

материалов в дорожных конструкциях. Проектирование в пересечённой и горной местности. Проектирование в зоне пустынь. Проектирование реконструкции дорог. Проектирование капитального ремонта дорог. Разработка проектов организации строительства. Разработка проектов эксплуатации транспортных сооружений. Экологическая оценка проектных решений.

4 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Производство подготовительных работ. Геодезическое обеспечение строительства. Строительство водопропускных труб. Организация и технология строительства насыпей земляного полотна современными средствами механизации. Выбор ведущих и вспомогательных машин, комплектование отрядов. Виды и способы укладки грунтов в насыпь. Техническая мелиорация грунтов. Оптимальная влажность и максимальная плотность грунтов, способы и приборы определения. Уплотнение грунтов. Организация и технология сооружения выемок. Выполнение планировочных работ. Укрепительные работы на земляном полотне. Строительство песчаных оснований дорожных и аэродромных одежд. Строительство оснований и покрытий дорожных и аэродромных одежд из щебёночных материалов. Строительство оснований и покрытий дорожных и аэродромных одежд из грунтов и каменных материалов, укрепленных минеральными вяжущими. Строительство оснований и покрытий дорожных и аэродромных одежд из грунтов и каменных материалов, укрепленных органическими вяжущими. Строительство асфальтобетонных покрытий и оснований дорожных и аэродромных одежд. Строительство покрытий и оснований дорожных и аэродромных одежд из цементобетона. Строительство сборных оснований и покрытий дорожных и аэродромных одежд. Устройство деформационных швов. Профилирование асфальтобетонных покрытий. Повторное использования материалов при разборке слоев дорожных одежд. Снегозащитные сооружения. Борьба с зимней скользкостью. Частные коэффициенты аварийности. Определение коэффициента сцепления. Измерение прогибов дорожной одежды. Транспортно-эксплуатационные показатели при комплексной оценке качества и состояния дороги.

5 Управление дорожным хозяйством

Функции Застройщика и Подрядчика. Разработка и утверждает ПОС. Поточный метод строительства. Текущий запас материалов, методы управления запасами. Управление производственной программой предприятия. Предпринимательская деятельность. Объект предпринимательства. Субъект предпринимательства. Банкротство предприятия. Организационно-правовые формы предпринимательства, не наделенные правом собственности. Коэффициент фондоотдачи. Амортизационный фонд. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Активная часть основных производственных фондов.

Раздел № 2

«Строительные конструкции, здания и сооружения»

Шифр научной специальности: 2.1.1

1 Общие понятия о зданиях и сооружениях

Классификация зданий и сооружений. Основные конструктивные элементы зданий и сооружений. Конструктивные схемы гражданских и промышленных зданий. Сооружения специального назначения. Строительные материалы и их характеристика. Проектирование зданий и сооружений. Типизация и стандартизация в строительстве. Нормативная база.

2 Основные принципы расчета строительных конструкций

Понятие о расчетной схеме. Классификация расчетных схем. Элементы расчетных схем. Нагрузки и воздействия. Нормативная база при определении нагрузок и воздействий. Виды напряженно-деформированного состояния элементов конструкций. Расчетные характеристики материалов. Влияние условий эксплуатации на работу конструкций. Методы определения внутренних усилий в различных расчетных схемах. Первая, вторая группы предельных состояний.

3 Железобетонные конструкции

Физико-механические характеристики бетона и арматуры. Совместная работа арматуры и бетона. Напряженно-деформированное состояние железобетонных элементов при различных видах нагружения. Предварительное напряжение. Расчет прочности сечений железобетонных элементов. Железобетонные элементы зданий и сооружений: плиты, балки, фермы, пространственные покрытия, фундаменты. Конструктивные схемы сборных конструкций из железобетонных элементов. Обеспечение пространственной

жесткости. Железобетонные конструкции сооружений специального назначения. Долговечность и износ железобетонных сооружений. Защита железобетонных конструкций от влияния внешней среды. Усиление железобетонных конструкций.

4 Каменные и армокаменные конструкции

Особенности работы каменной кладки под нагрузкой. Расчет каменных конструкций по 1, 2 группам предельных состояний. Армирование.

5 Металлические конструкции

Физико-механические характеристики и работа стали и алюминиевых сплавов под нагрузкой. Классификация и выбор стали для конструкций. Основные принципы расчета элементов металлических конструкций по 1, 2 группам предельных состояний при различных видах напряженно-деформированного состояния. Способы соединения элементов металлических конструкций и их характеристика. Основные элементы металлических конструкций зданий и сооружений: балки, колонны, фермы и принципы их проектирования. Обеспечение пространственной жесткости металлических каркасов. Подкрановые конструкции. Металлические конструкции покрытий больших пролетов, их характеристика и особенности расчета. Тонкостенные пространственные конструкции. Высотные металлические сооружения. Работа металлических конструкций в агрессивных средах. Защита металлических конструкций от влияния внешней среды. Долговечность и износ металлических конструкций. Усиление металлических конструкций.

