	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 1 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

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





---

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ НА  
ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА: БЕЗОПАСНОСТЬ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ  
СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ (АВТОМОБИЛЬНЫЕ  
ДОРОГИ И АЭРОДРОМЫ, МОСТЫ, ЭСТАКАДЫ И  
ПУТЕПРОВОДЫ) В ТОМ ЧИСЛЕ ЛАБОРАТОРНЫЙ  
КОНТРОЛЬ**

---

**Рабочая программа курса**

Санкт-Петербург  
2018

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 2 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

УТВЕРЖДЕНО  
протоколом заседания  
Ученого Совета  
от 25.09.2018г. № 4

**Цель:** освоение новаций в управленческих, экономических и технологических аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений; углублённое изучение проблем осуществления строительного контроля.

**В результате обучения** совершенствуются навыки управления строительством автомобильных дорог и искусственных сооружений, приобретаются знания в области инновации и новации в области безопасности строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений; рассматриваются вопросы строительного контроля при осуществлении конкретных видов работ.

**Категория слушателей:** специалисты, магистры и бакалавры в области строительства автомобильных дорог и искусственных сооружений.

**Срок обучения:**

- 72 академических часа, в том числе лекции – 32 (34) академических часов, практические занятия – 40 (38) академических часа;


**Формы обучения:**

заочная с применением дистанционных технологий.

Составили:

**Осыка Александр Петрович**, преподаватель кафедры ОСП


Издательство Межотраслевого института подготовки кадров и информации

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 3 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

## Содержание

### **СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА: БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ (АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И АЭРОДРОМЫ, МОСТЫ, ЭСТАКАДЫ И ПУТЕПРОВОДЫ) В ТОМ ЧИСЛЕ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ**


.....	<b>1</b>
1. Учебный план.....	4
2. Календарный Учебный график .....	6
3. Требования к уровню освоения содержания программы .....	7
4. Программа курса.....	9
<i>МОДУЛЬ 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА</i>	9
<i>МОДУЛЬ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ .....</i>	9
<i>МОДУЛЬ 3. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА .....</i>	9
<i>МОДУЛЬ 4. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....</i>	9
<i>МОДУЛЬ 5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР И СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ .....</i>	10
<i>МОДУЛЬ 6. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНКРЕТНЫХ ВИДОВ РАБОТ...</i>	10
<i>МОДУЛЬ 7. ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ .....</i>	10
<i>МОДУЛЬ 8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....</i>	10
5. Контроль знаний .....	11
6. Список вопросов для промежуточного и итогового контроля знаний .....	11
7. Список информационных источников .....	16

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 4 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

## 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе:	
			лекции	практические занятия
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	30	14	16
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Экономика строительного производства</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Инновации в строительстве</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	42	20	22
<b>6</b>	<b>Модуль 6. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
6.1	Строительный контроль при выполнении геодезических, подготовительных и земляных работ, устройстве оснований и фундаментов, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах	2	1	1
6.2	Строительный контроль при возведении бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах	2	1	1
6.3	Строительный контроль при возведении каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах	2	1	1
6.4	Строительный контроль при строительстве инженерных систем и сетей, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах	2	1	1
6.5	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог, искусственных сооружений и аэродромов	4	2	2
6.6	Строительный контроль застройщика или технического заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте путепроводов, автомобильных мостов, эстакад	2	1	1
6.7	Строительный контроль при строительстве,	2	1	1


	АНО «МИПКИ»	Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»	Редакция 1	Лист 5 Всего листов 27
---	----------------	---	---------------	------------------------------

	реконструкции и капитальном ремонте			
<b>7</b>	<b>Модуль 7. Лабораторный контроль качества дорожных покрытий</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
7.1	Задачи, функции; права и обязанности служб лабораторного контроля	4	2	2
7.2	Организация работы лаборатории	4	2	2
7.3	Технические требования к строительным материалам	4	2	2
7.4	Нормы контроля качества	4	2	2
<b>8</b>	<b>Модуль 8. Техника безопасности строительного производства</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
8.1	Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений	4	2	2
8.2	Пожарный и экологический контроль со стороны технического заказчика	2	2	2
	Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)	2		2
	<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>

