

Организация строительства автомобильных дорог

Учебные пособия к изучению
дисциплины

Дисциплина Б1.В.ОД.22
«Организация строительства
автомобильных дорог»
относится к вариативной части
профессионального цикла и
является обязательной
дисциплиной.

Целью дисциплины является изучение
технологических процессов
и методов организации работы при строительстве
автомобильных дорог
и получение необходимых научно-прикладных
знаний, позволяющих принимать решения по
выбору и практической реализации современных и
перспективных технологий
и методов организации производства работ по
строительству автомобильных дорог и дорожных
сооружений.

Основные принципы строительного производства

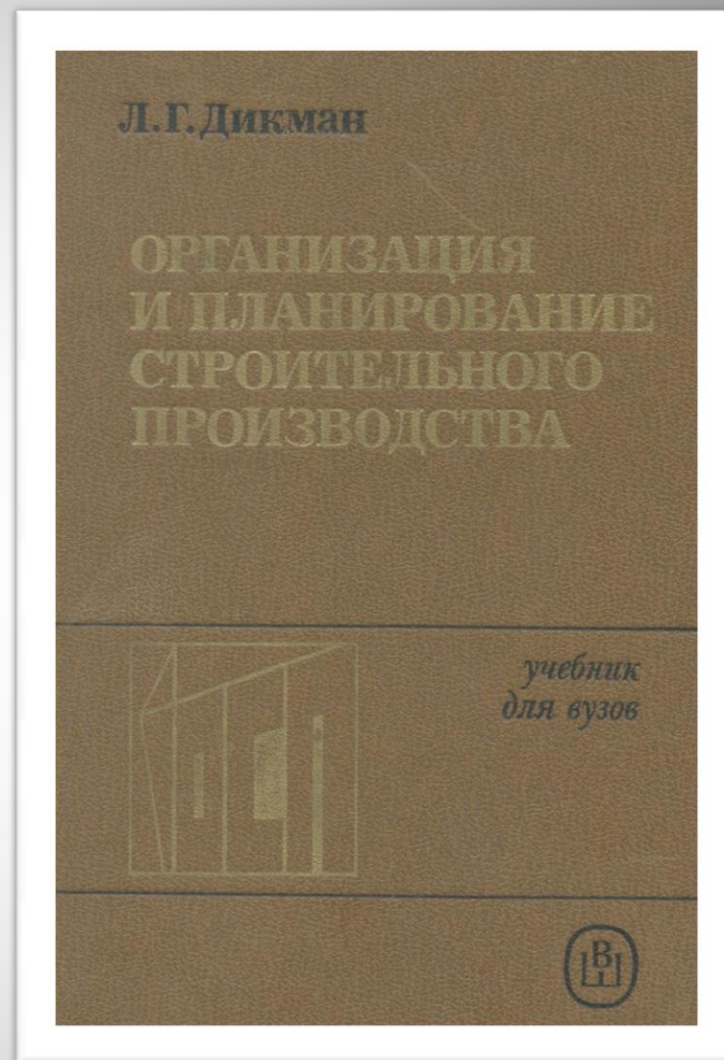
Роль технологии в общем комплексе
строительства автомобильных дорог.

Строительное проектирование при
сооружении автомобильных дорог.

В учебнике с учетом достижений науки и передового опыта изложены основные положения в области организации и управления строительным производством.

Дикман, Л. Г.

Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ [Текст] : Учеб. для вузов / Л. Г. Дикман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 1988.

