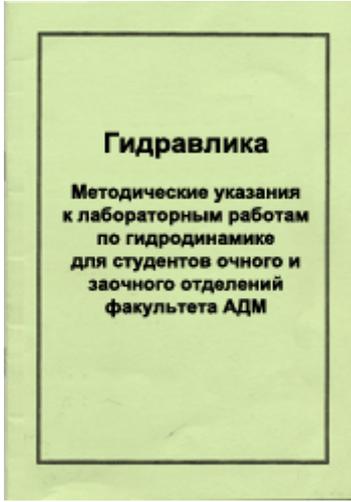


Учебные пособия, написанные сотрудниками кафедры за последние годы

	<p>Н.М. Тупицын. Изыскания и проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях. Тексты лекций. -Омск, Изд-во СибАДИ, 2001. -98с.</p> <p><i>Учебное пособие Н.М. Тупицына дополняет базовый учебник по проектированию автомобильных дорог. В нём рассмотрены три темы: Пересечения и примыкания автомобильных дорог в разных уровнях; Проектирование автомобильных дорог в районах распространения вечной мерзлоты; Проектирование автомобильных дорог в заболоченных районах. Это учебное пособие является последним печатным трудом одного из ведущих специалистов в области проектирования автомобильных дорог в суровых грунтовых и климатических условиях Сибири. Автора многих нормативных и методических материалов.</i></p> <p><i>Пособие предназначено для студентов старших курсов, обучающихся по специальности Строительство автомобильных дорог и аэродромов.</i></p>
	<p>Т.П. Троян. Гидравлика. Методические указания к лабораторным работам по гидродинамике для студентов очного и заочного отделений факультета АДМ. -Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. -26с.</p> <p><i>Методические указания по дисциплине Механика, разделу Гидравлика составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при подготовке к выполнению лабораторных работ по гидродинамике и последующему их оформлению.</i></p> <p><i>Предназначено для студентов специальностей Строительство автомобильных дорог и аэродромов, Мосты и транспортные тоннели.</i></p>
	<p>Т.П. Троян. Дорожные водопроводящие сооружения. Гидравлический расчёт. Методические указания к курсовой работе и практическим занятиям по гидравлике для студентов факультета АДМ.-Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. -36с.</p> <p><i>Методические указания по дисциплине «Механика», разделу «Гидравлика» составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при выполнении и оформлении курсовой работы, а также при решении задач на практических занятиях.</i></p> <p><i>Предназначены для студентов очной и заочной форм обучения специальностей 291000 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов, 2911000 – Мосты и тоннели</i></p>



В.В. Сиротюк.

Пособие по подготовке и защите диссертационных работ. -Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. -110с.

Одним из самых трудоёмких, запутанных, насыщенных различными условностями и формальными требованиями является завершающий этап работы над диссертацией. Пройдя этот этап самостоятельно, получив опыт работы в качестве учёного секретаря докторского диссертационного совета, автор собрал в этой книге все основные документы, требования и массу полезных деталей для соискателей учёных степеней.

Книга предназначена для соискателей, аспирантов всех форм обучения докторантов, завершающих работу над диссертационным исследованием, представляющих работу в диссертационный совет и оформляющих все необходимые документы.



Малофеев А.Г., Гречнева Г.И., Морозова Л.С., Гриценко Л.Б.

Вопросы и ответы к междисциплинарному государственному экзамену по специальности 291000 – «Автомобильные дороги и аэродромы», раздел «Изыскание и проектирование автомобильных дорог»>

Вопросы и ответы составлены под руководством и при участии зав. кафедрой «Проектирование дорог», д-ра техн. наук Сиротюка В.В. - Омск : СибАДИ, 2004.

[Электронный ресурс].

Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED935.pdf>.



В.В. Сиротюк.

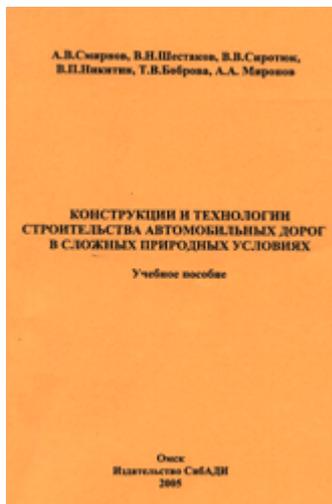
Сооружение земляного полотна из грунтов с влажностью выше оптимальной. -Омск: Изд-во СибАДИ, 2004. -151с.

В пособии рассматриваются особенности свойств грунтов с влажностью выше оптимальной. Изложены существующие способы улучшения строительных свойств грунтов. Даны основные сведения об особенностях конструкции земляного полотна, организации и технологии его сооружения.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы», может быть использовано ими при изучении дисциплин «Технология и организация строительства автомобильных дорог», «Производство дорожно-строительных работ в особых условиях» и др.

Учебное пособие имеет гриф УМО.

Книга может быть полезна для инженерно-технических работников проектных и строительных организаций.



А.В. Смирнов, В.Н. Шестаков, В.В. Сиротюк, В.П. Никитин, Т.В. Боброва, А.А. Миронов.
Конструкции и технологии строительства автомобильных дорог в сложных природных условиях. Учебное пособие. -Омск: Изд-во СибАДИ, 2005. -172с.

Учебное пособие является первым коллективным трудом ведущих специалистов СибАДИ в области дорожного строительства. В нём нашли отражения результаты работы многих видных учёных из Омского СоюзДорНИИ, МАДИ, ТюмГАСУ, ТГАСУ.

В книге рассмотрены особенности природных условий Сибири, конструкции дорог, технологии их строительства, ТЭО организационно-технологических и конструктивных решений в сложных природных условиях. Уделено внимание охране природных условий и обеспечения устойчивости земляного полотна.

Пособие имеет гриф УМО. Оно будет полезным студентам, аспирантам, специалистам, осуществляющим проектирование и строительство дорожных объектов.

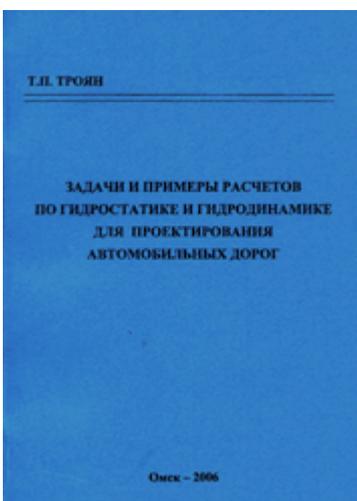
На Всероссийском смотре-конкурсе учебников, учебных пособий и монографий, Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия награждена Дипломом лауреата смотра-конкурса за учебное пособие «Конструкция и технология строительства дорог в сложных природных условиях».