**«Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы)»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе:	
			лекции	практические занятия
	ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	30	14	16
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Организация инвестиционно-строительных процессов</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Экономика строительного производства</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Инновации в строительстве</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ	42	18	24
<b>6</b>	<b>Модуль 6. Строительный контроль при осуществлении конкретных видов работ</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
6.1	Строительный контроль при выполнении геодезических, подготовительных и земляных работ, устройстве оснований и фундаментов, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах	2	1	1
6.2	Строительный контроль при возведении бетонных и железобетонных строительных	2	1	1



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 7 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------


### 3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ

#### **Трудовые действия:**

- анализировать имеющуюся нормативно-правовую информацию, ее актуальность, возможность и необходимость использования в работе;
- работать с нормативно-правовыми базами данных по направлению;
- работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных;
- контролировать качество выпущенной продукции;
- разрабатывать документированные процедуры выполнения строительного контроля;
- осуществлять контроль качества строительных материалов, изделий и конструкций;
- осуществлять производственный и приёмочный контроль выполненных работ;
- разрабатывать документированные процедуры лабораторного контроля качества;
- организовывать мероприятия по охране окружающей среды при выполнении строительных работ;
- соблюдать требования охраны труда и техники безопасности при выполнении строительных работ;
- выполнять требования пожарной безопасности при выполнении работ;
- внедрять элементы систем экологического менеджмента.

#### **Необходимые умения:**

- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов в области безопасности строительства и качества устройства автомобильных дорог;
- осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации в области безопасности строительства автомобильных дорог;
- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" в целях поиска нормативно-правовых актов и информации по их актуальности и переизданиях;
- документально подтверждать соответствия требованиям технических регламентов или другим требованиям;
- обеспечивать единство средств измерений;
- применять требования технических регламентов в отношении объектов технического регулирования;
- применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства;
- разрабатывать документированные процедуры выполнения работ;
- оформлять результаты контрольного мероприятия по проведению строительного контроля;
- устранять недостатки выполненных работ в ходе производственного и приемочного контроля;
- разрабатывать исполнительную документацию;
- организовывать работу лаборатории;

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 8 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

осуществлять строительный контроль при выполнении определенных видов строительных работ;

организовывать мероприятия по охране окружающей среды при проведении работ по строительству автомобильных дорог;

организовывать мероприятия в области охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

применять требования пожарной безопасности при выполнении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

внедрять элементы систем экологического менеджмента.

**Необходимые знания:**

требования технических регламентов в отношении объектов технического регулирования; понятие безопасности в техническом регулировании;

требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

понятия: заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик;

взаимоотношения сторон в капитальном строительстве;

основные разделы договора строительного подряда;

особенности ценообразования и сметного нормирования в строительстве;

способы и методы оценки экономической эффективности строительного производства;

порядок и правила осуществления государственного строительного надзора и строительного контроля.

задачи, функции, права и обязанности служб лабораторного контроля;

технические требования к строительным материалам;

нормы контроля качества;

виды асфальтобетонных смесей, смеси щебеночно-гравийно-песчаные;

виды строительного-дорожных машин, асфальтосмесительных установок;

виды работ по производству асфальтобетонных смесей, битумных эмульсий и щебня;

нефтяные дорожные битумы: виды, состав, способы производства;

методы лабораторного определения характеристик грунтов;

методы определения прочности бетонов;


виды, причины возникновения и методы устранения сегрегации;

техико-экономические характеристики асфальтобетонных смесей, битумных эмульсий и производству щебня;

современные способы и технологии производства работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

нормативные требования к строительным и ремонтно-строительным материалам, применяемым при проведении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 9 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	---------------------------------------

основы охраны труда и техника безопасности при выполнении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

особенности организации и проведения мероприятий по охране окружающей среды при планировании и проведении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

требования пожарной безопасности при выполнении работ по строительству автомобильных дорог, аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов;

особенности применения систем экологического менеджмента.