6 Конструкции из дерева и пластмасс

Физико-механические свойства и работа под нагрузкой древесины и конструкционных пластмасс. Расчет элементов конструкций из древесины по 1, 2 группам предельных состояний при различных видах напряженно-деформированного состояния. Виды соединений элементов и их расчет. Составные элементы и их расчет. Конструкции элементов зданий и сооружений из дерева и пластмасс. Работа конструкций из дерева и пластмасс в процессе эксплуатации и контроль их состояния. Защита от влияния внешней среды. Долговечность и износ конструкций. Усиление деревянных конструкций.

7 Исследование состояния строительных конструкций

Цели и задачи обследования зданий и сооружений. Методы оценки прочностных свойств материалов конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений. Методы обнаружения дефектов в элементах конструкций и их соединениях. Способы испытаний сооружений элементов конструкций. Приборы и оборудование для оценки напряженно-деформированного состояния конструкций.

8 Проектирование строительных конструкций

Информационная база проектирования. Типизация и унификация конструкций. Системы автоматизированного проектирования. Современные методы расчета конструкций. Оптимизация при проектировании.

**Список литературы для подготовки к экзамену к
разделу №1
по проектированию дорог и аэродромов
Основная**

1. ГОСТ Р 52398-2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования. Национальный стандарт Российской Федерации. - М: МАДИ, Российская академия транспорта, ООО «ИнжинирингИнвест», 2006.

1. ГОСТ Р 52399-2005. Геометрические элементы автомобильных дорог. Национальный стандарт Российской Федерации. - М: МАДИ, Российская академия транспорта, ООО «ИнжинирингИнвест», 2006.

2. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*. - М: Министерство регионального развития РФ, 2013.

3. СП 121.13330.2012. Свод правил. Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-96. Аэродромы. - М: ФГУП ГПИ и НИИ ГА «Аэропроект». 2012 г.

4. Бабков В.Ф. Проектирование автомобильных дорог: учебник для вузов. - М.: Транспорт, 2016. - 4.1.-368 с.

5. Бабков В.Ф. Проектирование автомобильных дорог: учебник для вузов. - М.: Транспорт, 2016. - Ч.2. - 415 с.
6. ПНСТ 265-2018 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование нежестких дорожных одежд.

Дополнительная

1. ОДН 218.046-01. Проектирование нежестких дорожных одежд. М.: 2001. - 144 с.
2. Методические рекомендации по проектированию жестких дорожных одежд. Введены в действие распоряжением Минтранса России № ОС-1066-р от 03.12.2003 г
3. Пособие по проектированию земляного полотна автомобильных дорог на слабых грунтах. Введено в действие распоряжением Минтранса России № ОС-Ю67-р от 03.12.2003. - М.: Министерство транспорта РФ, ФДА.
4. ОДМ 218.4.005-2010. Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах. - М.: МАДИ, ФГУП «РосдорНИИ». - 2010 г.
5. ОДМ 218.5.003-2010 Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог. - М.: ООО «Инновационный технический центр». - 2010 г.:
6. ВСН 84-89. Изыскания, проектирование и строительство автомобильных дорог в районах распространения вечной мерзлоты. - М.: Минстрой ССР, 1989 г.
7. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 1. Федотов Г.А., Пospelов П.И. — М.: Абрис. 2012, с. 646.
8. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 2. Федотов Г.А., Пospelов П.И. 2012, 519 с.
9. Изыскания и проектирование аэродромов [Текст] : учеб. для вузов / Ред. Г. И. Глушков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1992. - 463 с.
10. Давыдов В.А. Автомобильные дороги на Крайнем Севере и в зоне вечной мерзлоты России: учебное пособие / В.А. Давыдов; МАДИ. - М., 2010. - 224 с.
11. Конструкции и технологии строительства автомобильных дорог в сложных природных условиях: учебное пособие / А.В. Смирнов, В.Н. Шестаков, В.В. Сиротюк, В.П. Никитин, Т.В. Боброва, А.А. Миронов. - Омск: Изд-во СибАДИ, 2005. 172 с.
12. ГОСТ 9128-2013. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия. - М., 2013. - 50 с.
13. ГОСТ 33133-2014. Дороги автомобильного общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования. - М: ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». - 2014. - 11 с.
14. ГОСТ 31015 - 2015. Межгосударственный стандарт. Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно - мастичные. Технические условия. - М: ФГУП «Союздорнии». - 2015. - 13 с.