Т.П. Троян.
Инженерная гидрология. Методические указания к контрольной работе по инженерной гидрологии для студентов заочной формы обучения. / -Омск: Изд-во СибАДИ. 2005. -12с.

Методические указания по дисциплине Инженерная гидрология составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при выполнении контрольной работы.

Предназначено для студентов заочной формы обучения по специальностям Автомобильные дороги и аэродромы, Мосты и транспортные тоннели.



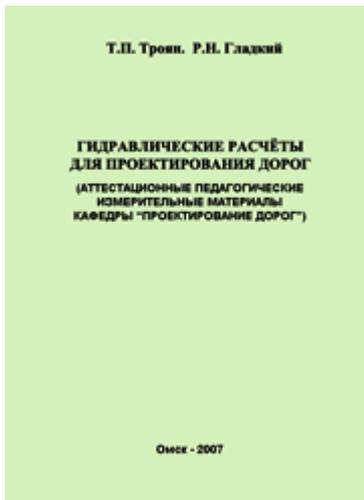
Т.П. Троян.
Задачи и примеры расчётов по гидростатике и гидродинамике для проектирования автомобильных дорог. Учебное пособие. - Омск, Изд-во СибАДИ, 2006. -91с.

Учебное пособие составлено применительно к учебной программе дисциплины «Гидравлика» для дорожно-строительных (транспортное направление) и строительных специальностей высших учебных заведений и колледжей. Оно включает основы гидростатики гидродинамики, сведения о движения жидкости через отверстия, насадки, трубопроводы, содержит справочные и нормативные материалы.

Пособие имеет гриф УМО.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям Автомобильные дороги и аэродромы, Мосты и транспортные тоннели, Инженерная защита окружающей среды, Экономика и управление на предприятии (дорожное хозяйство).

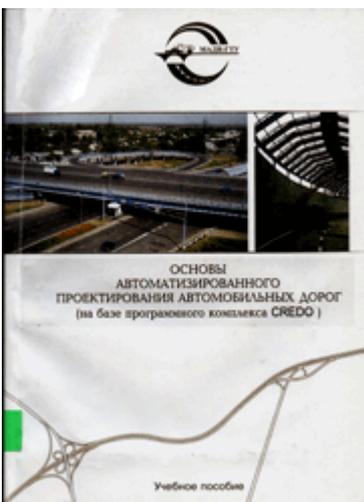
[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1431.pdf>.



Т.П. Троян, Р.Н. Гладкий.
Гидравлические расчёты для проектирования дорог.
Аттестационные педагогические материалы кафедры
«Проектирование дорог» (Учебно-методическое пособие). Омск:
Изд-во СибАДИ, 2007. -32с.

Учебно-методическое пособие составлено применительно к учебной программе дисциплины Гидравлика для высших учебных заведений. Оно включает полную разработку АПИМ с вариантами оценки знаний студентов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям Автомобильные дороги и аэродромы, Мосты и транспортные тоннели, Инженерная защита окружающей среды, Экономика и управление на предприятии (дорожное хозяйство).



Поспелов П.И., Самодурова Т.В., Малофеев А.Г. и др.
Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог (на базе программного комплекса CREDO). –М.:, Изд-во МАДИ, 2007. -215с.

Учебное пособие написано творческим коллективом с участием доцента кафедры А.Г. Малофеева, издано через МАДИ. В учебном пособии изложены основные принципы, методы и порядок автоматизированного проектирования автомобильных дорог на примере использования программного комплекса CREDO.

Издание предназначено для студентов специальности 270205 – «Автомобильные дороги и аэродромы» и может использоваться при самостоятельной работе, дипломном проектировании.

Учебное пособие имеет гриф УМО.

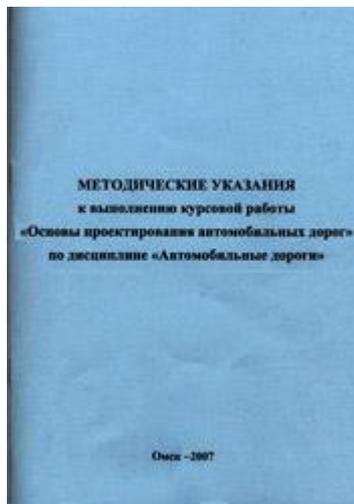
Пособие может быть полезно работникам дорожных проектных организаций, использующим в своей работе систему автоматизированного проектирования CREDO.



И.А. Малофеева, А.Г. Малофеев.
Методические указания к выполнению лабораторной работы
«Создание цифровой модели рельефа» по дисциплине «САПР автомобильных дорог». -Омск: Изд-во СибАДИ, 2007. -29с.

Методические рекомендации предназначены для выполнения лабораторной работы по созданию цифровой модели рельефа с использованием имеющихся топографических карт. В рекомендациях описана последовательность операций, начиная с подготовки топографической карты, её сканирования, преобразования (сшивки) карт, создания опорных точек и структурных линий, корректировки полученных результатов и представления цифровых карт в векторной форме и вывода на печать для последующего проектирования вариантов трассы автомобильной дороги. Детально описана последовательность работы с программным продуктом CREDO. Использование методических указаний позволит перейти на создание безбумажной технологии проектирования дорог. Методические указания будут полезны и инженерам-проектировщикам при подготовке топографических карт для последующего проектирования объектов как транспортного, так и общественного назначения.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1645.pdf>.



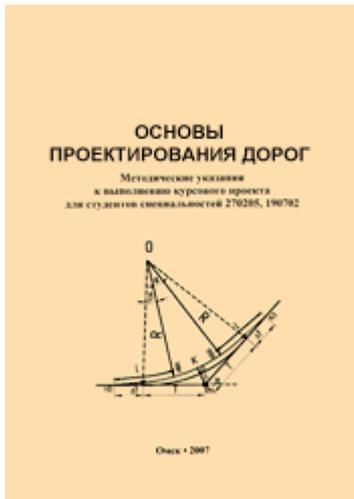
А.Г. Малофеев.

Методические указания к выполнению курсовой работы «Основы проектирования автомобильных дорог» по дисциплине «Автомобильные дороги».-Омск: Изд-во СибАДИ, 2007. -73с.

Даны рекомендации по выполнению курсовой работы по основам проектирования автомобильных дорог общего пользования. Подробно описана последовательность назначения категории дороги, расчёта основных параметров. Детально рассмотрены вопросы проектирования плана трассы и продольного профиля дороги. Приведены материалы необходимые для проектирования поперечных профилей земляного полотна с использованием типовых проектов, и расчёт объёмов земляных работ. Представлен порядок выполнения проектирования продольного профиля и подготовки графической документации. Использование методических указаний позволяет на практике изучить и освоить методику проектирования автомобильных дорог.