## **4. ПРОГРАММА КУРСА**

### **МОДУЛЬ 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ И НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА**

1.1. Система государственного регулирования градостроительной деятельности.

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

1.3 Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.

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

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

### **МОДУЛЬ 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.

### **МОДУЛЬ 3. ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**


3.1. Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

3.2 Оценка экономической эффективности строительного производства.

3.3. Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства.

### **МОДУЛЬ 4. ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

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

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 10 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

4.2. Технологические новации в строительстве.

## **МОДУЛЬ 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.

## **МОДУЛЬ 6. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНКРЕТНЫХ ВИДОВ РАБОТ**

6.1 Строительный контроль при выполнении геодезических, подготовительных и земляных работ, устройстве оснований и фундаментов, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

6.2 Строительный контроль при возведении бетонных и железобетонных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

6.3 Строительный контроль при возведении каменных, металлических и деревянных строительных конструкций, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

6.4 Строительный контроль при строительстве инженерных систем и сетей, в том числе на технически сложных, особо опасных объектах.

6.5 Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог, искусственных сооружений и аэродромов.

6.6 Строительный контроль застройщика или технического заказчика при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте путепроводов, автомобильных мостов, эстакад.

6.7 Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.

## **МОДУЛЬ 7. ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ**


7.1 Задачи, функции; права и обязанности служб лабораторного контроля.

7.2 Организация работы лаборатории.

7.3 Технические требования к строительным материалам.

7.4 Нормы контроля качества.

## **МОДУЛЬ 8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 11 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

8.1 Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений.

8.2 Пожарный и экологический контроль со стороны технического заказчика.

## **5. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ**

Итоговый контроль знаний проводится путем выполнения итогового теста по всему курсу.

## **6. СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ИТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

Что является формой государственного управления в области строительства?

Какой закон ввел понятие о добровольных стандартах качества?

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

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 12 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

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?

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

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 13 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

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 строительной продукции?

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

Что такое исполнительная документация, проектная документация, рабочая документация?

Что является основной целью осуществления строительного контроля при строительстве автомобильных дорог?

Кем осуществляется строительный контроль на объекте?

Кто не допускается к работам по осуществлению строительного контроля?

Перечислите мероприятия строительного контроля по этапам.

Какую документацию передает Заказчик представителю организации, осуществляющей строительный контроль в соответствии с условиями договора (контракта)?

Своевременное представление какой документации, необходимой для оценки соответствия выполняемых работ обеспечивает подрядчик, в соответствии с указаниями заказчика, службе строительного контроля?

Кто осуществляет контроль за проведением строительного контроля на объекте?


С какой периодичностью руководство организации, осуществляющей строительный контроль, производит анализ исполнения договора (контракта) с оценкой соответствия выполненных работ установленным требованиям в течение периода действия договора (контракта) по строительному контролю объекта?

Как часто отчет по строительному контролю исполнитель представляет заказчику?

Какой вид контроля осуществляется застройщиком в соответствии с действующим законодательством при строительстве опасных производственных объектов разработчик проектной документации по договору?

Что включает производственный контроль качества строительства?

Что проверяют при входном контроле проектной документации?

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 14 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

Что проверяют при операционном контроле?

Что предполагает технический надзор застройщика (заказчика) за строительством?

Кто участвует в комиссии по освидетельствованию скрытых работ и приемке ответственных конструкций?

С какой периодичностью проводится приемка выполненных работ по ремонту участков автомобильных дорог и сооружений на них?

Кто принимает в эксплуатацию отремонтированные участки автомобильных дорог и сооружений на них общесоюзного (республиканского) значения?

Кто входит в состав приемочных комиссий по приемке участков автомобильных дорог, законченных комплексным (маршрутным) ремонтом?

Кто входит в состав приемочных комиссий по приемке участков автомобильных дорог, на которых выполнены отдельные виды ремонтных работ?

