

**Приложение Б**  
**Обеспечение печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами образовательной программы среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство автомобильных дорог и аэродромов**  
**(базовое образование – основное общее образование)**  
**2024 год**

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	О.00 Общеобразовательный цикл		
1.1	ОУДБ.00 Общеобразовательные учебные дисциплины базовые		
1.1.1	ОУДБ.01 Русский язык	1 Греков В.Ф., Русский язык 10 – 11 класс. М.: Просвещение, 2017 2 Русский язык. Курс лекций для студентов ЧАТТ, Челябинск	30
1.1.2	ОУДБ.02 Литература	1 Обернихина Г.А., Литература. Учебник для ССУЗов. М.: Академия, 2017 2 Литература. Курс лекций для студентов ЧАТТ, Челябинск	30
1.1.3	ОУДБ.03 Иностранный язык	1 Карпова Т.А. Английский язык для колледжей, КНОРУС, 2017 2 Агабекян И.П.. Английский для ССУЗов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005 3 Шляхова В.А., Английский язык для СПО. М: Высшая школа, 2005 4 Большой англо-русский автомобильный словарь. СПб: «М.Г.В.», 2005 5 Иностранный язык. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2 10 10 10
1.1.4	ОУДБ.04 История	1 Артемов В.В. История. Учебник для ССУЗов. М.: Академия, 2017 2 История. . Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	30
1.1.5	ОУДБ.05 Обществознание	1. Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум. — М.: Изд-во «Академия», 2019. – 240 с. 2. Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Контрольные задания. — М.: Изд-во «Академия», 2019. – 144 с.	30
1.1.6	ОУДБ.06 География	1. Баранчиков Е.В. География: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – 8-е изд., испр. — М., Издательский центр «Академия», 2021. 2. Козаренко А.Е., Шульгина О.В., Самусенко Д.Н. География. - Инфра-М, 2020. – 313 с. 3. Коломиец А.В., Сафонов А.А. География для колледжей: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.]; под редакцией А. В. Коломийца, А. А. Сафонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.	30

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.1.7	ОУДБ.07 Биология	1. Обухов, Д. К. Биология: клетки и ткани: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. К. Обухов, В. Н. Кириленкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 358 с. 2. Биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.]; под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022.	30
1.1.8	ОУДБ.08 Физическая культура	1 Бароненко В.А., Рапопорт Л.А., Здоровье и физическая культура студента. М.: Альфа – М: ИНФРА-М, 2006 2 Физическая культура. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	5 10
1.1.9	ОУДБ.09 Основы безопасности жизнедеятельности	1 Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Безопасность жизнедеятельности. Учебник / 9-е изд., стер., - Москва: КНОРУС, 2017. – 192 с. 2 Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Безопасность жизнедеятельности. Практикум / 9-е изд., стер., - Москва: КНОРУС, 2018. – 156 с. 3 Безопасность жизнедеятельности. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	2 2
1.1.10	ОУДБ.03 Химия	1 Ерохин Ю.М. Химия. Учебник для ССУЗов., М.: академия, 2017 2 Химия. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	30
1.1.11	Информатика	1 Угринович Н.Д. Информатика, М.: Академия, 20017 2 Информатика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	30
1.2	ОУДП.00 Общеобразовательные учебные дисциплины профильные (общие и по выбору)		
1.2.1	ОУДП.01 Математика	1 Н.В. Богомолов. Учебное пособие для ССУЗов, Высшая школа, 2009 2 Математика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	60
1.2.2	ОУДП.02 Физика	1 Рымкевич А.П. сборник задач по Физике. Задачник. 10 – 11 кл. .М.:Дрофа, 2017 2 Жданов Л.С., Жданов Г.Л., Физика для ССУЗов. Альян, 2007 3 Физика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	60 30
1.3	ОУДД.0 Учебные дисциплины дополнительные		
	Индивидуальный проект	1 ГОСТ Р 2.105-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам	2

