	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 1 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

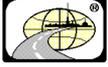
**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Межотраслевой институт подготовки кадров и информации»**



**СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ИСКУССТВЕННЫХ
СООРУЖЕНИЙ: ИННОВАЦИИ В ДОРОЖНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ
ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ И ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

Рабочая программа курса

Санкт-Петербург
2017

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 2 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания
Кафедры ОСП
от 09.01.2017г. № 1

Цель: освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства автомобильных дорог и искусственных сооружений на них, аэродромов.

Категория слушателей: специалисты, магистры и бакалавры строительства, техники.

Форма обучения: очная (с применением дистанционных технологий)

Срок обучения: 72 академических часа, 10 дней

Режим занятий: 8 часов в день

Знать и уметь: законы и иные нормативные правовые акты, нормативные и методические документы по вопросам эксплуатации, сохранности, диагностики автомобильных дорог и дорожных сооружений; методы проведения мониторинга выполнения дорожных работ; технологию производства дорожных работ; порядок разработки и утверждения планов дорожных работ; порядок проведения торгов и заключения государственной документации о выполнении дорожных работ; научно-технические достижения в дорожном хозяйстве и опыт передовых организаций; основы экономики, организации труда и управления; организацию содержания автомобильных дорог и дорожных сооружений; порядок ведения учетной и отчетной документации о выполнении дорожных работ; рыночные методы хозяйствования; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности объектов дорожного хозяйства.

Составили:

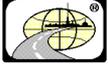
Сырков Антон Владимирович - преподаватель

Майданова Наталья Васильевна - преподаватель

Издательство Межотраслевого института подготовки кадров и информации

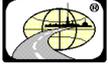
МИПКИ 2017

Издание 2-е

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 3 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

Содержание

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	4
2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	5
3. ПРОГРАММА КУРСА	5
Тема 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.....	5
Тема 2. Организация инвестиционно-строительных процессов.....	5
Тема 3. Экономика строительного производства.....	5
Тема 4. Инновации в строительстве	6
Тема 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль	6
Тема 6. Строительство автомобильных дорог и искусственных сооружений	6
Тема 7. Машины и оборудование для устройства автомобильных дорог и искусственных сооружений	6
Тема 8. Инновации и новации в строительных материалах, конструкциях и механизмах, используемых при устройстве автомобильных дорог. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций. Применение новых технологий.....	7
Тема 9. Инновации в технологии устройства мостов, эстакад, путепроводов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства мостов, эстакад, путепроводов.....	7
Тема 10. Техника безопасности строительного производства и охрана труда.....	8
Тема 11. Интеллектуальные транспортные системы для обеспечения безопасности движения на автомобильных дорогах.....	8
Тема 12. Охрана окружающей среды	8
Тема 13. Содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений на них	8
4. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ	8
5. СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ	8
6. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ	12

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 4 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе:	
			лекции	Практические занятия
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	18	8	10
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	4	2	2
2	Организация инвестиционно-строительных процессов	2	1	1
3	Экономика строительного производства	2	1	1
4	Инновации в строительстве	2	1	1
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	6	3	3
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	52	24	28
6	Строительство автомобильных дорог и искусственных сооружений	21	10	11
7	Машины и оборудование для устройства автомобильных дорог и искусственных сооружений	4	2	2
8	Инновации и новации в строительных материалах, конструкциях и механизмах, используемых при устройстве автомобильных дорог. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций. Применение новых технологий	12	5	7
9	Инновации в технологии устройства мостов, эстакад, путепроводов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства мостов, эстакад, путепроводов	4	2	2
10	Техника безопасности строительного производства и охрана труда	2	1	1
11	Интеллектуальные транспортные системы для обеспечения безопасности движения на автомобильных дорогах	3	1	2
12	Охрана окружающей среды	2	1	1
13	Содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений на них	4	2	2
	Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)	2		2
	Итого:	72	32	40

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 5 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Тема	Учебный день									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема 1	■						-			
Тема 2	■						-			
Тема 3	■						-			
Тема 4		■					-			
Тема 5		■					-			
Промежуточный контроль			■				-			
Тема 6			■	■	■		-			
Тема 7					■	■	-			
Тема 8						■	-	■		
Тема 9							-	■	■	
Тема 10							-		■	
Тема 11							-		■	
Тема 12							-			■
Тема 13							-			■
Итоговая аттестация							-			■

3. ПРОГРАММА КУРСА

Тема 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства

1.1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности.

Нормативно правовые вопросы в области строительства и содержания автомобильных дорог и искусственных сооружений на них в Российской Федерации и Таможенном Союзе.

1.2. Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог».

1.3. Стандарты и правила саморегулируемых организаций. Изменения в Градостроительном Кодексе.

Тема 2. Организация инвестиционно-строительных процессов

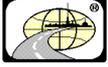
2.1 Методология инвестиций в строительство.

2.2 Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.

2.3 Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда.

Тема 3. Экономика строительного производства

3.1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 6 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

3.2 Оценка экономической эффективности строительного производства.

3.3. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства.