Методические указания будут полезны студентам при выполнении курсовых и дипломных работ, а также инженерам-проектировщикам при проектировании дорог.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1650.pdf>.



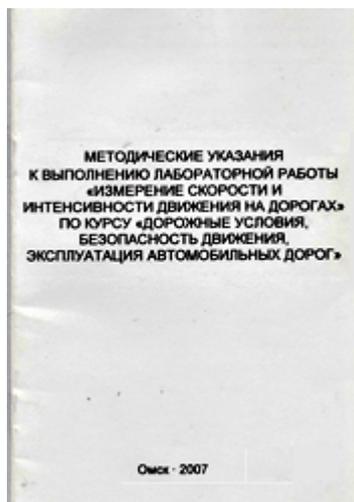
Г.И. Гречнева, О.А. Рычкова.

Основы проектирования дорог: Методические указания к выполнению курсового проекта для студентов специальностей 270205, 190702. -Омск: Изд-во СибАДИ, -2007. -67с.

Методические указания разработаны для студентов очной и заочной форм обучения факультетов «Автомобильные дороги и мосты», «Автомобильный транспорт», выполняющих курсовую работу на тему «Основы проектирования дорог».

Целью работы является закрепление знаний по проектированию автомобильных дорог и развитию первичных навыков трассирования по карте и проектирования продольного и поперечных профилей дороги.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1649.pdf>.



И.Н. Папакин, А.Г. Малофеев.

Методические указания к выполнению лабораторной работы «Измерение скорости и интенсивности движения на дорогах» по курсу «Дорожные условия, безопасность движения, эксплуатация автомобильных дорог».-Омск: Изд-во СибАДИ, 2007. -30 с.

Методические указания предназначены для студентов дневной формы обучения по специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» направления 653600 – Транспортное строительство.



А.А. Малышев.

Проектирование малых водопропускных сооружений с использованием персонального компьютера: Методические рекомендации по выполнению лабораторно-практической работы. -Омск: Изд-во СибАДИ, 2007. - 28с.

Методические рекомендации являются указанием для пользователя, выполняющего расчетную (лабораторную) работу по проектированию малых водопропускных сооружений (МВС) на персональном компьютере (ПК). Лабораторно-практическая работа разработана на основе программы Microsoft Office Excel 2003.

Учебно – методической целью работы является приобретение студентами навыков практического расчёта МВС с учётом факторов, влияющих на характеристики водного потока.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1778.pdf>.



Малофеев А.Г.

Методические указания к выполнению курсовой работы «Основы проектирования автомобильных дорог» по дисциплине «Автомобильные дороги» - Омск : СибАДИ, 2007. - 72 с.

Даны рекомендации по выполнению курсовой работы по основам проектирования автомобильных дорог общего пользования. Подробно описана последовательность назначения категории дороги, расчета основных параметров. Детально рассмотрены вопросы проектирования плана трассы и продольного профиля дороги. Приведены материалы необходимые для проектирования поперечных профилей земляного полотна с использованием типовых проектов, и расчет объемов земляных работ. Представлен порядок выполнения проектирования продольного профиля и подготовки графической документации. Использование методических указаний позволяет на практике изучить и освоить методику проектирования автомобильных дорог.

Методические указания будут полезны студентам при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также инженерам-проектировщикам при проектировании дорог.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1650.pdf>.



Малофеева И. А., Малофеев А. Г.
Методические указания к выполнению лабораторной работы
«Создание цифровой модели рельефа» по дисциплине «САПР
автомобильных дорог». - Омск : СибАДИ, 2007. - 29 с.

Даны методические рекомендации к выполнению лабораторной работы по созданию цифровой модели рельефа с использованием имеющихся топографических карт. Подробно описана последовательность, начиная с подготовки топографической карты, ее сканирования, преобразования (сшивки) карт, создания опорных точек и структурных линий, корректировки полученных результатов и представления цифровых карт в векторной форме и вывода на печать для последующего проектирования вариантов трассы автомобильной дороги. Детально описана последовательность работы с программным продуктом CREDO. Использование методических указаний позволит перейти на создание безбумажной технологии проектирования дорог.

Методические указания будут полезны и инженерам-проектировщикам при подготовке топографических карт для последующего проектирования объектов как транспортного, так и общестроительного назначения.

[Электронный ресурс]. Режим
доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1645.pdf>.

Учебно-методические материалы, выпущенные кафедрой в 2008 году



Малофеева И. А., Малофеев А. Г.
Методические указания к выполнению лабораторной работы
«Создание цифровой модели рельефа» по дисциплине «САПР
автомобильных дорог». - Омск : СибАДИ, 2007. - 29 с.

Даны методические рекомендации к выполнению лабораторной работы по созданию цифровой модели рельефа с использованием имеющихся топографических карт. Подробно описана последовательность, начиная с подготовки топографической карты, ее сканирования, преобразования (сшивки) карт, создания опорных точек и структурных линий, корректировки полученных результатов и представления цифровых карт в векторной форме и вывода на печать для последующего проектирования вариантов трассы автомобильной дороги. Детально описана последовательность работы с программным продуктом CREDO. Использование методических указаний позволит перейти на создание безбумажной технологии проектирования дорог.

Методические указания будут полезны и инженерам-проектировщикам при подготовке топографических карт для последующего проектирования объектов как транспортного, так и общестроительного назначения.

[Электронный ресурс]. Режим
доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1645.pdf>.

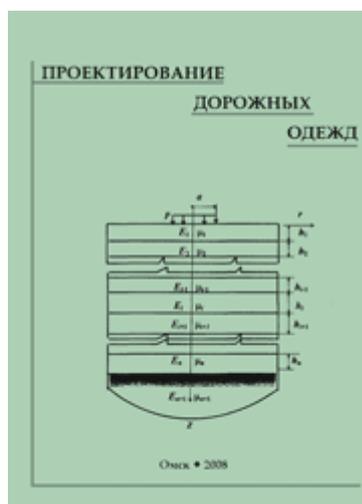


А.Г. Малофеев, В.В. Голубенко.
Методические указания к выполнению лабораторных работ «Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий» по дисциплине «Изыскания автомобильных дорог». -Омск: СибАДИ, 2008. -28с.

Даны методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по обработке материалов инженерно-геодезических изысканий с использованием программного комплекса CREDO-DAT, который в последнее время широко применяется в изыскательских организациях при изысканиях дорог. Приводится последовательность подготовки, ввода исходных данных, их обработки и представления результатов для последующего использования в цифровых картах местности и ситуации.