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
		2 Методические указания по выполнению и оформлению индивидуальных проектов. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	30
2	ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
2.1	ОГСЭ.01 Основы философии	1 Горелов А.А., Основы философии. Учебное пособие для СПУЗов. М.: Академия, 2005 2 Основы философии. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	50
2.2	ОГСЭ.02 История	1 Артемов В.В. История. Учебник для ССУЗов., М.: Академия, 2017 2 Апальков В.С., Миняева И.М., История Отечества. Учебное пособие. М.: Альфа-М: Инфра-М, 2008 3 История. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	100 50
2.3	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	1 Карпова Т.А. Английский язык для колледжей, КНОРУС, 2017 2 Агабекян И.П.. Английский для ССУЗов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2005 3 Шляхова В.А., Английский язык для СПО. М: Высшая школа, 2005 4 Иностранный язык. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2 10 10
2.4	ОГСЭ.04 Физическая культура	1 Бароненко В.А., Рапопорт Л.А., Здоровье и физическая культура студента. М.: Альфа – М: ИНФРА-М, 2006 2 Физическая культура. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	5 10
2.5	ОГСЭ.05 Психология общения	1 Гигорович Л.А., Марцинковская Т.Д. Педагогика и психология. М. Гардарики, 2003. - 480 с 2 Психология общения. Курс лекций для студентов ЧАТТ, Челябинск	50
2.6	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	1 Греков В.Ф., Русский язык 10 – 11 класс. М.: Просвещение, 2017 2 Русский язык и культура речи. Курс лекций для студентов ЧАТТ, Челябинск	20
2.7	ОГСЭ.07 Социальная адаптация и способы трудоустройства	1 Кибанов А.Я. Управление персоналом (для ссузов) изд. 6 стер. - М.: КНОРУС, 2016. - 202 с. 2 Предпринимательство: учебник для вузов /под. ред. Горфенкеля В.Я., М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007 3 Социальная адаптация и способы трудоустройства. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	2
3	ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл		
3.1	ЕН.01 Математика	1 Н.В. Богомолов. Учебное пособие для ССУЗов, Высшая школа, 2009 2 Математика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	100
3.2	ЕН.02 Информатика	1 Угринович Н.Д. Информатика, М.: Академия, 2017	2

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
		2 Информатика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ, Челябинск	
3.3	ЕН.03 Региональная география	1. Андреева, М. А. География Челябинской области: учебное пособие для учащихся 7-9 классов основной школы Андреева, А. С. Маркова. - Челябинск: Юж. -Урал. кн. изд-во, 2002 - 320 с. 2 Коломиец А.В., Сафонова А.А. География для колледжей. Учебник и практикум для СПО Профессиональное образование Юрайт 2020г. 372с.	
3.4	ЕН.04 Экологические основы природопользования	1 Чернова Н.М., Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа – 2004 2 Гальперин М.В. Общая экология Учебник. М.: Форум. ИНФРА-М, - 2007 3 Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности. Учебное пособие. М.: Академия, 2005 4 Экологические основы природопользования. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	10 10 10
4	П.00 Профессиональный цикл		
4.1	ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины		
4.1.1	ОП.01 Инженерная графика	1 Бродский А.М. Инженерная графика. Металлообработка. 10-е изд. Учебник (СПО) , 2013 2 Аверин В.Н. компьютерная инженерная графика. Учебное пособие. М.: Академия, 2013 3 Куликов В.П. Стандарты инженерной графики. ФОРУМ,2008 4 Куликов В.П., Кузин А.В., Демин В.М. Инженерная графика ФОРУМ: ИНФРА-М,2007 5 Инженерная графика. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2 2
4.1.2	ОП.02 Техническая механика	1 Сапрыкин В.Н. Техническая механика. – Учебник. М.: Эксмо, 2007. 2 Сетков В.И.Сборник задач по технической механике. Академия, 2005 3 Техническая механика.Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2
4.1.3	ОП.03 Электротехника и электроника	1 Бутырин П.А. Электротехника: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования. – 12-е изд. стер. – М.: Академия, 2017 2 Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования. – М.: Академия, 2018 3 Электротехника и электроника.Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2 2
4.1.4	ОП.04 Сметы	1 Барановская Н.И. , Котов А.А. Основы сметного дела в строительстве. Учебное пособие для образовательных учреждений.Москва, Санкт-Петербург, 2005 2 Сметы. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	30

