анализ существующей нормативной базы. Анализ развития зарубежных транспортных систем. Совершенствование нормативно-методической базы. Совершенствование законодательной базы. Социально-экономическая эффективность функционирования регионального транспортного комплекса.	4	1	

**4.2 Практические (семинарские) занятия**



1586808282

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Исследование закономерностей движения грузового транспорта в пределах региона	4	1	
2. Исследование закономерностей передвижений пассажиров в условиях города. Изучение спроса на транспортные услуги	4	1	
3. Оценка эффективности функционирования городских транспортных систем	4	1	
4. Расчет транспортных потребностей региона	4	1	
5. Разработка способов рационального развития регионального транспортного комплекса	4	2	
6. Оценка социально-экономической эффективности функционирования регионального транспортного комплекса	6	2	

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

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Дз1 «Изучение закономерностей движения грузовых транспортных потоков в условиях региона»	16	20	
Дз2 «Изучение закономерностей передвижений пассажиров в городском транспортном комплексе»	16	20	
Дз3 «Изучение параметров оценки эффективности функционирования городского транспортного комплекса»	16	22	
Дз4 «Изучение методов моделирования транспортных систем»	16	22	
Дз5 «Изучение зарубежного опыта функционирования и совершенствования транспортных систем»	14	20	
Дз6 «Изучение нормативно-методической и законодательной базы транспортного комплекса Кузбасса»	14	20	

#### 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Городской и региональный транспортный комплекс"

##### 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



1586808282

Общие сведения о городском и региональном транспортном комплексе.	Понятие о транспортном комплексе города, региона. Транспортная сеть городов, регионов. Показатели транспортной системы города, региона. Региональные транспортные системы. Социально-экономическое значение транспорта в развитии города, региона.	ПК-28	Знать: методы оптимизации управления в городском и региональном транспортном комплексе; методы анализа состояния транспортной обеспеченности регионов Уметь: анализировать и прогнозировать параметры транспортных систем; применять методики организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему региона Владеть: современными методами прогнозирования региональных транспортных систем, основанными на использовании информационных технологий; способами определения потребности в развитии транспортной сети региона	Опрос коконтрольным вопросам (Кв)
Классификация транспортных услуг в региональном транспортном комплексе.	Транспортные потребности региона. Закономерности передвижений внутри региона. Спрос на транспортные услуги. Обоснование уровня развития транспортных систем региона. Роль транспорта в функционировании транспортного комплекса региона.			
Эффективность функционирования транспортных систем города.	Методы оценки эффективности транспортных систем в современных условиях. Комплексная оценка эффективности транспортных систем города. Оценка отдельных факторов, определяющих эффективность развития транспортных систем города. Обоснование приоритетных направлений развития городского транспортного комплекса			
Совершенствование транспортных систем городов, региона.	Моделирование транспортных систем региона. Методы рационального развития городского транспортного комплекса. Логистические технологии, применяемые в условиях региональных транспортных систем. Совершенствование маршрутных сетей городов.			
Развитие городских транспортных систем в современных условиях.	Зарубежный опыт развития транспортных систем. Развитие транспортных систем в рыночных условиях России. Проблемы развития транспортной сети городов.			
Совершенствование нормативно-методической базы регионального транспортного комплекса.	Анализ существующей нормативной базы. Анализ развития зарубежных транспортных систем. Совершенствование нормативно-методической базы. Совершенствование законодательной базы. Социально-экономическая эффективность функционирования регионального транспортного комплекса.			

## 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

### 5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами для текущего контроля является письменный опрос в виде контрольных вопросов по разделам дисциплины (Кв).



1586808282

Примеры вопросов для письменного опроса:

Контрольные вопросы к разделу 1

1. Раскройте понятие о транспортном комплексе города.
2. Рассмотрите транспортную сеть как планировочный каркас городов.
3. Перечислите показатели системы городского транспорта.
4. Приведите примеры закономерности движения городского пассажирского транспорта и качества транспортного обслуживания.
5. В чем суть социально-экономического значения городского пассажирского транспорта.

Контрольные вопросы к разделу 2

1. Как определить транспортные потребности городского населения?
2. Установите закономерности передвижений городского населения.
3. Как определяется спрос на транспортные услуги?
4. Охарактеризуйте роль скоростного транспорта в функционировании городского транспортного комплекса.