по строительству и эксплуатации дорог и аэродромов

Основная

1. Технология строительных процессов: учебник / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. - М.: Высш.шк., 2007. - 512 с.
2. Эксплуатация автомобильных дорог в 2 т. - Учебник для студентов высш. учебн. заведений / А.П. Васильев. - М.: Издательский центр «Академия», 2010.
3. Каменев, С. Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное пособие / С. Н. Каменев. - Волгоград: Ин-Фолио, 2010. - 384 с.
4. Садило, М. В. Автомобильные дороги: Строительство и эксплуатация: учебное пособие / М. В. Садило, Р. М. Садило. - Ростов н/Д: Феникс, 2011. - 367 с.
5. Сильянов В.В., Домке Э.Р. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц. - М.: Издат. Центр «Академия», 2007. - 352 с.

Дополнительная

1. СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*. - М: Министерство регионального развития РФ, 2013.
2. Справочник инженера-дорожника. Содержание и ремонт автомобильных дорог / Под ред. А.П. Васильева. - М.: Транспорт, 1990. - 287 с.
3. Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. - М.: Минтранспорта, РОСАВТОДОР, 2003 г.
4. ГОСТ Р 52289-2004. Технические средства организации дорожного движения. Правила применения

- дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.
6. ОДН 218.0.006-2002. Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог.
 7. ОДН 218.1.052-2002. Оценка прочности нежестких дорожных одежд.

по управлению в транспортном строительстве

Основная

1. Экономика строительства: Учебник для вузов./ Под ред. И.С. Степанова.-3-е изд., доп. и перераб. - М.: Высшее образование, 2009. - 620 с.
2. Экономика отрасли (дорожное строительство) [Текст] : учебное пособие / Е.В. Кривко; ТОГУ. - Хабаровск : ТОГУ, 2010. - 307 с.
3. Владимирский С. Р., Еремеев Г. М., Миленин В. А., Смирнов В. Н. Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении: Учебник для вузов ж.-д. транспорта / Под ред. С. Р. Владимирского. - М.: Маршрут, 2002. - 416с.
4. Организация и управление в строительстве [Текст] / В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 432 с.
5. Боброва Т.В. Проектно-ориентированное управление производством работ на региональной сети автомобильных дорог: Монография. - Омск: Изд-во СибАДИ, 2006. - 334с.
6. Оценка эффективности инвестиций в дорожном строительстве [Текст] : учебное пособие / Е.В. Кривко ; ТОГУ. - Хабаровск : ТОГУ, 2010.
7. Основы предпринимательской деятельности [Текст] : учебное пособие / А.Б. Крутик, М.В. Решетова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 315 с.

Дополнительная

1. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81 - 35.2004 / СПб.: ДЕДАН, 2005. -140 с.
2. Расчет сметной стоимости конструкции дорожной одежды автомобильной дороги [Текст] : метод, указания к выполн. курс. раб. и лаб. работ по дисц. "Экономика отрасли" / СибАДИ, Кафедра ЭиУДХ ; сост. А.Б. Цырульникова. - Омск : СибАДИ, 2010. - 67 с. + Полный текст на эл. жестк. диске : ил., табл. - Библиогр.: с. 47-48. - 400 экз. - Б.ц. р.Прил.: с. 49-66
3. Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: Учебное пособие / В.В. Бузырев, А.П. Суворова. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 256 с.
4. Васильев В.М., Панибратов Ю.П. и др. Управление в строительстве: Учебник для вузов/ В.М.Васильев, Ю.П.Панибратов и др. Под общ. Ред. В.М.Васильева. Изд. 2-е перераб. И доп. - М.: Изд-во АСВ; СПб.: СПбГАСУ, 2001. - 352с.
5. Могилевич В.М., Боброва Т.В. Организация дорожно-строительных работ. - М.: Транспорт, 1990, - 151с.
6. Техничко-экономическое обоснование производства дорожно-строительных работ в зимнее время: Учеб. пособие /Т.В. Боброва. - Омск: Изд-во СибАДИ, 2000.-83с.
7. Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений [Текст] : учебник / Ю.А. Мальцев. -М. : Академия, 2010. - 316 с.
8. СП 48.133302011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01- 2004.-М.: ОАО "ЦНС", ФГУ "ФЦС", ООО "ЦНИОМТГГ.2011.