Тема 4. Инновации в строительстве

4.1. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.

4.2. Технологические новации в строительстве.

Тема 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль

5.1. Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.

5.2. Методология строительного контроля.

5.3. Строительная экспертиза.

5.4. Исполнительная документация в строительстве.

5.5. Судебная практика в строительстве.

Тема 6. Строительство автомобильных дорог и искусственных сооружений

6.1 Устройство автомобильных дорог, в т.ч. и в сложных условиях

Работы по устройству земляного полотна для автомобильных дорог.

Устройство земляного полотна в сложных условиях (зимнее время, ночное время, переувлажненные грунты, слабые основания, болота, вечномерзлые грунты и т.д.).

Устройство оснований автомобильных дорог.

Разработка грунта различными механизмами, методом гидромеханизации.

Уплотнение грунта различными механизмами.

Устройство дренажных, водосборных, водопропускных, водосбросных устройств.

Устройства покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых вяжущими материалами.

Техническая и биологическая рекультивация нарушенных в процессе строительства земель.

Устройство защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог.

Современные решения обеспечения безопасности дорожного движения и внедрение современных технических средств организации дорожного движения.

6.2 Строительство искусственных сооружений

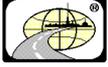
Работы по устройству мостов.

Работы по устройству эстакад.

Работы по устройству путепроводов.

Тема 7. Машины и оборудование для устройства автомобильных дорог и искусственных сооружений

7.1 Машины для строительства и ремонта дорог

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 7 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

7.2 Машины для строительства усовершенствованных покрытий
облегченного типа

7.3 Машины и оборудование для строительства дорог с асфальтобетонным
покрытием

7.4 Машины и оборудование для строительства дорог с цементобетонным
покрытием

7.5 Машины для восстановления и реконструкция дорожных и
аэродромных покрытий

7.6 Вибропогружатели и вибромолоты

7.7 Свайные молоты, копры и дизель-молоты

**Тема 8. Инновации и новации в строительных материалах,
конструкциях и механизмах, используемых при устройстве
автомобильных дорог. Сравнительный анализ используемых
материалов и конструкций. Применение новых технологий**

8.1 Современные методы возведения земляного полотна. Системы 3 D
нивелирования в дорожной отрасли.

8.2 Новые технологии по повышению устойчивости земляного полотна.
Технологии укрепления откосов насыпей автомобильных дорог:
торкретбетоном, армогрунтовые насыпи и др. материалами. Уплотнение грунтов
с применением технологии системы импульсного уплотнения грунтовых
оснований (TERRA-MIX).

8.3 Устройство оснований автомобильных дорог. Применение
геосинтетических материалов, композитных материалов. Современные
материалы и конструкции дорожных одежд.

8.4 Устройства покрытий автомобильных дорог, в том числе укрепляемых
вяжущими материалами. Система объемного проектирования а/б смесей
(Суперпейв). Этапы внедрения в РФ. Требование к нефтяным вяжущим в
рамках этой системы. Оборудование.

8.5 Повышение качества дорожно – строительных материалов. Новые
нормативные документы.

8.6 Система контроля качества. Современное оборудование для контроля
качества дорожно-строительных материалов и асфальтобетонных смесей.
Новые методы испытаний при всех видах контроля.

8.7 Колейность на автомобильных дорогах. Влияние шипованной резины
на дорожные покрытия.

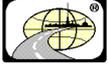
**Тема 9. Инновации в технологии устройства мостов, эстакад,
путепроводов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и
критерии качества устройства мостов, эстакад, путепроводов**

9.1 Современные методы возведения оснований искусственных
сооружений.

9.2. Применение геосинтетических материалов, композитных материалов.
Современные материалы и конструкции.

9.3 Деформационные швы.

9.4. Система внешнего армирования.

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 8 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

Тема 10. Техника безопасности строительного производства и охрана труда

10.1 Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие охрану труда и технику безопасности.

10.2 Инженерно-техническое обеспечение безопасности и безвредности технологических процессов и производств.

Тема 11. Интеллектуальные транспортные системы для обеспечения безопасности движения на автомобильных дорогах

11.1 Использование новых информационных технологий при строительстве, эксплуатации и содержании автомобильных дорог.

11.2 Развитие интеллектуальных транспортных систем и ее основных элементов. Нормативная база.

11.3 Интеллектуальные транспортные системы для метеорологического мониторинга.

Тема 12. Охрана окружающей среды

12.1 Проектные решения при строительстве и реконструкции автомобильных дорог и искусственных сооружений, влияющие на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

12.2 Оценка воздействия на поверхностные воды. Мероприятия по очистке ливневых и талых сточных вод. Применение локальных очистных сооружений заводского изготовления и гидрботанических прудов.

Тема 13. Содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений на них

13.1 Основные принципы и требования к организации службы содержания.

13.2 Состав и объем работ по содержанию основных конструктивных элементов дороги.

13.3 Мероприятия по зимнему содержанию дорог. Противогололедные материалы и базы для их хранения.

13.4 Машины и оборудование для содержания автодорог и искусственных сооружений.