Перечислите основные задачи технического надзора.

Как следует контролировать при операционном контроле качества работ по устройству дорожной одежды высотные отметки по оси дороги, ширину и толщину слоя уплотненного материала по его оси, поперечный уклон по каждому укладываемому слою?

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?

Что такое грунты пучинистые, грунты слабые?

Что такое щебеночно-мастичный асфальтобетон, щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь, скелетный материал, щебень, обработанный вяжущим, шламы?

Какое обозначение марки битумного вяжущего, установлено в соответствии с температурным диапазоном эксплуатации дорожного покрытия, определяемого с учетом расчетных температур?


Какое значение марки битумного вяжущего равно числовому значению расчетной максимальной температуры дорожного покрытия?

Какое значение марки битумного вяжущего равно числовому значению расчетной минимальной температуры дорожного покрытия?

Каким нормативным документом регламентированы характеристики щебня, получаемого дроблением плотных горных пород, входящего в состав смесей литых?

Каким нормативным документом регламентированы характеристики минерального порошка неактивированного и активированного для приготовления смесей литых?



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 15 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

Для приготовления смесей литых применяют минеральный порошок неактивированный и активированный. Каково допустимое содержание порошка из осадочных (карбонатных) горных пород от общей массы минерального порошка?

Какой нормативный документ регламентирует испытания битумных эмульсий на содержание воды?

Какой нормативный документ регламентирует испытания битумных эмульсий на температуру вспышки?

Какой нормативный документ регламентирует испытания битумных эмульсий на устойчивость к стеканию при нанесении кистью?

Какой должна быть температура используемых материалов и воздуха окружающей среды в время испытаниях битумных эмульсий на устойчивость к стеканию при нанесении кистью?

Какой должна быть температура используемых материалов и воздуха окружающей среды в время испытаниях битумных эмульсий на устойчивость к стеканию при нанесении распылителем?

Какие требования предъявляются к применению ПБВ после длительного хранения или транспортирования?

Какова минимально допустимая температура ПБВ при его разгрузке?

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?

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 16 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

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

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

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»?

При проектировании асфальтобетонных смесей по методологии "Superpave" отдельное внимание необходимо уделять выбору битумного вяжущего. Каким нормативным документом регламентированы характеристики битумного вяжущего?

В чём состоит суть метода определения деформации сдвига?

## 7. СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

### Основная литература:

ФЗ № 190-ФЗ от 29.12.2004 Градостроительный кодекс РФ

ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002 Об охране окружающей среды

ФЗ № 123-ФЗ от 22.07.2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

ФЗ № 69-ФЗ от 21.12.994 О пожарной безопасности


ФЗ N 196-ФЗ от 10.12.1995 О безопасности дорожного движения

ФЗ N 257-ФЗ от 08.11.2007 Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации

ГОСТ Р ИСО 9239-1-2014 Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Метод определения пожарной опасности напольных покрытий путем воздействия теплового потока радиационной панели

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 17 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

ГОСТ Р 12.0.001-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).  
Основные положения

ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).  
Системы управления охраной труда. Общие требования (с Изменением N 1)

ГОСТ Р 54934-2012. Системы менеджмента безопасности труда и охраны  
здоровья. Требования

ГОСТ 12.0.230.1-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).  
Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ  
12.0.230-2007

ГОСТ 9128-2009 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и  
асфальтобетон. Технические условия

ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по  
контрольным образцам

ГОСТ 23558-94 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты,  
обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и  
аэродромного строительства. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ Р 54401-2011 Дороги автомобильные общего пользования.  
Асфальтобетон дорожный литой горячий. Технические требования

ГОСТ Р 54477-2011 Грунты. Методы лабораторного определения  
характеристик деформируемости грунтов в дорожном строительстве

ГОСТ Р 54476-2011 Грунты. Методы лабораторного определения  
характеристик сопротивляемости сдвигу грунтов в дорожном строительстве

ГОСТ EN 536-2012 Машины строительно-дорожные. Установки  
асфальтосмесительные. Требования безопасности