по дорожно-строительным материалам

Основная

1. Рыбьев И.А. Материаловедение в строительстве: учебник для вузов /И.А. Рыбьев, Е.П. Казённова, Л.Г. Кузнецова, Т.Е. Тихомирова. - М.: Центр «Академия», 2007. - 528 с.
2. Микульский В.Г. Строительные материалы: учебник для вузов /В.Г. Микульский, Т.П. Сахаров. - М.: Высшая школа, 2007. - 440 с.
3. Надыкто Т.П. Дорожный асфальтобетон: учебное пособие /Г.И. Надыкто, В.С. Прокопец. - Омск: Изд-во СибАДИ, 2010. 154 с.

Дополнительная

1. Попов К.Н., Каддо М.Б., Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов: учебное пособие для вузов. - М.: Изд-во АСВ, 2004.
2. Горбунов Г.И. Основы строительного материаловедения. - М.: Изд-во АСВ, 2002.

3. Строительные материалы /Под ред. В.П. Микульского. - М.: Изд-во АСВ, 2004.

По мостам и тоннелям

Основная

1. Ефимов П.П. Проектирование мостов. Мостовые железобетонные конструкции. Часть I. - Казань: «Идеал-Пресс», 2011 - 136 стр.
2. Ефимов П.П. Проектирование мостов. Мосты больших пролётов. - Казань: «Идеал-Пресс», 2009. - 156 стр.
3. Ефимов П.П. «Проектирование мостов». -Омск, изд. «Дантэя», 2006г.-1 Юс.
4. СП 35.13330.2011. Мосты и трубы.
5. Ефимов, П.П. Электронный курс лекций по теме: «Железобетонные мосты. Часть II». - Омск, СибАДИ, 2008. - 120 с.
6. В 2 кн. Кн. 1 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / [П.М. Саламахин, Л.В. Маковский, В.И. Попов и др.] ; под ред. П.М.Саламахина. - М. : Издательский центр «Академия», 2007. - 352 с. Кн. 2 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / [П.М. Саламахин, Л.В. Маковский, В.И. Попов и др.] ; под ред. П.М.Саламахина. - М. : Издательский центр «Академия», 2007. - 272 с.
7. Богданов, Г.И. Проектирование мостов и труб. Металлические мосты: учебник для вузов ж.-д транспорта / Г.И. Богданов, С.Р. Владимирский, Ю.Г. Козьмин, В.В. Кондратов; под ред. Ю.Г. Козьмина. - М.: Маршрут, 2005. - 460 с.
2. Содержание, реконструкция, усиление и ремонт мостов и труб / В.О. Осипов, Ю.Г. Козьмин А.А. Кирета, Э.С. Карапетов, Ю.Г. Рузин: под ред. В.О. Осипова и Ю.Г. Козьмина. -М.: Транспорт, 1996.-471 с.
8. Ефимов, П.П. Усиление и реконструкция мостов: Монография.-Омск: СибАДИ, 1996. - 154 с.
9. Ефимов, П.П. Экспериментальные методы исследования мостов. Часть I. Методы измерения физических величин: учеб, пособие. - Омск: СибАДИ, 1999. - 82 с.
10. Фугенфиоров, А.А. Проектирование транспортных тоннелей: учеб, пособие. - 2-е изд., доп. и перераб. - Омск: СибАДИ, 2007. - 258 с.
11. Фугенфиоров, А.А. Строительство транспортных тоннелей: учеб, пособие для вузов. - 3-е изд., стереотипное. - Омск: СибАДИ, 2007. - 298 с.

Дополнительная

3. Ефимов П.П. Электронный курс лекций по теме: «Металлические пролётные строения». - Омск, СибАДИ, 2007. - 140 с.
4. Ефимов, П.П. Электронный курс лекций по теме «Арочные мосты». Омск, СибАДИ, 2007. - 160 с.
5. Ефимов П.П. Проектирование мостов. Балочные сплошностенчатые цельнометаллические и сталежелезобетонные мосты: Учебное пособие для вузов ж.-д.транспорта. - М.: ГОУ «Учебнометодический центр АО образованию на железнодорожном транспорте»,2007.-124с
6. Владимирский, С.Р. Проектирования мостов: учебно-практическое издание - СПб.: ДНК, 2006. - 320 с.
7. Уткин, В.А. Строительство фундаментов мостовых опор на буровых сваях: учеб, пособие / В.А. Уткин, Ю.Е. Пономаренко. - Омск: Изд-во СибАДИ, 2006. - 180 с.
8. Туренский Н.Г. Строительство тоннелей и метрополитенов: учебник /Н.Г. Туренский, А.П. Ледаев.-М.: Транспорт, 1992.-264с.
9. Строительство тоннелей и метрополитенов: учебник / Д.М. Голицинский, Ю.С. Фролов, Н.И. Кулагин и др.; под ред. Д.М. Голицинского.-М.: Транспорт, 1989.