13.5 Содержание очистных сооружений на автомобильных дорогах. ОДМ 218.8.005-2014.

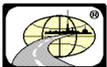
4. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

Контроль знаний осуществляется в форме выполнения электронных тестов. Итоговый контроль знаний проводится путем выполнения итогового теста по всему курсу.

5. СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ИТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Что является формой государственного управления в области строительства?

Какой закон ввел понятие о добровольных стандартах качества?

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 9 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------

Кто устанавливает стандарты, правила и требования к членству в СРО?

Кто устанавливает требования к предпринимательской деятельности членов СРО?

Как называется проектная документация объекта капитального строительства, которая получила положительное заключение экспертизы проектной документации и может быть использована при подготовке проектной документации для строительства аналогичного по назначению и проектной мощности объекта капитального строительства?

Как осуществляется подготовка проектной документации применительно к объекту капитального строительства, строительство которого обеспечивается органом государственной власти, или другим лицом, приравненным к нему (в соответствии с Гражданским кодексом РФ), при соответствии критериям экономической эффективности, и наличии проектной документации повторного использования?

Что является экономически эффективной проектной документацией повторного использования?

Что называется проектной документацией, применительно к объекту капитального строительства, строительство которого обеспечивается органом государственной власти, или другим лицом, приравненным к нему (в соответствии с Гражданским кодексом РФ), при соответствии критериям экономической эффективности, и наличии проектной документации повторного использования?

Что является результатом деятельности негосударственных институтов в области строительства?

Что является проектной документацией, в которую после получения положительного заключения экспертизы проектной документации внесены изменения, не затрагивающие конструктивных и других характеристик безопасности объекта капитального строительства?

В каких случаях экспертиза проектной документации не проводится?

Что является подтверждением того, что изменения, внесенные в проектную документацию после получения положительного заключения экспертизы проектной документации, не затрагивают конструктивные и другие характеристики безопасности объекта капитального строительства?

Как определяется срок проведения государственной экспертизы?

Какие систематизированные сведения включаются в единый государственный реестр заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства (далее - единый государственный реестр заключений)?

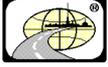
Когда осуществляется Государственный строительный надзор?

Каким основным документом регламентировано нормативно- правовое регулирование градостроительной деятельности на территории Российской Федерации?

Какие отношения являются предметом Градостроительного кодекса Российской Федерации?

Какие нормативные акты являются основополагающими в области инвестирования на территории Российской Федерации?

Кто определяет способ выполнения подрядных работ?

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 10 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

В каких случаях допускается пересмотр твердой оплаты установленной в договоре подряда?

Когда Заказчик обязан оплатить Подрядчику стоимость работ по договору подряда?

Кто несет перед техническим заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком?

Обязано ли лицо являющееся застройщиком иметь земельный участок под застройку в собственности?

Что в строительстве понимают под плановой сметной прибылью?

Как рассчитывается плановая сметная прибыль?

Что понимают при составлении строительных смет под «фондом оплаты труда»?

Затраты на строительство объектов капитального строительства в сводном сметном расчете распределяются?

В каких случаях осуществляется проверка сметной стоимости строительства или ремонта объектов за счет средств государственных бюджетов?

Кто утверждает индивидуальные сметные нормативы на технологии и виды работ, если эти нормативы отсутствуют в действующей сметно-нормативной базе?

Что относится к укрупненным сметным нормативам?

Что такое сметная цена на строительные материалы конструкции и изделия?

На что должна быть направлена инновационная деятельность строительных предприятий?

Что является главными стимулами новаций в строительстве?

Что в строительстве понимают под накладными расходами?

Что является конечным результатом всех нововведений в строительстве?

Приступая к реализации того или иного проекта необходимо просчитывать все риски. Что такое допустимый риск?

Что является предметом государственного строительного надзора в строительстве?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый техническим заказчиком?

Какие требования подлежат проверке при государственном строительном надзоре объектов реконструкции?

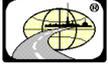
Кто устанавливает порядок проведения строительного контроля, ведения общего и специальных журналов, исполнительной документации?

Обязан ли застройщик или заказчик заблаговременно извещать орган государственного строительного надзора о начале работ?

Что является предметом государственного строительного надзора в строительстве?

Какие контрольные мероприятия включает строительный контроль, осуществляемый подрядчиком?

Что является «входным контролем» внутреннего технического контроля

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 11 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

строительной продукции?

Классификация искусственных сооружений на автомобильных дорогах по их типу и назначению в соответствии с принципами и терминологией, принятыми в Российской Федерации.

Основные принципы трассирования автомобильной дороги в плане и профиле, особенности трассирования на участке мостового перехода. Вариантное проектирование плановых решений мостовых переходов.

Состав заданий на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту мостовых переходов.

Классификационные различия между монолитными, сборно-монолитными и сборными конструкциями опор. Типы массивных монолитных, сборно-монолитных и сборных промежуточных опор

При какой температуре воздуха открывают сезон по работам с горячими асфальтобетонными смесями?