Методические указания будут полезны и инженерам-проектировщикам при подготовке топографических карт для последующего проектирования объектов как транспортного, так и общестроительного назначения.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1706.pdf>.



А.А. Малышев.
Проектирование дорожных одежд: Методические рекомендации по выполнению II части курсового проекта. -Омск: СибАДИ, 2008. -25с.

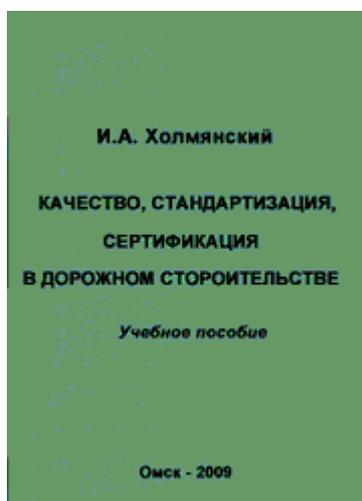
Рассмотрены вопросы проектирования дорожных одежд в объеме, необходимом при выполнении курсового проекта студентами специальности 270205. Представлены примеры проектирования.

В приложениях приведены необходимые справочные материалы. Рекомендации разработаны на основе действующих нормативов.

Указаны литературные источники, которые рекомендуется использовать при выполнении курсового проекта.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1774.pdf>.

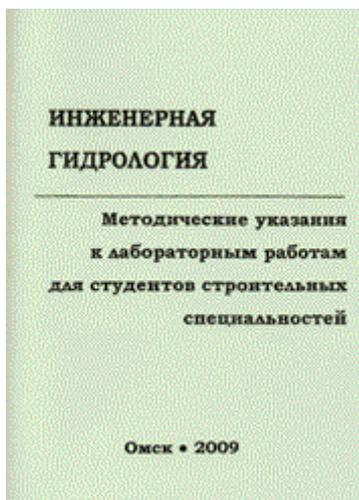
Учебно-методические материалы, выпущенные кафедрой в 2009году



И.А. Холмянский.
Качество, стандартизация, сертификация в дорожном строительстве. Учебное пособие./ -Омск: СибАДИ, 2009. -156с.

В пособии представлены основные сведения о системах обеспечения качества, о сертификации производства и систем управления качеством, о стандартах и других нормативных документах, методах обеспечения качества в дорожном строительстве. Приведена законодательная и нормативная базы, руководящие и организационно-методические документы по сертификации и национальным стандартам в дорожном строительстве. Рекомендована методика подготовки и утверждения новых нормативных документов.

Предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 270205 «Автомобильные дороги и эрдромы».

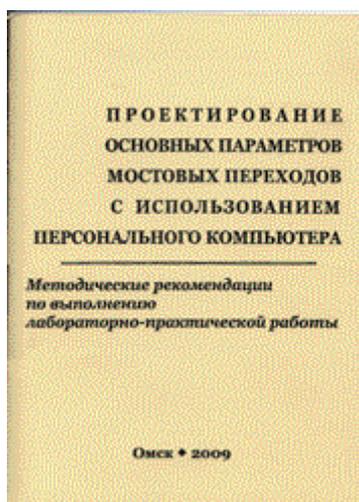


Т.П. Троян, О.В. Якименко.
Инженерная гидрология. Методические указания к лабораторным работам для студентов строительных специальностей. -Омск: СибАДИ, 2009. -39с.

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Инженерная гидрология» составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при подготовке, выполнении и оформлении лабораторных работ.

Методические указания предназначены для студентов, обучающихся по специальностям «Автомобильные дороги и аэродромы», «Мосты и транспортные тоннели», «Экономика и управление на предприятии (дорожное хозяйство)».

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1801.pdf>.

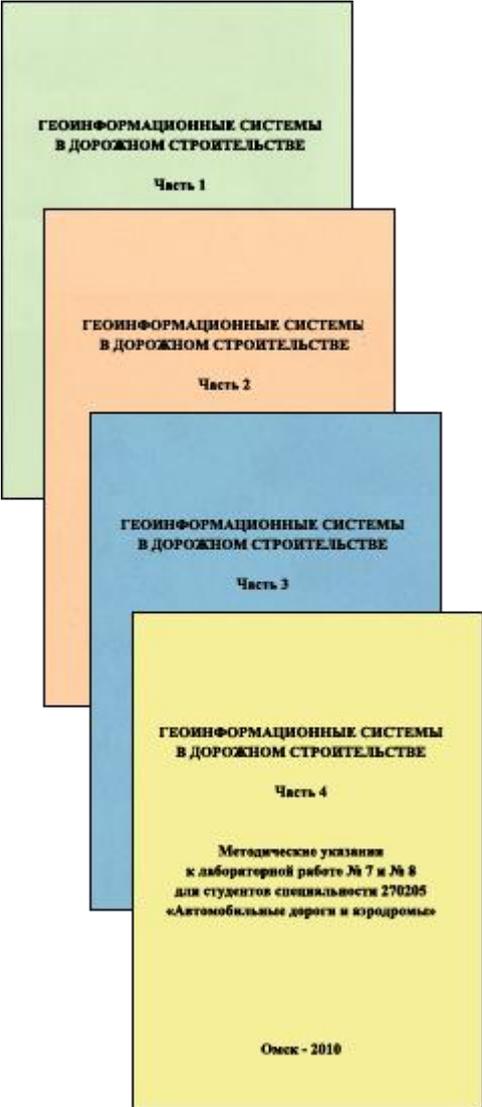


А.А. Малышев. Проектирование основных параметров мостовых переходов с использованием персонального компьютера. Методические рекомендации по выполнению лабораторно-практической работы / Малышев А.А. -Омск: СибАДИ, -2009. -34с.

Методические рекомендации являются указанием для пользователя, выполняющего расчётную (лабораторную) работу по проектированию основных параметров мостовых переходов с использованием персонального компьютера (ПК). Лабораторная работа разработана на основе программы Microsoft Office Excel 2003.