ГОСТ Р 52128-2003 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия

ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для  
дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний (с Изменением N  
1)

ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения  
характеристик прочности и деформируемости

ГОСТ Р 54476-2011 Грунты. Методы лабораторного определения  
характеристик сопротивляемости сдвигу грунтов в дорожном строительстве

ГОСТ Р 52056-2003 Вяжущие полимерно-битумные дорожные на основе  
блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия

ГОСТ 18180-72 (СТ СЭВ 4543-84) Битумы нефтяные. Метод определения  
изменения массы после прогрева

ГОСТ 11508-74 Битумы нефтяные. Методы определения сцепления  
битума с мрамором и песком (с Изменениями N 1, 2)


ГОСТ 11503-74 Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости  
(с Изменениями N 1-4)

ГОСТ 11501-78 Битумы нефтяные. Метод определения глубины  
проникания иглы

ГОСТ Р 54401-2011 Дороги автомобильные общего пользования.  
Асфальтобетон дорожный литой горячий. Технические требования

ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-  
мастичные. Технические условия (с Поправкой)

ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования.  
Организация строительства. Общие требования.

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 18 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

ГОСТ 33178-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация мостов.

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

ГОСТ 33127-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация

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

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

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

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

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

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

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)

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

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

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

ГОСТ Р 55706-2013 Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы


ГОСТ Р 50970-2011 Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения

ГОСТ Р 57270-2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

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)

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

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

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 19 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

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

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

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

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

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

ГОСТ 32959-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения

ГОСТ 33388-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению диагностики и паспортизации

ГОСТ 32755-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ

ГОСТ 32823-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок шлаковый. Определение содержания глинистых частиц (метод набухания)

ГОСТ 32725-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц

ГОСТ 32726-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный и дробленый. Определение содержания глины в комках

ГОСТ 32859-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и песок шлаковые. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц

ГОСТ 33139-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Метод определения содержания твердого парафина

ГОСТ ISO 15645-2016 Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Дорожные механизмы для измельчения. Терминология и эксплуатационные требования


СТБ 1566-2005 Дороги автомобильные. Методы испытаний

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

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"

Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 N 014/2011 Безопасность автомобильных дорог

О Перечне стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог" (ТР ТС

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 20 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

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

Постановление Правительства РФ от 22.12.2014 N 1443 О компетентных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность автомобильных дорог"

Постановление Правительства РФ от 23.08.2007 N 539 О нормативах денежных затрат на содержание и ремонт автомобильных дорог федерального значения и правилах их расчета

Постановление Правительства РФ от 14.11.2009 N 928 Об утверждении Правил организации и проведения работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог федерального значения

Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н Об утверждении Правил по охране труда в строительстве

Распоряжение Росавтодора от 30.08.1999 N 7-р Методические рекомендации по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах  
Приказ Минтранса России от 08.06.2012 N 163 Об утверждении Порядка проведения оценки уровня содержания автомобильных дорог общего пользования федерального значения

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

Приказ Росстандарта от 30.03.2015 N 365 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"

СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги

СП 34.13330.2010 Автомобильные дороги (с Изменениями N 2-5)

СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт

СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты.

СП 121.13330.2012 Аэродромы

СП 243.1326000.2015 Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения

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


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

ОДН 218.046-01 Проектирование нежестких дорожных одежд

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

ОДМ 218.8.006-2016 Осветительные приборы для автомобильных дорог. Классификация. Общие требования и методы испытаний

ОДМ 218.4.023-2015 Методические рекомендации по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 21 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

автомобильных дорог

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

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

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

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

ОДМ 218.2.007-2011 Методические рекомендации по проектированию мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам дорожного хозяйства

ОДМ 218.3.029-2013 Рекомендации по применению цветных покрытий противоскольжения

ОДМ 218.3.006-2011 Рекомендации по контролю качества дорожных знаков

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

ОДМ 218.2.017-2011 Методические рекомендации "Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения"