Как следует организовывать работы по укладке асфальтобетонной смеси при температурах воздуха ниже 5 °С?

Какие факторы влияют на снижение температуры асфальтобетонной смеси после её распределения?

Чем необходимо руководствоваться при формировании отряда (звена) катков?

Перечислите необходимые мероприятия по подготовке участка работ к укладке асфальтобетонных смесей?

Какие приёмы используют для обеспечения ровности устраиваемого асфальтобетонного слоя?

Для каких асфальтобетонных смесей вибровоздействие рабочих органов асфальтоукладчика более предпочтительно?

Какие известны способы укладки смесей при значительной ширине проезжей части?

В чём преимущество «эшелонной» укладки смесей?

Особенности укладки асфальтобетонных смесей при неблагоприятных погодных условиях?

В чём особенность устройства тонких слоёв (3-6 см)? Толстых (6-14 см и более)?

Расскажите о дефектах, образующихся при устройстве асфальтобетонных слоёв; в чём причина их возникновения? Каковы способы их недопущения, устранения?

Что такое сегрегация асфальтобетонной смеси? Как и почему она проявляется при распределении смеси асфальтоукладчиком? Каковы способы минимизации этого явления?

Какие факторы влияют на уплотняемость асфальтобетонных смесей?

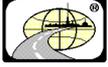
Что вам известно о классификации катков?

В чём особенности уплотнения асфальтобетонных смесей?

Что такое пробная укатка?

Как следует организовывать процесс укатки асфальтобетонного слоя для достижения равномерной степени уплотнения?

Чем отличается организация работы по уплотнению асфальтобетонного слоя при неблагоприятных погодных условиях?

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 12 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

Какие дефекты могут возникать в уплотнённом слое при нарушении режима уплотнения?

В чём особенности уплотнения щебёночно-мастичных смесей?

Какие виды контроля осуществляют в процессе производства асфальтобетонных смесей?

Каким образом оценивают качество продольных и поперечных сопряжений?

Что следует делать для проверки качества уложенного слоя?

По каким показателям оценивают эффективность уплотнения смесей, используемых в соответствии с ГОСТ 9128 и ГОСТ 31015?

Как контролируют прочность сцепления слоёв покрытия?

Почему важно для подрядной организации использование приборов экспресс-контроля в процессе устройства слоёв из асфальтобетонных смесей? Какие приборы Вы знаете?

Какие известны средства для проверки ровности покрытия?

Какое оборудование используют при оценке величины коэффициента сцепления?

Какое оборудование используют для установления отметок устроенного условия?

В чём заключаются принципы системы «Суперпейв»?

В чём состоит суть метода определения деформации сдвига?

6. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Список нормативной литературы

Безопасность автомобильных дорог (с изменениями на 9 декабря 2011 года)

Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N 014/2011

О компетентных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (с изменениями на 13 января 2016 года)

Постановление Правительства РФ от 22.12.2014 N 1443

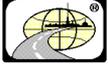
ОДМ 218.1.001-2010 Рекомендации по разработке и применению документов технического регулирования в сфере дорожного хозяйства

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.06.2010 N 384-р

ОДМ от 09.06.2010 N 218.1.001-2010

Применяется с 15.06.2010

О Перечне стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011), Перечне стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011) и осуществления

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 13 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

оценки соответствия объектов технического регулирования (с изменениями на 29 декабря 2015 года)

Решение Коллегии ЕЭК от 18.09.2012 N 159

Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 7 декабря 2016 года)

Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 N 1521

СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 34.13330.2012

СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*

СП (Свод правил) от 29.12.2011 N 37.13330.2012

СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

СП (Свод правил) от 29.12.2011 N 45.13330.2012

Применяется с 01.01.2013 взамен СНиП 3.02.01-87
ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования

Применяется с 01.07.2015

ГОСТ 33178-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация мостов

Применяется с 01.12.2015

ГОСТ 32846-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация

Применяется с 01.07.2015

ГОСТ 33127-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация (с Поправкой)

Применяется с 01.07.2015 взамен ГОСТ Р 52606-2006

ГОСТ 31994-2013 Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования

Применяется с 01.07.2015

ГОСТ 32957-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Экраны акустические. Технические требования

Применяется с 01.06.2016

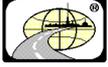
О безопасности дорожного движения (с изменениями на 3 июля 2016 года) (редакция, действующая с 15 июля 2016 года)

Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ

ГОСТ 32960-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения

Применяется с 01.07.2015

Сравнение "ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия" и "ГОСТ 9128-2009

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 14 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия (не действует на территории РФ)"

Комментарий, разъяснение, статья от 01.11.2014

Об утверждении Правил по охране труда в строительстве

Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н

СП 121.13330.2012 Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-

96

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 121.13330.2012

СП 243.1326000.2015 Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения

СП (Свод правил) от 30.09.2015 N 243.1326000.2015

Применяется с 01.12.2015

СТ РК 1399-2005 Дороги автомобильные. Инженерные изыскания для строительства, реконструкции и капитального ремонта. Требования к составу работ СТ РК от 12.12.2005 N 1399-2005