Учебно-методической целью работы является закрепление студентами знаний о факторах, влияющих на характеристики водного потока, и методах учёта этих факторов при определении основных параметров мостовых переходов.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ED1860.pdf>

 <p>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Часть 1</p> <p>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Часть 2</p> <p>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Часть 3</p> <p>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Часть 4</p> <p>Методические указания к лабораторной работе № 7 и № 8 для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы»</p> <p>Омск - 2010</p>	<p>В.А. Шнайдер. Геоинформационные системы в дорожном строительстве.</p> <p>Часть 1. <i>Геоинформационные системы в дорожном строительстве: методические указания к лабораторным работам №1 и №2 для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. –Ч.1. -36 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD28.pdf</i></p> <p>Часть 2. <i>Геоинформационные системы в дорожном строительстве: методические указания к лабораторным работам №3 и №4 для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. –Ч.2. -52 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD29.pdf</i></p> <p>Часть 3. <i>Геоинформационные системы в дорожном строительстве: методические указания к лабораторным работам №5 и №6 для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. –Ч.3. -44 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD30.pdf</i></p> <p>Часть 4. <i>Геоинформационные системы в дорожном строительстве: методические указания к лабораторным работам №7 и №8 для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. –Ч.4. -68 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD31.pdf</i></p> <p>Части 1, 2, 3, 4 указаний составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при подготовке и выполнении лабораторных работ. Предназначены для студентов, обучающихся по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы».</p>
--	--



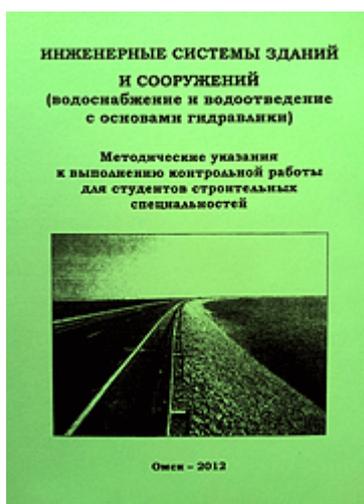
В.А. Шнайдер.
Геоинформационные системы в дорожном строительстве.

Геоинформационные системы в дорожном строительстве: курс лекций для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. –84 с.

Курс лекций по дисциплине «Геоинформационные системы в дорожном строительстве» предназначен для студентов обучающихся по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы».

Позволяет познакомиться с широким спектром современных геоинформационных технологий. Рассматриваются теоретические основы ГИС (модели, структура и источники пространственных данных), методы тематической визуализации карт, приёмы пространственного анализа. Описываются основные приёмы работы в ГИС (управление ГИС-проектами, ввод и редактирование данных, тематическая визуализация, пространственный анализ).

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD27.pdf>.



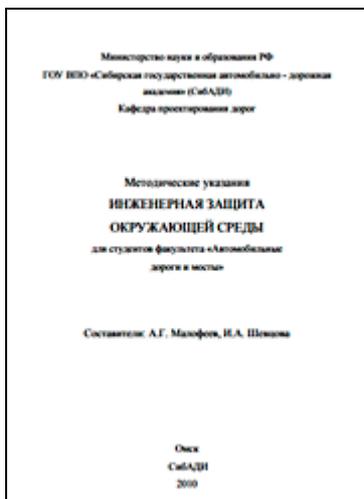
Г.И. Гречнева, В.А. Шнайдер.
Оценка проектных решений и безопасность движения.

Оценка проектных решений и безопасность движения: учебное пособие / Г.И. Гречнева, В.А. Шнайдер. –Омск: СибАДИ, 2010. -141 с.

Разработано для студентов очной и заочной форм обучения факультетов «Автомобильный транспорт», «Автомобильные дороги и мосты», выполняющих курсовой проект по теме «Основы проектирования дорог».

Содержат три главы:

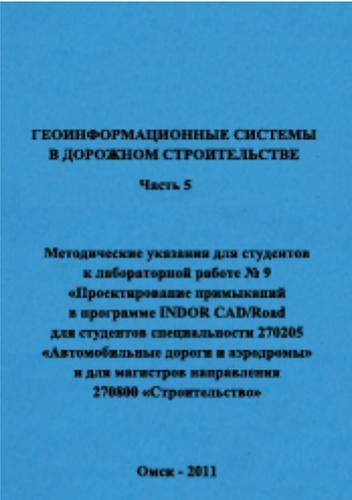
- в первой главе рассматриваются вопросы проектирования участка дороги от пункта А до пункта Б с расчётом технических нормативов;*
- во второй главе даётся оценка состояния дорожных условий существующего участка дороги с разработкой мероприятий по повышению безопасности движения;*
- в третьей главе проектируется участок дороги от пункта А до пункта Б в программе CREDO с оценкой безопасности движения.*

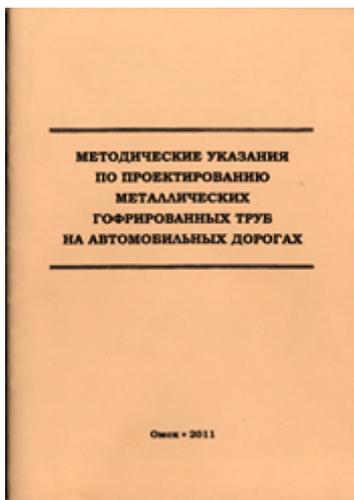


Малофеев А.Г, Шевцова И.А.
Инженерная защита окружающей среды.
Методические указания для студентов факультета «Автомобильные дороги и мосты».
Омск: СибАДИ, 2010, -40 с.

Изложен состав документации, который необходим при выполнении технико-экономического обоснования и разработке инженерного проекта. Приведен порядок расчета выбросов от автомобилей и степени загрязнения воздуха, воды, поверхности земли в прилегающей полосе к автомобильной дороге. Указаны значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD225.pdf>.

	<p>В.А. Шнайдер. Геоинформационные системы в дорожном строительстве. Часть 5.</p> <p><i>Геоинформационные системы в дорожном строительстве. Ч.5: методические указания для студентов к лабораторной работе № 9 «Проектирование примыканий в программе INDOR CAD/Road» для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» и для магистров направления 270800 «Строительство» /сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СиБАДИ, 2011. –Ч.5. -45 с.</i></p> <p><i>Указания составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при подготовке и выполнении лабораторных работ.</i></p> <p><i>Предназначены для студентов, обучающихся по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы».</i></p> <p>[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD241.pdf</p>
	<p>В.А. Шнайдер. Расчёт дорожных одежд в программе INDOR Pavement.</p> <p><i>Расчёт дорожных одежд в программе IndorPavement: методические указания для студентов специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» и для бакалавров направления 270800 «Строительство» / сост. В.А. Шнайдер. –Омск: СиБАДИ, 2011. –96 с.</i></p> <p><i>Является руководством по использованию системы расчёта конструкций нежёстких дорожных одежд IndorPavement. Система расчёта дорожных одежд IndorPavement предназначена для автоматизированного конструирования и расчёта нежёстких дорожных одежд автомобильных дорог общего пользования, городских улиц и дорог. Система позволяет производить расчёты дорожных одежд для нового строительства. А также оценивать прочность существующих конструкций. Особое внимание уделено созданию вариантов конструкций дорожных одежд с использованием справочника типовых строительных решений. А также работе с расширяемой библиотекой материалов.</i></p> <p><i>Помимо этого, рассматривается экспорт чертежа конструкции дорожной одежды в системе IntelliCAD, AutoCAD, MicroStation и IndorDraw, экспорт расчёта конструкции дорожной одежды в Microsoft Word, OpenOffice Writer и печать отчётной документации.</i></p> <p>[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD249.pdf</p>



А.Г. Малофеев, И.А. Шевцова, В.С. Акимова, Н.Н. Щетинина. Методические указания по проектированию металлических гофрированных труб на автомобильных дорогах.