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

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

ОДМ 218.2.020-2012 Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог

ОДМ 218.3.005-2010 Методические рекомендации по измерению протяженности автомобильных дорог

ОДМ 218.4.005-2010 Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах

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


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

ОДН 218.2.027-2003 Требования к противогололедным материалам

ОДМ от 16.06.2003 Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах

ОДМ 218.8.001-2009 Методические рекомендации по специализированному гидрометеорологическому обеспечению дорожного



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 22 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

хозяйства

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

ОДМ 218.6.004-2011 Методические рекомендации по устройству тросовых дорожных ограждений для обеспечения безопасности на автомобильных дорогах

СТО 11449884-0001-2012 Ограждения дорожные удерживающие тросовые

ОДМ 218.6.003-2011 Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах

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

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

ОДМ 218.4.025-2016 Рекомендации по определению грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования. Общая часть

ОДМ 218.6.010-2013 Предписание на проведение аудита безопасности дорожного движения. Образцы документов и формы отчетности

Распоряжение Росавтодора от 30.03.2000 N 65-р Методические рекомендации по назначению мероприятий для повышения безопасности движения на участках концентрации дорожно-транспортных происшествий

ОДН 218.0.006-2002 Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог

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

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

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

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

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

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


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

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

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

ВСН 182-91 Нормы на изыскания дорожно-строительных материалов, проектирование и разработку притрассовых карьеров для автодорожного строительства

ВСН 84-89 Изыскания, проектирование и строительство автомобильных

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 23 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

дорог в районах вечной мерзлоты

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

ОДМ 218.2.034-2013 Методические рекомендации по приготовлению и применению асфальтобетонной смеси с использованием переработанного асфальтобетона

ОДМ 218.2.042-2014 Методические рекомендации "Теплые асфальтобетонные смеси. Рекомендации по применению"

ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателей смеси

ОДМ 218.3.096-2017 Методические рекомендации по объемному проектированию асфальтобетонных смесей по методологии Маршалла

ОДМ 218.4.036-2017 Методические рекомендации по приготовлению асфальтобетонных смесей, их укладке, а также приемке выполненных работ, основанные на методологии "Superpave"

ОДМ 218.3.016-2011 Методические рекомендации по определению фракционной сегрегации асфальтобетонных смесей

ОДМ 218.3.102-2017 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных покрытий при неблагоприятных погодных условиях

СТО 046 ОТТБ-2013 Охрана труда и система контроля при выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту. Общие требования

СТО 63417988.013-2014 Методика измерения температурной сегрегации свежееуложенных асфальтобетонных смесей в дорожное покрытие с применением технологии PAVE-IR

СТО 48853999-005-2016 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия

СТО 63417988.011-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные теплые для устройства покрытий. Технические условия

СТО НОСТРОЙ 2.25.159-2014 Автомобильные дороги. Холодная регенерация конструктивных слоев для устройства основания дорожных одежд

Распоряжение Минтранса РФ N ОС-973-р от 30.10.2002 О проведении опытно-экспериментальных работ по ремонту автомобильных дорог методами холодной регенерации

Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н Об утверждении Правил по охране труда в строительстве


#### **Дополнительная литература:**

Технологическая карта на регенерацию асфальтобетонного покрытия методом термоукладки

Технологическая карта на регенерацию асфальтобетонного покрытия методом термосмешения

Технологическая карта на регенерацию асфальтобетонного покрытия методом термопластификации

Технологическая карта на регенерацию асфальтобетонного покрытия комбинированным методом п 2 (холодно - горячая с термосмешением)

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 24 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

Типовая технологическая карта (ткк) регенерация дорожной одежды методом холодного ресайклинга с применением ресайклера wg 2500 и смесительной установки wm 400

ПНСТ 71-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные мелкозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения плотности и абсорбции

ПНСТ 72-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения влажности

ПНСТ 73-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные мелкозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения объема пустот

ПНСТ 74-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные крупнозернистые для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения содержания дробленых зерен