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
4.1.5	ОП.05 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	1 Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. М.: Академия, 2009 2 Румынина В.В. Основы права. Учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008 3 Тузов Д.О., Аракчеева Д.О. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006 4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2  2 20
4.1.6	ОП.06 Экономика организации	1 Дингес Э.В. Экономика строительства, ремонта и содержания дорог: учебник для студ. Учреждений высш. образования М.: Академия, 2014 2 Экономика организации. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	30
4.1.7	ОП.07 Менеджмент	1 Менеджмент (для ссузов). под. ред. Разу М.Л. Учебное пособие изд. 2. - М.: КНОРУС, 2016. – 320 с. 2 Казначевская Г.Б. Менеджмент / учебник (для СПО) - М.: КНОРУС, 2016. – 240 с. 3 Коробко В.И. Брюханов О.Н. Основы менеджмента и маркетинга в строительстве. М.: Академия, 2003 4 Менеджмент. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	2  2 10
4.1.8	ОП.08 Охрана труда	1 Попов Ю.П. Охрана труда (для ссузов) учебное пособие изд. 5 стер. М.: КНОРУС, 2017. – 224 с 2 Шариков Л.П. Охрана труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог. Практическое пособие 3 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 8 Охрана окружающей среды при строительстве и ремонте автомобильных дорог. М.: ИНФОРМАВТОДОР, 2008 4 Охрана труда. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	2  30
4.1.9	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	1 Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Безопасность жизнедеятельности. Учебник / 9-е изд., стер., - Москва: КНОРУС, 2017. – 192 с. 2 Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А., Безопасность жизнедеятельности. Практикум / 9-е изд., стер., - Москва: КНОРУС, 2018. – 156 с. 3 Безопасность жизнедеятельности. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	2  2
4.1.10	ОП.10 Основы предпринимательства	1 Кибанов А.Я. Управление персоналом (для ссузов) изд. 6 стер. - М.: КНОРУС, 2016. - 202 с.	2

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
		2 Предпринимательство: учебник для вузов /под. ред. Горфенкеля В.Я., М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007 3 Основы предпринимательства. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	10
4.1.11	ОП.11 Правила безопасности дорожного движения	1 Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий АВМ., с комментариями. М.: Рецепт-Холдинг, 2019 2 Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий СД., с комментариями. М.: Рецепт-Холдинг, 2019 3 Правила дорожного движения Российской Федерации. М.: Атберг, 2019 4 Правила безопасности дорожного движения. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	10 10 20
4.1.12	ОП.12 Документационное обеспечение управления	1 ГОСТ 2.105-2019 – Общие требования к текстовым документам – М.: Изд. Стандартов, 2021 (Действующий документ)- 44 с;	2
5	ПМ.00 Профессиональные модули		
5.1	ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов		
5.1.1	МДК.01.01 Геодезия	1 Киселев М.И. Геодезия. Учебник для СПО.М.: «Академия», 2001 2 Геодезия. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	30
5.1.2	МДК.01.02 Геология и грунтоведение	1 Дорожное грунтоведение. Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов.М.: Академия, 2014 2 Добров Э.М. Инженерная геология: учебник для студ. учреждений высш. Проф. Образования. – 3-е изд., перераб. И доп.М.: Академия, 2013. – 224 с 3 Геология и грунтоведение. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	20 30
5.1.3	МДК.01.03 Изыскания и проектирование	1 Федотов Г.А., Поспелов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 1 М.: Академия, 2015	20
		2 Федотов Г.А., Поспелов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 2 М.: Академия, 2015 3 Изыскания и проектирование. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	20