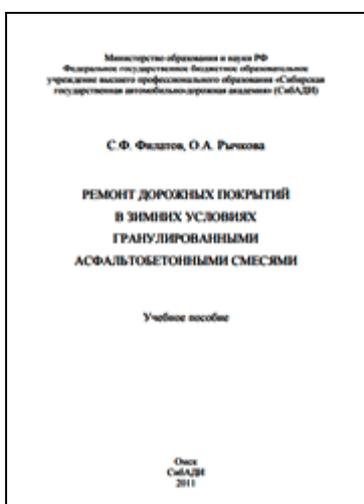
Методические указания по проектированию металлических гофрированных труб на автомобильных дорогах. /сост.: А.Г. Малофеев, И.А. Шевцова, В.С. Акимова, Н.Н. Щетинина. –Омск: СибАДИ, 2011. -47 с.

В методических указаниях даны практические рекомендации по выполнению гидрологических, гидравлических расчётов отверстий труб из металлических гофрированных элементов. Приводятся порядок расчётов прочности и осадки труб под насыпью и укрепления русла на входе и выходе трубы. Приведены справочные материалы по гидравлическим и прочностным расчётам труб. Представлен порядок выполнения расчётов и подготовки графической документации.

Использование методических указаний позволяет на практике изучить и освоить методику проектирования металлических гофрированных труб, используемых в настоящее время на автомобильных дорогах как при новом строительстве, так и при капитальном ремонте и реконструкции дорог.

Методические указания будут полезны студентам при выполнении курсовых и дипломных проектов, а также инженерам-проектировщикам при проектировании дорог.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD269.pdf>.

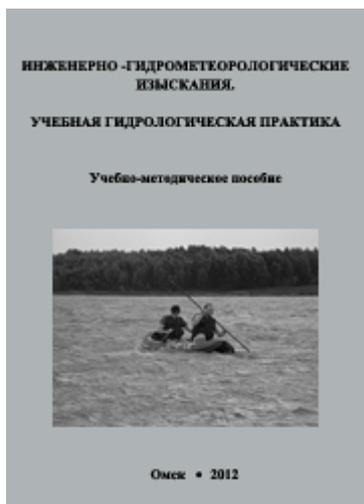


Филатов С.Ф., Рычкова О.А. Ремонт дорожных покрытий в зимних условиях гранулированными асфальтобетонными смесями: учебное пособие. – Омск: СибАДИ, 2011. - 78 с.

Приведен краткий анализ состояния вопроса по методам устранения разрушений покрытий автомобильных и городских дорог. Даны основные понятия, классификация и область применения гранулированных продуктов. Изложены теоретические основы технологии ремонта дорожных покрытий в зимних условиях гранулированными асфальтобетонными смесями. Представлены экспериментальные исследования и производственный опыт по ремонту дорожных покрытий.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы», а также может быть использовано инженерами и научными работниками дорожной отрасли.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/epd472.pdf>.



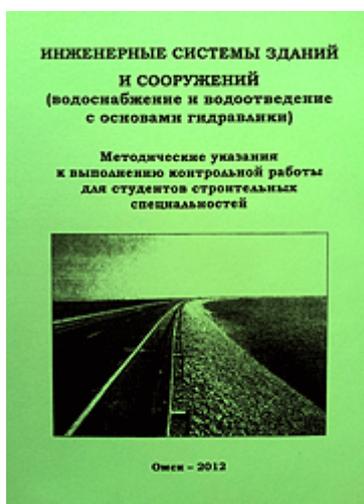
Т.П. Троян, О.В. Якименко. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Учебная гидрологическая практика. Учебно-методическое пособие

Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Учебная гидрологическая практика: учебно-методическое пособие / сост.: Т.П. Троян, О.В. Якименко. –Омск: СиБАДИ, 2012. -82 с.

Учебно-методическое пособие по проведению учебной гидрологической практики включает положения нормативных документов по гидрометеорологическим изысканиям, раздел по технике безопасности при выполнении гидрометрических работ, способы полевых наблюдений и методики расчёта основных гидравлических характеристик потока. В пособии рассматриваются вопросы организации и проведения учебной практики для студентов строительных специальностей всех форм обучения.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Строительство», «Архитектура и строительство», по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/epd611.pdf>.



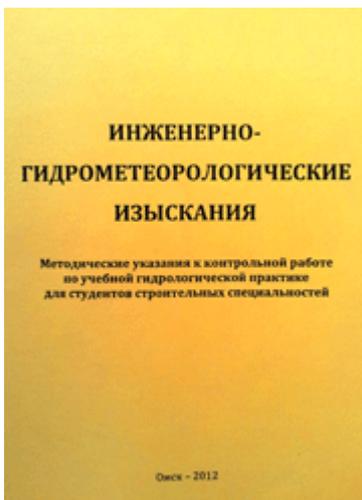
Т.П. Троян, О.В. Якименко. Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение на основе гидравлики).

Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение на основе гидравлики): методические указания к выполнению контрольной работы для студентов строительных специальностей / сост.: Т.П. Троян, О.В. Якименко. –Омск: СиБАДИ, 2012. -16 с.

Методические указания по дисциплине «Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение на основе гидравлики)» составлены по одноимённому курсу и являются вспомогательным материалом при выполнении контрольной работы.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 270800 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» (уровень ООП бакалавр).

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/epd706.pdf>.



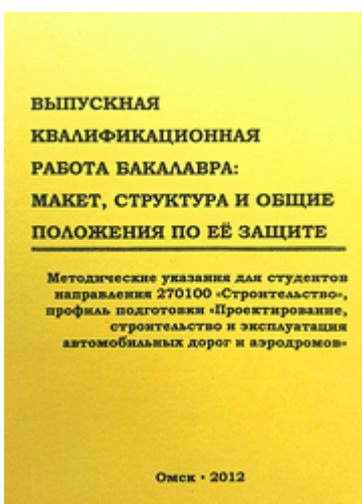
Т.П. Троян, О.В. Якименко. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания: методические указания к контрольной работе по учебной гидрологической практике для студентов строительных специальностей / сост.: Т.П. Троян, О.В. Якименко. –Омск: СибАДИ, 2012. -16 с.