ОДМ 218.2.044-2014 Рекомендации по выполнению приборных и инструментальных измерений при оценке технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 29.07.2014 N 1443-р ОДМ от 29.07.2014 N 218.2.044-2014

ОДН 218.046-01 Проектирование нежестких дорожных одежд

Распоряжение Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 20.12.2000 N ОС-35-Р ОДН от 20.12.2000 N 218.046-01

Применяется с 01.01.2001

СТО-ГК "Трансстрой"-014-2007 Траншейная стена в грунте. Конструкция и технология сооружения для объектов транспортного строительства

Распоряжение АО Корпорация "Трансстрой" от 05.06.2007 N ГК/ПН-38

СТО ГК "Трансстрой" от 05.06.2007 N 014-2007

СТО АВТОДОР 2.9-2014 Рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации акустических экранов на автомобильных дорогах государственной компании "Автодор"

СТО Государственной компании "Автодор" от 16.09.2014 N 2.9-2014

ОДМ 218.6.009-2013 Методические рекомендации по оценке безопасности движения при проектировании автомобильных дорог

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 26.02.2013 N 234-р

СТО 11449884-0001-2012 Ограждения дорожные удерживающие тросовые

Применяется с 15.10.2012

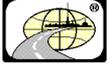
ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия Применяется с 01.11.2014. Заменяет ГОСТ 9128-2009

СТБ 1566-2005 Дороги автомобильные. Методы испытаний

СТБ от 22.08.2005 N 1566-2005

ГОСТ Р 52398-2005 Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования

СТО НОСТРОЙ 2.25.103-2013 Автомобильные дороги. Устройство водоотводных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 15 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

мостовых сооружений

СТО НОСТРОЙ от 24.06.2013 N 2.25.103-2013

СТО НОСТРОЙ 2.25.99-2013 Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 1. Трубы бетонные и железобетонные. Устройство и реконструкция

СТО НОСТРОЙ от 24.06.2013 N 2.25.99-2013

СТО НОСТРОЙ 2.25.100-2013 Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 2. Трубы из композиционных материалов. Устройство и реконструкция

СТО НОСТРОЙ от 24.06.2013 N 2.25.100-2013

СТО НОСТРОЙ 2.25.102-2013 Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 4. Капитальный ремонт водопропускных труб

СТО НОСТРОЙ от 24.06.2013 N 2.25.102-2013

СТО НОСТРОЙ 2.25.101-2013 Автомобильные дороги. Устройство, реконструкция и капитальный ремонт водопропускных труб. Часть 3. Трубы металлические. Устройство и реконструкция

СТО НОСТРОЙ от 24.06.2012 N 2.25.101-2013

ГОСТ Р 52748-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения. Применяется с 01.01.2008

ВСН 32-81 Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах

ВСН от 10.11.1981 N 32-81

Применяется с 01.03.1982

ВСН 7-89 Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий

ВСН 8-89 (Минавтодор РСФСР) Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог

ВСН от 04.09.1989 N 8-89

ВСН 19-89 Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог ВСН от 14.07.1989 N 19-89

ВСН 182-91 (Минтрансстрой) Нормы на изыскания дорожно-строительных материалов, проектирование и разработку притрассовых карьеров для автодорожного строительства ВСН от 16.05.1991 N 182-91

ВСН 84-89 (Минтрансстрой СССР) Изыскания, проектирование и строительство автомобильных дорог в районах вечной мерзлоты

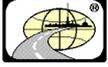
ВСН от 13.03.1989 N 84-89 Применяется с 30.03.1989 взамен ВСН 201-85

ВСН 42-91 Нормы расхода материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов ВСН от 10.09.1991 N 42-91

СТО НОСТРОЙ 2.25.23-2011 Строительство земляного полотна автомобильных дорог. Часть 1. Механизация земляных работ при сооружении земляного полотна автомобильных дорог

ОДМ 218.5.003-2010 Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 01.02.2010 N 71-р

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 16 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с Изменениями N 1, 2, 3)

Методические рекомендации по проектированию жестких дорожных одежд
Распоряжение Минтранса России от 03.12.2003 N ОС-1066-р

ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования (с Изменениями N 1, 2)

СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги (с Изменениями N 2-5) СП (Свод правил) от 17.12.1985 N 34.13330.2010

ГОСТ Р 52765-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация (с Изменением N 1)

ГОСТ Р 55028-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения

ПНСТ 20-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дренирования. Общие технические условия

ПНСТ от 26.11.2014 N 20-2014 Применяется с 01.06.2015

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)

ПНСТ 26-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Освещение искусственное. Методы измерений ПНСТ от 04.02.2015 N 26-2015

Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников организаций дорожного хозяйства"

Приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N 47

ПНСТ 29-2015 Освещение автомобильных дорог и тоннелей. Требования к регулированию ПНСТ от 04.02.2015 N 29-2015

СТО АВТОДОР 7.4-2016 Требования к экодукам на автомобильных дорогах государственной компании "Автодор"