Контрольные вопросы к разделу 3

1. Какие методы используют для оценки эффективности региональных транспортных систем в современных условиях?
2. Раскройте понятие комплексной оценки эффективности транспортных систем региона.
3. Как проводится оценка факторов эффективности развития транспортных систем регионов?
4. Перечислите приоритетные направления развития регионального транспортного комплекса.

Контрольные вопросы к разделу 4

1. Основные методы моделирования систем городского пассажирского транспорта.
2. Перечислите методы рационального развития городского пассажирского транспорта.
3. Каким образом развитие легкового и грузового транспорта влияет на городской транспортный комплекс?
4. Как применяются логистические технологии на городском пассажирском транспорте?
5. Основные направления совершенствования маршрутных сетей городов.

Контрольные вопросы к разделу 5

1. Зарубежный опыт развития региональных транспортных систем.
2. Особенности развития систем транспорта в рыночных условиях России.
3. Перечислите основные проблемы развития транспортной сети регионов.

Контрольные вопросы к разделу 6

1. Охарактеризуйте основные положения существующей нормативной базы градостроительства.
2. Особенности развития транспортных систем городов мира.
3. Какие методы градостроительного планирования существуют в настоящее время?
4. Рассмотрите основные направления совершенствования нормативно-методической базы пассажирского транспорта.
5. В чем заключается совершенствование законодательной базы пассажирского транспорта?
6. От каких факторов зависит социально-экономическая эффективность реформирования пассажирского транспорта?

При проведении текущего контроля по усвоению самостоятельной работы обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

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...64	65...74	75...99	100
Шкала оценивания	не зачтено			зачтено		

## 5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Понятие о транспортном комплексе города, региона
2. Транспортная сеть как планировочный каркас городов, регионов.



1586808282

3. Показатели системы городского транспорта.
4. Закономерности движения городского пассажирского транспорта и качество транспортного обслуживания.
5. Социально-экономическое значение городского пассажирского транспорта.
6. Транспортные потребности городского населения.
7. Закономерности передвижений городского населения.
8. Спрос на транспортные услуги.
9. Обоснование уровня развития систем городского транспорта.
10. Роль скоростного транспорта в функционировании городского транспортного комплекса.
11. Методы оценки эффективности транспортных систем в современных условиях.
12. Комплексная оценка эффективности транспортных систем.
13. Оценка эффективности развития транспортных систем городов, регионов.
14. Обоснование приоритетных направлений развития городского транспортного комплекса.
15. Моделирование систем городского пассажирского транспорта.
16. Методы рационального развития городского пассажирского транспорта.
17. Развитие легкового и грузового транспорта.
18. Логистические технологии на пассажирском транспорте.
19. Совершенствование маршрутных сетей городов, регионов.
20. Зарубежный опыт развития систем городского транспорта.
21. Развитие систем городского транспорта в рыночных условиях России.
22. Проблемы развития транспортной сети городов, регионов.
23. Анализ существующей нормативной базы градостроительства.
24. Анализ развития транспортных систем городов мира.
25. Методы градостроительного планирования.
26. Совершенствование нормативно-методической базы городского пассажирского транспорта.
27. Совершенствование законодательной базы городского пассажирского транспорта.

При проведении промежуточной аттестации обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

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...64	65...74	75...99	100
Шкала оценивания	не зачтено			зачтено		

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

При проведении текущего контроля по дисциплине «Городской и региональный транспортный комплекс» в конце занятия на контрольной неделе 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 пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. 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. 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. Допуск к промежуточной аттестации обучающийся получает только при успешном прохождении текущего контроля по каждой контрольной неделе.

## 6 Учебно-методическое обеспечение

### 6.1 Основная литература



1586808282

1. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок / С. В. Милославская, Ю. А. Почаев ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2013. – 193 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=430499](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430499) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

2. Региональная экономика ; Редактор: Морозова Татьяна Глебовна. – Москва : Юнити, 2015. – 526 с. – ISBN 9785238013008. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=117139](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=117139) (дата обращения: 13.12.2020). – Текст : электронный.