ПНСТ 76-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения содержания пылеватых частиц при промывке

ПНСТ 77-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения максимальной плотности минерального порошка

ПНСТ 79-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающего балочку (BBR)

ПНСТ 81-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения усталостной характеристики

ПНСТ 82-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические требования с учетом уровней эксплуатационных транспортных нагрузок

ПНСТ 83-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения температуры растрескивания при помощи устройства ABCD

ПНСТ 84-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод старения под действием давления и температуры (PAV)


ПНСТ 85-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические требования с учетом температурного диапазона эксплуатации

ПНСТ 86-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Порядок определения марки с учетом температурного диапазона эксплуатации

ПНСТ 87-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)

ПНСТ 88-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения упругих свойств при



	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 25 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)

ПНСТ 89-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)

ПНСТ 90-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод отбора проб

ПНСТ 91-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод сокращения пробы

ПНСТ 92-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения максимальной плотности

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

ПНСТ 94-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Определение количества битумного вяжущего методом экстрагирования

ПНСТ 95-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения степени обволакивания зерен заполнителя битумным вяжущим

ПНСТ 106-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения

ПНСТ 107-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения объемной плотности с использованием парафинированных образцов

ПНСТ 108-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения содержания воздушных пустот

ПНСТ 109-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения сопротивления пластическому течению цилиндрических образцов на установке Маршалла


ПНСТ 110-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод подготовки цилиндрических образцов с использованием установки Маршалла

ПНСТ 111-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод проведения термостатирования

ПНСТ 112-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод приготовления образцов вращательным уплотнителем (Гиратором)

ПНСТ 113-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения водостойкости и адгезионных свойств

ПНСТ 122-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения пустот Ригдена в минеральном порошке

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 26 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

ПНСТ 121-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод отбора проб

ПНСТ 123-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения потери массы под действием сульфата натрия или сульфата магния

ПНСТ 124-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные для приготовления асфальтобетонных смесей. Метод определения насыпной плотности и пустотности

ПНСТ 125-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод подготовки цилиндрических образцов для определения динамического модуля

ПНСТ 126-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Метод определения стекания вяжущего

ПНСТ 127-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Технические требования для метода объемного проектирования

ПНСТ 128-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки для испытания эксплуатационных характеристик (АМРТ)

ПНСТ 129-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные щебеночно-мастичные. Метод объемного проектирования

ПНСТ 130-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения деформации сдвига

ПНСТ 132-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию


ПНСТ 134-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения внутреннего угла вращения вращательного уплотнителя по методологии Superpave (SGC)

ПНСТ 135-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения усталостной прочности при многократном изгибе

ПНСТ 136-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения прочности на растяжение и жесткости

ПНСТ 179-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения

ПНСТ 180-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смесей асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения истираемости

	<p>АНО «МИПКИ»</p>	<p>Рабочая программа «Строительный надзор и контроль на объектах строительства: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля (Автомобильные дороги и аэродромы, мосты, эстакады и путепроводы) в том числе лабораторный контроль»</p>	<p>Редакция 1</p>	<p>Лист 27 Всего листов 27</p>
---	------------------------	--	-----------------------	--

ПНСТ 185-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Приготовление образцов-плит вальцовым уплотнителем

ПНСТ 181-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения стойкости к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса

ПНСТ 182-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения влияния противогололедных реагентов

ПНСТ 183-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия

ПНСТ 133-2016 Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения динамического модуля упругости

ТСН 12-336-2007 Производство бетонных работ при отрицательных температурах среды на территории республики Саха (Якутия)

#### **Учебные материалы:**

Методические рекомендации по восстановлению асфальтобетонных покрытий и оснований автомобильных дорог способами холодной регенерации.

Технология холодного ресайклинга способна быстрее, дешевле и больше ремонтировать покрытий на дорогах России

Восстановление асфальтобетонных покрытий методом холодного ресайклинга