СТО Государственной компании "Автодор" от 01.09.2016 N 7.4-2016

Применяется с 01.09.2016

ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий

Применяется с 01.07.2015

ГОСТ 32955-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования

Применяется с 01.06.2016

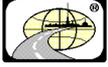
ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов

Применяется с 01.12.2015

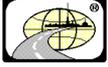
ГОСТ 33161-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации искусственных сооружений на автомобильных дорогах

Применяется с 01.08.2016

ГОСТ 33384-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование мостовых сооружений. Общие требования

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 17 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

Применяется с 08.09.2016
 СТ РК 2025-2010 Дороги автомобильные. Техническая классификация
 СТ РК от 22.11.2010 N 2025-2010
 ГОСТ 32959-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения
 Применяется с 01.02.2016
 ГОСТ 33388-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации
 Применяется с 08.09.2016
 ОДМ 218.8.006-2016 Осветительные приборы для автомобильных дорог. Классификация. Общие требования и методы испытаний (утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 23.03.2016 N 425-р)
 ОДМ от 23.03.2016 N 218.8.006-2016
 СТО 589921-001-03984346-2015 Ограждения дорожные удерживающие парапетные. Технические условия
 Применяется с 23.04.2015
 ГОСТ 32755-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ
 Применяется с 01.02.2015
 ОДМ 218.4.023-2015 Методические рекомендации по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог
 Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 10.11.2015 N 2106-р
 ОДМ от 10.11.2015 N 218.4.023-2015
 ГОСТ 32823-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок шлаковый. Определение содержания глинистых частиц (метод набухания)
 Применяется с 01.07.2015
 ГОСТ 32725-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
 Применяется с 01.02.2015
 ГОСТ 32726-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках
 Применяется с 01.02.2015
 ГОСТ 32859-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц
 Применяется с 01.07.2015
 ГОСТ 33139-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения содержания твердого парафина Применяется с 01.10.2015
 ГОСТ ISO 15645-2016 Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Дорожные механизмы для измельчения. Терминология и эксплуатационные требования (утв. приказом Росстандарта от 16.09.2016 N 1141-ст) Идентичен (IDT) ISO 15645:2002/Amd.1:2013 Применяется с 01.03.2017

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 18 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

ОДМ 218.3.031-2013 Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 24.04.2013 N 600-р

ОДМ от 24.04.2013 N 218.3.031-2013

Применяется с 01.05.2013

ПНСТ 93-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания

(утв. приказом Росстандарта от 23.03.2016 N 15-пнст)

ПНСТ от 23.03.2016 N 93-2016

Применяется с 01.06.2016

ОДМ 218.6.015-2015 Рекомендации по учету и анализу дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 12.05.2015 N 853-р ОДМ от 12.05.2015 N 218.6.015-2015

Применяется с 18.05.2015

ГОСТ Р 50597-93 Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения

Применяется с 01.07.1994

ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормыПрименяется с 01.07.2014

ОДМ 218.2.045-2014 Рекомендации по проектированию лесных снегозадерживающих насаждений вдоль автомобильных дорог

ОДМ от 24.12.2014 N 218.2.045-2014

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 24.12.2014 N 2629-р

ОДМ 218.2.044-2014 Рекомендации по выполнению приборных и инструментальных измерений при оценке технического состояния мостовых сооружений на автомобильных дорогах

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 29.07.2014 N 1443-р

ОДМ 218.2.007-2011 Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 05.06.2013 N 758-р

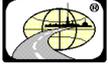
ОДМ 218.3.029-2013 Рекомендации по применению цветных покрытий противоскольжения

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 28.03.2013 N 392-р ОДМ от 28.03.2013 N 218.3.029-2013

ОДМ 218.3.006-2011 Рекомендации по контролю качества дорожных знаков

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 26.02.2013 N 233-р ОДМ от 26.02.2013 N 218.3.006-2011

ОДМ 218.6.010-2013 Методические рекомендации по организации аудита безопасности дорожного движения при проектировании и эксплуатации

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 19 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

автомобильных дорог Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 21.02.2013 N 207-р ОДМ от 21.02.2013 N 218.6.010-2013

О Перечне стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011), Перечне стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования (с изменениями на 29 декабря 2015 года)

Решение Коллегии ЕЭК от 18.09.2012 N 159

ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации "Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения" Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 13.07.2012 N 505-р ОДМ от 13.07.2012 N 218.2.017-2011

О Программе по разработке межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011), а также межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС 014/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции (с изменениями на 18 ноября 2013 года)

Решение Коллегии ЕЭК от 13.06.2012 N 81

Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 25 декабря 2015 года) Приказ Росстандарта от 30.03.2015 N 365

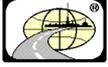
Безопасность автомобильных дорог (с изменениями на 9 декабря 2011 года)

Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N 014/2011

ОДМ 218.9.001-2013 Применение структурированных перечней работ по содержанию автомобильных дорог общего пользования федерального значения и дорожных сооружений в автоматизированных навигационных системах диспетчерского контроля Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 28.06.2013 N 879-р ОДМ от 28.06.2013 N 218.9.001-2013