Методические указания к контрольной работе по учебной гидрологической практике для студентов заочной и дистанционной форм обучения являются вспомогательным материалом при написании отчёта о прохождении практики.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 270800 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» (уровень ООП бакалавр).

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/epd705.pdf>



Н.П. Александрова, Е.В. Андреева, В.Ф. Игнатов, О.А. Рычкова, В.В. Сиротюк. Выпускная квалификационная работа бакалавра: макет, структура и общие положения по её защите.

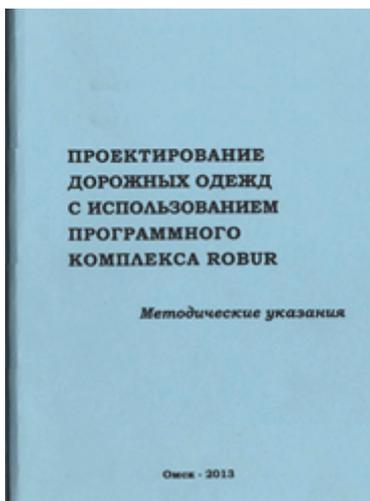
Выпускная квалификационная работа бакалавра: макет, структура и общие положения по её защите: методические указания для студентов направления 270800 «Строительство» профиль подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» / сост.: Н.П. Александрова, Е.В. Андреева, В.Ф. Игнатов, О.А. Рычкова, В.В. Сиротюк. –Омск: СибАДИ, 2012. -19 с.

В методических указаниях определены объём, содержание и структура выпускной квалификационной работы бакалавра, предложена тематика выпускных работ, даются предложения по общему построению работы и критерии оценки исполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Предназначены для студентов, руководителей и консультантов при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 270800 «Строительство» профиль подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», Указания разработаны на основе действующего государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/epd605.pdf>.

Учебно-методические материалы, выпущенные кафедрой в 2013 году



Г.М. Левашов, А.Г. Малофеев, Л.С. Морозова.
Проектирование дорожных одежд с использованием программного комплекса ROBUR.

Проектирование дорожных одежд с использованием программного комплекса ROBUR: методические указания / сост.: Г.М. Левашов, А.Г. Малофеев, Л.С. Морозова. – Омск: СибАДИ, 2013. -68 с.

Даны практические рекомендации по выполнению расчётов жёстких и нежёстких дорожных одежд, расчёту усиления реконструируемых одежд на автомобильных дорогах различных технических категорий. Проектирование предусматривает использование программного продукта фирмы Topomatic Robur. Подробно приводятся рекомендации по последовательности подготовки исходных данных, выполнения расчётов и вывода результатов.

Методические указания могут быть использованы студентами при выполнении курсовых работ по дисциплинам «Автомобильные дороги», «Изыскания и проектирование транспортных сооружений», «Проектирование реконструкции автомобильных дорог», «Автоматизированное проектирование транспортных сооружений», «Проектирование дорожных одежд инженерного обустройства», «Изыскания и проектирование автомагистралей, аэродромов и городских улиц» и дипломных проектов, а также инженерами-проектировщиками при проектировании дорожных одежд жёсткого и нежёсткого типов и усиления нежёстких одежд.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD835.pdf>.

Учебно-методические материалы, выпущенные кафедрой в 2014 году

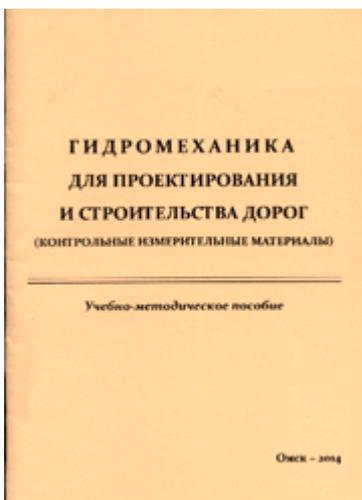


Холмянский И.А. Качество, стандартизация, сертификация в дорожном строительстве: учебное пособие / И.А. Холмянский, В.А. Шнайдер. – Омск: СибАДИ, 2014. -216 с. (Присвоен гриф УМО).

Представлены основные сведения о системах обеспечения качества, о сертификации производства и систем управления качеством, о стандартах и других нормативных документах, методах обеспечения качества в дорожном строительстве. Приведена законодательная и нормативная базы, руководящие и организационно-методические документы по сертификации и национальным стандартам в дорожном строительстве. Рекомендована методика подготовки и утверждения новых нормативных документов.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлению 270800 «Строительство», аспирантов и работников дорожной отрасли.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD955.pdf>



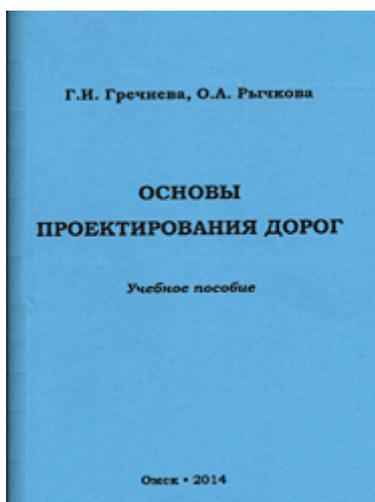
Гидромеханика для проектирования и строительства дорог (Контрольные измерительные материалы): учебно-методическое пособие / сост. : Т.П. Троян, Т.В. Семёнова. – Омск: СибАДИ, 2014. -40 с.

Настоящее учебно-методическое пособие составлено применительно к учебным программам дисциплин «Гидромеханика», «Гидрогазодинамика» и «Гидравлика» для дорожно-строительных направлений (специальностей) высших учебных заведений.

Оно включает полную разработку контрольных измерительных материалов с вариантами оценки знаний студентов.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям подготовки «Строительство» (уровень бакалавра), «Безопасность жизнедеятельности. Природообустройство и защита окружающей среды» (уровень бакалавра), по специальности «Автомобильные дороги и аэродромы» (уровень специалиста).

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD916.pdf>.



Гречнева Г.И. Основы проектирования дорог: учебное пособие / Г.И. Гречнева, О.А. Рычкова. –Омск: СибАДИ, 2014. – 75с.

Разработано для студентов всех форм обучения, выполняющих курсовой проект (работу) по теме «Основы проектирования дорог» для направления подготовки «Строительство» профиля «Автомобильные дороги», направления «Технология транспортных процессов», профиля «Организация и безопасность движения», специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

Состоит из десяти разделов, каждый из которых содержит рекомендации, позволяющие выполнить соответствующие разделы курсового проекта (работы).