3. Беляев, В. М. Грузовые перевозки : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки "Технология транспортных процессов", студентов учреждений среднего профессионального образования, аспирантов] / В. М. Беляев. – Москва : Академия, 2011. – 176 с. – (Непрерывное профессиональное образование : Логистика). – ISBN 9785769574498. – Текст : непосредственный.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок / С. В. Милославская, Ю. А. Почаев ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2013. – 200 с. – ISBN 9785905637018. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=430497](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430497) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

2. Логистика : общественный пассажирский транспорт : учебник для вузов / под ред. Л. Б. Миروتкина; Моск. гос. автомоб.-дор. ин-т (гос. техн. ун-т). – Москва : ЭКЗАМЕН, 2003. – 224 с. – ISBN 5946924826. – Текст : непосредственный.

3. 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.

4. Сафронов, Э. А. Транспортные системы городов и регионов : учебное пособие для студентов вузов / Э. А. Сафронов. – Москва : АСВ, 2005. – 272 с. – ISBN 5930933456. – Текст : непосредственный.

5. Спириин, И. В. Перевозки пассажиров городским транспортом : справочное пособие / И. В. Спириин. – Москва : Академкнига, 2004. – 413 с. – ISBN 5946280503. – Текст : непосредственный.

6. Гаранин, С. Н. Международная транспортная логистика / С. Н. Гаранин ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2015. – 73 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429740](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429740) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.

## 6.3 Методическая литература

1. Городской и региональный транспортный комплекс : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов направления подготовки 23.03.01 "Технология транспортных процессов", профиль подготовки 23.03.01.03 "Транспортная логистика", очной формы обучения / ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. автомоб. перевозок ; сост. Е. А. Григорьева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 26 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4214> (дата 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](https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229)

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
[https://elibrary.ru/projects/subscription/rus\\_titles\\_open.asp?](https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?)

## 6.5 Периодические издания

1. Автомобильный транспорт : научно-технический журнал (печатный)

2. Логистика : журнал (печатный)

3. Мир транспорта : журнал (печатный)



1586808282

## **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://lanbook.com>

- Консультант студента. Режим доступа: <http://studentlibrary.ru>

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Городской и региональный транспортный комплекс"**

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 (модуля). Далее необходимо проработать теоретические вопросы, 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 практических 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.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Городской и региональный транспортный комплекс", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office

2. Mozilla Firefox

3. Yandex

4. Microsoft Windows

5. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Городской и региональный транспортный комплекс"**

Материально-техническая база:

- научно-техническая библиотека с выходом в сеть «Интернет»;

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет»;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет»;

- система электронного обучения Moodle.

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

При осуществлении образовательного процесса применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.



1586808282



1586808282

## Список изменений литературы на 01.09.2020

### Основная литература

1. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок / С. В. Милославская, Ю. А. Почаев ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2013. – 193 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=430499](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430499) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.
2. Региональная экономика ; Редактор: Морозова Татьяна Глебовна. – Москва : Юнити, 2015. – 526 с. – ISBN 9785238013008. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=117139](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=117139) (дата обращения: 13.12.2020). – Текст : электронный.
3. Беляев, В. М. Грузовые перевозки : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки "Технология транспортных процессов", студентов учреждений среднего профессионального образования, аспирантов] / В. М. Беляев. – Москва : Академия, 2011. – 176 с. – (Непрерывное профессиональное образование : Логистика). – ISBN 9785769574498. – Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература

1. Милославская, С. В. Транспортные системы и технологии перевозок / С. В. Милославская, Ю. А. Почаев ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2013. – 200 с. – ISBN 9785905637018. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=430497](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=430497) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.
2. Логистика : общественный пассажирский транспорт : учебник для вузов / под ред. Л. Б. Миротина; Моск. гос. автомоб.-дор. ин-т (гос. техн. ун-т). – Москва : ЭКЗАМЕН, 2003. – 224 с. – ISBN 5946924826. – Текст : непосредственный.
3. 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.
4. Сафронов, Э. А. Транспортные системы городов и регионов : учебное пособие для студентов вузов / Э. А. Сафронов. – Москва : АСВ, 2005. – 272 с. – ISBN 5930933456. – Текст : непосредственный.
5. Спирин, И. В. Перевозки пассажиров городским транспортом : справочное пособие / И. В. Спирин. – Москва : Академкнига, 2004. – 413 с. – ISBN 5946280503. – Текст : непосредственный.
6. Гаранин, С. Н. Международная транспортная логистика / С. Н. Гаранин ; Министерство транспорта Российской Федерации. – Москва : Альтаир, МГАВТ, 2015. – 73 с. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=429740](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=429740) (дата обращения: 22.11.2020). – Текст : электронный.



1586808282