ГОСТ Р 57270-2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть (утв. приказом Росстандарта от 18.11.2016 N 1713-ст) Применяется с 01.05.2017. Заменяет ГОСТ 30244-94

ГОСТ Р 52289-2004 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств (с Изменениями N 1, 2, 3)

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 20 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

ГОСТ 33384-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование мостовых сооружений. Общие требования (утв. приказом Росстандарта от 31.08.2016 N 1000-ст) Применяется с 08.09.2016

ОДМ 218.2.018-2012 Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 25.04.2012 N 203-

ОДМ 218.2.020-2012 Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 17.02.2012 N 49-р

ОДМ 218.3.005-2010 Методические рекомендации по измерению протяженности автомобильных дорог Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 30.12.2011 N 1042-р

ОДМ 218.4.005-2010 Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 12.01.2011 N 13-р

ОДМ 218.8.002-2010 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения)

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 14.04.2010 N 296-р

ТТК. Содержание и ремонт проезжей части автодорожных мостов и путепроводов Типовая технологическая карта

Методические рекомендации по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах

Распоряжение Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 30.08.1999 N 7-р

О нормативах денежных затрат на содержание и ремонт автомобильных дорог федерального значения и правилах их расчета (с изменениями на 14 июля 2015 года)

Постановление Правительства РФ от 23.08.2007 N 539

Методика испытания противогололедных материалов

Распоряжение Минтранса России от 16.06.2003 N ОС-548-р

ОДМ от 16.06.2003

ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений

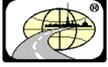
Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 10.09.2008 N 383-р ОДМ от 10.09.2008 N 218.5.006-2008

СТО 2149-009-93988694-2007 Противогололедный материал "БИОНОРД". Технические условия

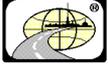
Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88)

Письмо Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 17.03.2004 N ОС-28/1270-ис

Рекомендации по обеспечению экологической безопасности в

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 21 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

придорожной полосе при зимнем содержании автомобильных дорог
 Распоряжение Минтранса России от 17.11.2003 N ИС-1007-р
 ОДН 218.2.027-2003 Требования к противогололедным материалам
 Распоряжение Минтранса России от 16.06.2003 N ОС-548-р
 ОДН от 16.06.2003 N 218.2.027-2003
 О "Временных требованиях к противогололедным материалам"
 Письмо Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 08.09.2006 N
 01-28/6301
 Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах
 Распоряжение Минтранса России от 16.06.2003 N ОС-548-р
 ОДМ от 16.06.2003 Применяется взамен ВСН 20-87
 Об утверждении Правил организации и проведения работ по ремонту и
 содержанию автомобильных дорог федерального значения
 Постановление Правительства РФ от 14.11.2009 N 928
 Об утверждении Порядка проведения оценки уровня содержания
 автомобильных дорог общего пользования федерального значения
 Приказ Минтранса России от 08.06.2012 N 163
 СТО АВТОДОР 10.2-2014 Методы оценки соответствия. Оценка
 транспортно-эксплуатационного состояния дорожных одежд автомобильных
 дорог Государственной компании "Автодор" на период выполнения
 гарантийных обязательств подрядными организациями
 СТО Государственной компании "Автодор" от 20.01.2015 N 10.2-2014
 Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской
 Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты
 Российской Федерации (с изменениями на 3 июля 2016 года) (редакция,
 действующая с 1 января 2017 года)
 Федеральный закон от 08.11.2007 N 257-ФЗ
 Автомобильные дороги и мосты. Новые эффективные методы ремонта,
 содержания и модернизации асфальтобетонных покрытий. Обзорная
 информация Указания к производству работ (технологии)
 ОДМ 218.8.001-2009 Методические рекомендации по
 специализированному гидрометеорологическому обеспечению дорожного
 хозяйства
 Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от
 26.11.2009 N 499-р
 ОДМ 218.3.031-2013 Методические рекомендации по охране окружающей
 среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог
 Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от
 24.04.2013 N 600-р
 Об утверждении отраслевых сметных нормативов, применяемых при
 проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального
 значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих
 дорог, на территории Костромской области Приказ Минтранса России от
 04.12.2013 N 417
 Об утверждении отраслевых сметных нормативов, применяемых при
 проведении работ по содержанию автомобильных дорог федерального
 значения и дорожных сооружений, являющихся технологической частью этих

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 22 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

дорог, на территории Тульской области Приказ Минтранса России от 04.12.2013 N 444

Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог (с изменениями на 25 ноября 2014 года)

Приказ Минтранса России от 16.11.2012 N 402

Прогрессивные методы и современное георадарное оборудование для обследования автомобильных дорог Комментарий, разъяснение, статья от 01.07.2011

ГОСТ Р 50970-2011 Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения Применяется с 01.09.2011 взамен ГОСТ Р 50970-96

ОДМ 218.6.004-2011 Методические рекомендации по устройству тросовых дорожных ограждений для обеспечения безопасности на автомобильных дорогах Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 31.10.2012 N 828-р

СТО 11449884-0001-2012 Ограждения дорожные удерживающие тросовые Применяется с 15.10.2012