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
5.1.4	МДК.01.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности	1 Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте: учебник. М.: Академия, 2013 2 Угринович Н.Д. Информатика, М.: Академия, 2017 3 Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	2 2
5.2	ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов		
5.2.1	МДК.02.01 Дорожно-строительные материалы	1 Дорожно-строительные материалы. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	
5.2.2	МДК.02.02 Производственные предприятия дорожной отрасли	1 Тюрин Н.А. Дорожно-строительные материалы и машины (1-е изд.) учебник М.: Академия, 2009	20
		2 Ранеев А.В., Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. М.: Академия, 2005 3 Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог М.: «Инфра-Инженерия», 2007	20 20
5.3	ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов		
5.3.1	МДК.03.01 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	1 Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. М.: «Инфра-Инженерия», 2007 2 Локшин Е.С. Эксплуатация и техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей и тракторов. М.: Мастерство, 2005 3 Зорина В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. М. Академия, 2003 4 Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. - Челябинск	20 10 10
5.3.2	МДК.03.02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов	1 Строительство автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студ. Учреждений высш. образования; под ред. Подольского В.П., - 3-е изд., стер. М.: Академия, 2015 2 Федотов Г.А., Поспелов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 1М.: Академия, 2015 3 Федотов Г.А., Поспелов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 2М.: Академия, 2015	20 20 20
		4 Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. Том 1. М.: Академия, 2010	20

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
		5 Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. Том 2.М.: Академия, 2010 6 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 5М.:ИНФОРМАВТОДОР 7 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	20 1
5.3.3	МДК.03.03 Транспортные сооружения	1 Инженерные сооружения в транспортном строительстве в двух книгах. Книга 1М.: Академия,2014 2 Инженерные сооружения в транспортном строительстве в двух книгах. Книга 2М.: Академия,2014 3 Каменев С.Н. Транспортные сооружения: учебное пособие для СЧПО 4 В.В. Сильянов, Э.Р. Домке, Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц, учебник для студ. высш. Учеб. ЗаведенийМ.: «Академия, 2007 5 Транспортные сооружения. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	20 20 10 10
5.3.4	МДК.03.04 Строительство городских улиц	1 В.В. Сильянов, Э.Р. Домке, Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц, учебник для студ. высш. Учеб. ЗаведенийМ.: «Академия, 2007 2 Строительство городских улиц.Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	10
5.3.5	МДК.03.05 Реконструкция автомобильных дорог	1 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 1 Строительство и реконструкция автомобильных дорогМ.:ИНФОРМАВТОДОР,2005 2 Реконструкция автомобильных дорог. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	1
5.4	ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов		
5.4.1	МДК.04.01 Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	1 Строительство автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник для студ. Учреждений высш. образования; под ред. Подольского В.П., - 3-е изд., стер.М.: Академия,2015 2 Федотов Г.А., Пospelов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 1М.: Академия, 2015 3 Федотов Г.А., Пospelов П.И, Изыскание и проектирование автомобильных дорог в двух книгах книга 2М.: Академия, 2015 4 Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. Том 1.М.: Академия, 2010 5 Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. Том 2.М.: Академия, 2010 6 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 5М.:ИНФОРМАВТОДОР	20 20 20 20 20 1

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
		7 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов. Курс лекций. Учебное пособие для студентов ЧАТТ. – Челябинск	
5.5	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий		
5.5.1	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 11889 Дорожный рабочий	1 Подольский В.П., Глагольев А.В., Поспелов П.И. Строительство автомобильных дорог. Земляное полотно. 3-е изд. Стер.М.: Академия,2014 2 Карпов Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог.М.: Академия,2011 3 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 3 Дорожно-строительные материалы М.:ИНФОРМАВТОДОР,2005 4 Справочная энциклопедия дорожника. Т. 7 Безопасность дорожного движенияМ.:ИНФОРМАВТОДОР,2009	30 30 1 1