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD981.pdf>



В.А. Шнайдер. Геоинформационные системы в дорожном строительстве. Курс лекций 2-е издание, исправленное и дополненное. - Омск : СибАДИ, 2014. - 136 с.

Рассматриваются вопросы проектирования и строительства ледовых автозимников – переправ. Представлены свойства некоторых геосинтетических материалов, традиционно используемых для армирования дорожных конструкций. Приведены результаты теоретических исследований напряжённого состояния и расчёт несущей способности армированного ледового покрытия; экспериментальных исследований геосинтетических материалов и армированного льда. Содержатся результаты строительства и испытаний ледового покрова, армированного разными геосинтетическими материалами по различным конструктивно-технологическим решениям. Может быть полезной для научных работников, магистрантов, аспирантов, специалистов дорожной области, занимающихся проектированием и строительством ледовых переправ и аэродромов.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD1011.pdf>.



Малофеев, А.Г., Шевцова И.А. Изыскания и проектирование трассы и земляного полотна. Учебное пособие. – Омск : СибАДИ, 2014. – 224 с.

Изложены основные требования к элементам автомобильных дорог в плане и профиле, порядок их назначения, оценки проектных решений по безопасности и удобствам движения. Описано влияние климатических факторов на состояние дорог, рассмотрены способы назначения высоты насыпи и глубины выемки. Детально рассмотрены требования к земляному полотну дорог, конструкции земляного полотна, применимость грунтов для сооружения, вопросы прокладки трассы при пересечении дорог с железными дорогами и коммуникациями. Приведены методы оценки проектных решений по обеспечению безопасности движения. Рассмотрены вопросы охраны окружающей среды при проектировании автомобильных дорог.

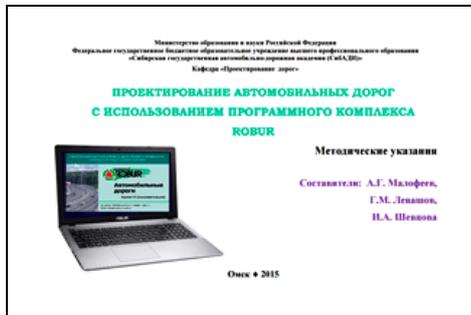
Работа подготовлена с учетом новых нормативных документов, принятых в дорожной отрасли. Рекомендовано для студентов всех форм обучения направления «Строительство», профиль «Автомобильные дороги».

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD1001.pdf>.

	<p>Гречнева, Г.И., Шнайдер В.А. Оценка проектных решений и безопасность движения. Учебное пособие.– Омск : СибАДИ, 2014. – 155 с.</p> <p><i>Разработано для студентов очной и заочной форм обучения, выполняющих курсовое проектирование по теме «Основы проектирования дорог».</i></p> <p><i>Рассматриваются вопросы проектирования участка дороги от пункта А до пункта Б с расчётом технических нормативов. Дается оценка состояния дорожных условий существующего участка дороги с разработкой мероприятий по повышению безопасности движения. Описывается проектирование участка в системе автоматизированного проектирования CREDO с оценкой безопасности движения.</i></p> <p>[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/EPD203.pdf</p>
--	---

Учебно-методические материалы, выпущенные кафедрой в 2015 году

	<p>Гидравлика для проектирования дорог."> Троян, Т.П., Якименко О.В, Иванов Е.В. Гидравлика для проектирования дорог. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы.- Омск : СибАДИ, 2015. - 74 с</p> <p><i>Включает положения нормативных документов по гидравлическим расчётам. Является вспомогательным материалом при выполнении и оформлении курсовой работы, а также при решении задач на практических занятиях по дисциплинам «Гидравлика», «Гидравлика и гидрология» и «Механика жидкости и газа».</i> <i>Рекомендуется при выполнении выпускной квалификационной работы на уровень подготовки ОПОП бакалавра и дипломного проекта на уровень подготовки ОПОП специалист. Имеет интерактивное оглавление.</i></p> <p><i>Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Строительство», специальностям «Строительство уникальных зданий и сооружений» и «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей».</i></p> <p>[Электронный ресурс]. Режим доступа: http://bek.sibadi.org/fulltext/ESD42.pdf.</p>
--	---



Малофеев А.Г., Левашов Г.М., Шевцова И.А.
Проектирование автомобильных дорог с использованием программного комплекса Robur. Методические указания. – Омск : СибАДИ, 2015.

Даны практические рекомендации по проектированию автомобильных дорог с использованием программного продукта Robur фирмы Toromatic. Рассмотрена последовательность подготовки исходных данных – создание цифровой модели местности на базе картографических материалов, интерактивное проектирование плана трассы, продольного и поперечного профилей; подсчет объемов земляных работ; проектирование системы водоотвода; оценки проектных решений; подготовка и формирование ведомостей. Имеют интерактивное оглавление в виде закладок.

Предназначены для студентов всех форм обучения направления «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ, а также инженеров-проектировщиков при проектировании автомобильных дорог различных технических категорий.

Текстовое (символьное) издание (8,0 МБ) Системные требования : Intel, 3,4 GHz ; 150 МБ ; Windows XP/Vista/7 ; DVD-ROM ; 1 ГБ свободного места на жестком диске ; программа для чтения pdf-файлов Adobe Acrobat Reader.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ESD49.pdf>



Изыскания автомобильных дорог. Учебное пособие."> Малофеев, А.Г., Рычкова О.А., Шевцова И.А.
Изыскания автомобильных дорог. Учебное пособие. – Омск : СибАДИ, 2015.

Изложены основные требования к подготовке и проведению изысканий автомобильных дорог, порядок подготовки технического задания на проектирование, разработка программы изысканий, выполнения технико-экономического обоснования. Подробно рассмотрены вопросы землеотвода под строительство дороги. Значительное внимание уделено проведению инженерно-геодезических и инженерно-геологических, инженерно-гидрометрических и инженерно-экологических изысканий. Рассмотрены вопросы охраны окружающей среды и техники безопасности при изысканиях автомобильных дорог.

Подготовлено с учетом новых нормативных документов, принятых в дорожной отрасли. Имеет интерактивное оглавление в виде закладок.

Рекомендовано для студентов всех форм обучения направления «Строительство» профиля «Автомобильные дороги. Текстовое (символьное) издание (8,0 МБ) Системные требования : Intel, 3,4 GHz ; 150 МБ ; Windows XP/Vista/7 ; DVD-ROM ; 1 ГБ свободного места на жестком диске ; программа для чтения pdf-файлов Adobe Acrobat Reader.

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bek.sibadi.org/fulltext/ESD48.pdf>.