СТО 11449884-0001-2012 Ограждения дорожные удерживающие тросовые (Дополнение I) Применяется с 15.01.2013

ОДМ 218.6.003-2011 Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 27.02.2013 N 236-р ОДМ от 27.02.2013 N 218.6.003-2011 Применяется с 01.06.2013

ОДМ 218.6.009-2013 Методические рекомендации по оценке безопасности движения при проектировании автомобильных дорог Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 26.02.2013 N 234-р ОДМ от 26.02.2013 N 218.6.009-2013

ОДМ 218.6.011-2013 Методика оценки влияния дорожных условий на аварийность на автомобильных дорогах федерального значения для планирования мероприятий по повышению безопасности дорожного движения

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 25.02.2013 N 226-р ОДМ от 25.02.2013 N 218.6.011-2013 Применяется с 01.06.2013

ОДМ 218.4.025-2016 Рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Общая часть (утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.11.2016 N 2322-р) ОДМ от 09.11.2016 N 218.4.025-2016 Применяется с 09.11.2016

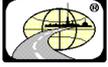
Предписание на проведение аудита безопасности дорожного движения (ОДМ 218.6.010-2013)

Образцы документов и формы отчетности

Методические рекомендации по назначению мероприятий для повышения безопасности движения на участках концентрации дорожно-транспортных происшествий

Распоряжение Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 30.03.2000 N 65-р

ОДН 218.0.006-2002 Правила диагностики и оценки состояния

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 23 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

автомобильных дорог (взамен ВСН 6-90)

Распоряжение Минтранса России от 03.10.2002 N ИС-840-р

ОДН от 03.10.2002 N 218.0.006-2002

ОДМ 218.6.008-2012 Методические рекомендации по созданию светодиодных систем искусственного освещения на автомобильных дорогах

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 21.02.2013 N 206-р ОДМ от 21.02.2013 N 218.6.008-2012

ОДМ 218.2.013-2011 Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 13.12.2012 N 995-р ОДМ от 13.12.2012 N 218.2.013-2011

ОДМ 218.4.026-2016 Методические рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Бетонные и железобетонные конструкции

(утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.11.2016 N 2324-р) ОДМ от 09.11.2016 N 218.4.026-2016

Применяется с 09.11.2016

ОДМ 218.4.027-2016 Методические рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Металлические и сталежелезобетонные конструкции (утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.11.2016 N 2326-р) ОДМ от 09.11.2016 N 218.4.027-2016

Применяется с 09.11.2016

ОДМ 218.4.028-2016 Методические рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Опорные части, опоры и фундаменты (утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.11.2016 N 2325-р) ОДМ от 09.11.2016 N 218.4.028-2016 Применяется с 09.11.2016

ОДМ 218.4.029-2016 Методические рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Определение грузоподъемности конструкций деревянных мостов и (утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 09.11.2016 N 2323-р) ОДМ от 09.11.2016 N 218.4.029-2016 Применяется с 09.11.2016

СТО АВТОДОР 2.23-2015 Рекомендации по проектированию и применению снегозадерживающих устройств на автомобильных дорогах государственной компании "Автодор"

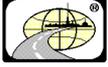
СТО Государственной компании "Автодор" от 19.11.2015 N 2.23-2015

ОДМ 218.8.005-2014 Методические рекомендации по содержанию очистных сооружений на автомобильных дорогах

(утв. распоряжением Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 04.08.2014 N 1458-р)

ОДМ 218.3.028-2013 Методические рекомендации по ремонту и содержанию цементобетонных покрытий автомобильных дорог

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 11.04.2013 N 474-р

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: инновации в дорожном строительстве, способствующие повышению надежности автомобильных дорог и дорожных сооружений»</p>	<p>Редакция 2</p>	<p>Лист 24 Всего листов 24</p>
---	------------------------	---	-----------------------	------------------------------------

ТКП 234-2009 Автомобильные дороги. Порядок проведения операционного контроля при строительстве, ремонте и содержании

ТКП от 01.03.2010 N 234-2009

Применяется с 01.03.2010

Каталог типичных дефектов содержания конструктивных элементов автомобильных дорог. Том 1. Дефекты весенне-летне-осеннего периода

Приказ Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 19.05.1998

Каталог типичных дефектов содержания конструктивных элементов автомобильных дорог. Том 2. Дефекты зимнего периода

Приказ Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 19.05.1998

Нормы времени на работы по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием новой техники

Распоряжение Минтранса России от 08.09.2003 N ИС-773-р

Применяется с 08.09.2003

Руководство по производству работ дорожным мастером (при содержании и ремонте автомобильных дорог)

Приказ Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 16.06.2000 N 115-р

ПНСТ 132-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию (утв. приказом Росстандарта от 21.07.2016 N 54-пнст)

ПНСТ от 21.07.2016 N 132-2016 Применяется с 01.09.2016

ПНСТ 183-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия (утв. приказом Росстандарта от 20.12.2016 N 105-пнст)

ПНСТ от 20.12.2016 N 183-2016 Применяется с 01.06.2017