Список литературы для подготовки к экзамену к разделу № 2 “Строительные конструкции, здания и сооружения”

Основная и дополнительная литература

1. Железобетонные и каменные конструкции [Текст] : учебник / О. Г. Кумпяк [и др.]. - М. : АСВ, 2016. - 472 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 464-465.
2. Комлев А. А. Железобетонные и каменные конструкции : учебное пособие / А. А. Комлев, В. И. Саунин ; СибАДИ, Кафедра "Строительные конструкции". - 2-е изд., исправ. и доп. - Омск : СибАДИ, 2022. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - ISBN 978-5-00113-206-6 : 57.18.

3. Комлев А. А. Железобетонные и каменные конструкции: курс лекций : курс лекций / А. А. Комлев. - Омск : СибАДИ, 2021. - 153 с. - Книга из коллекции СибАДИ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-00113-177-9. - Текст : электронный.
4. Краснощёков Ю. В. Сборные железобетонные перекрытия и покрытия. Проектирование конструкций : монография / Ю. В. Краснощёков. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 344 с. - Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-9729-0383-2. - Текст : электронный.
5. Юдина Антонина Федоровна. Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж : Учебник для вузов / Юдина А. Ф. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 302 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-06927-3 : 889.00. - Текст : электронный.
6. Тухфатуллин Борис Ахатович. Численные методы расчета строительных конструкций. Метод конечных элементов : Учебное пособие для вузов / Тухфатуллин Б. А. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 157 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08899-1 : 419.00. - Текст : электронный.
7. Берлинов М. В. Расчет оснований и фундаментов : учебное пособие / М. В. Берлинов, Б. А. Ягупов. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1212-9. - Текст : электронный.
8. Мандриков А. П. Примеры расчета металлических конструкций : учебное пособие / А. П. Мандриков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 432 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-1315-7. - Текст : электронный.
9. Рыжков И. Б. Механика грунтов, основания и фундаменты. Практикум : учебное пособие для впо / И. Б. Рыжков, Р. Р. Зубаиров. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 204 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-4726-8. - Текст : электронный.
10. Ерышев В. А. Методы и средства диагностики строительных конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / В. А. Ерышев, Е. В. Латышева. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 132 с. - Книга из коллекции ТГУ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8259-1518-0. - Текст : электронный.
11. Обследование и оценка технического состояния зданий : методические указания к лабораторным работам : [направление подготовки "Строительство" / СибАДИ, Кафедра "Городское строительство, хозяйство и экспертиза объектов недвижимости" ; сост.: С. А. Масленников. - Омск : СибАДИ, 2019. - 33 с. : ил. - Текст : электронный.
12. Монтаж металлических и железобетонных конструкций [Текст] : учебник / А. Ф. Юдина. - М. : Академия, 2016. - 320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. [Строительство и архитектура]). - Библиогр.: с. 315-316.
10. Металлические конструкции [Текст]: учебник / ред. Ю. И. Кудишин. - 11-е изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 688 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование. [Строительство]). - Библиогр.: с. 675.
13. Справочник современного проектировщика [Текст] / ред. Л. Р. Маилян. - 5-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 540 с. : ил. - (Строительство и дизайн). - Библиогр.: с. 529-537.
14. Строительные конструкции из дерева и синтетических материалов. Проектирование и расчет [Текст] : учебное пособие / И. М. Гринь, К. Е. Джан-Темиров, В. И. Гринь. - 4-е изд., стер. - М. : Альянс, 2015. - 221 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. [Строительство и архитектура]). - Библиогр.: с. 218-219.
15. Строительные конструкции [Текст] : учебное пособие / Р. Л. Маилян, Д. Р. Маилян, Ю. А. Веселев. - 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. - 875 с.
16. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года). 384-ФЗ. Российская газета, N 255, 31.12.2009.
17. СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция «СНиП 2.01-07-85* Нагрузки и воздействия».
18. СП 70.13330.2012 Актуализированная редакция «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции».
19. СП 63.13330.2018 Актуализированная редакция «СНиП 52-01-2003* Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».
20. СП 22.13330.2016 Актуализированная редакция «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений».
21. СП 16.13330.2017 Актуализированная редакция «СНиП П-23-81* Стальные конструкции».
22. СП 64.13330.2017 Актуализированная редакция «СНиП П-25-80 Деревянные конструкции».