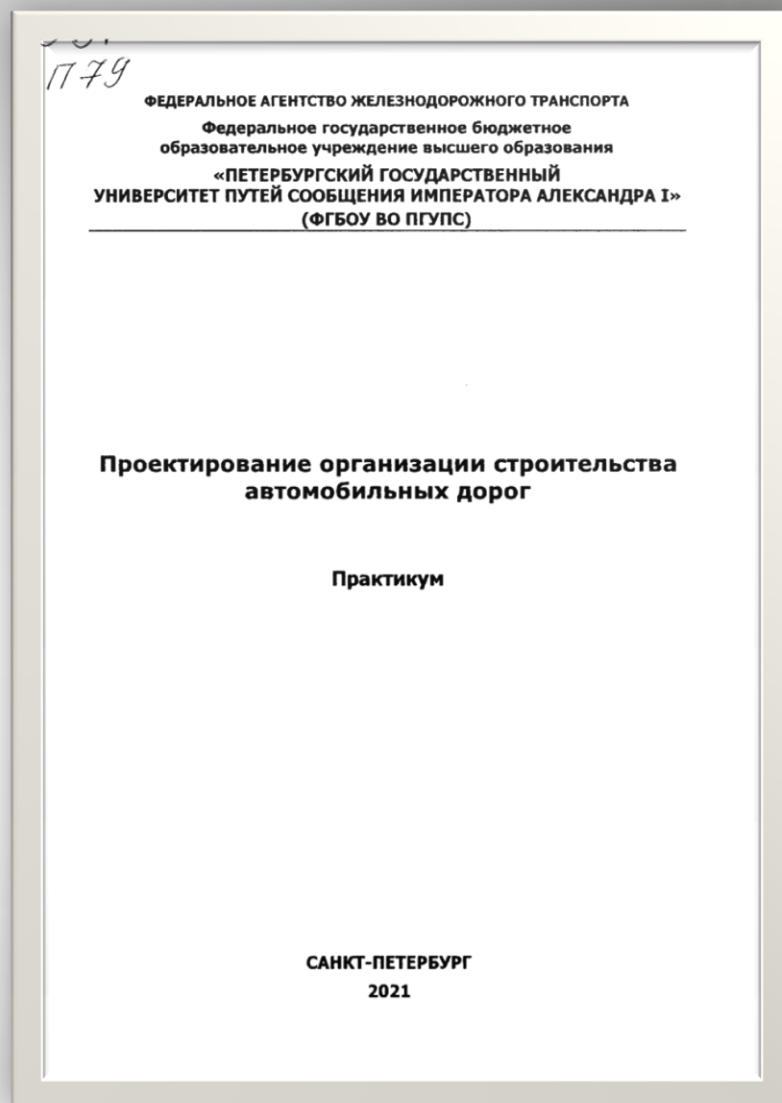


ОЗ1/П 79-ОУЛ

Проектирование организации строительства
автомобильных дорог [Текст] : практикум / ФГБОУ ВО
ПГУПС ; сост.: А. Ф. Колос, И. С. Козлов. - Санкт-
Петербург: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2021.

В издании представлена методика
выполнения курсового проекта по
организации строительства участка
автомобильной дороги поточным
методом .

Приведен пример составления
организационно- технологической
схемы строительства автомобильной
дороги.

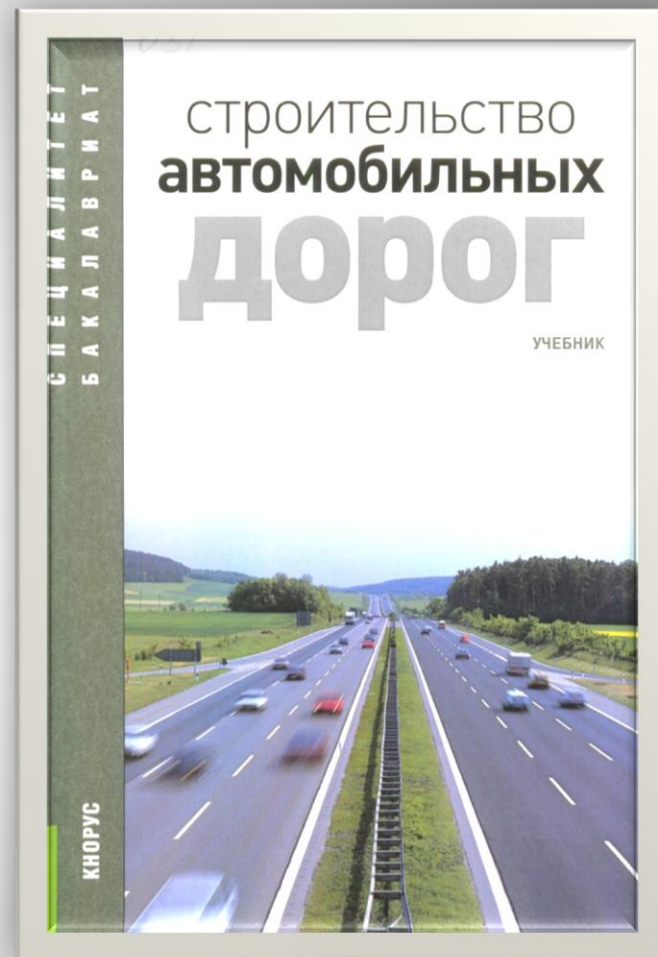


ОЗ1/С 86-ОУЛ

Строительство автомобильных дорог [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" / В. В. Ушаков [и др.] - 2-е изд., стер. - Москва : КноРус, 2016.

Представлены необходимые для студентов сведения об организации работ и технологии строительства всех элементов современной автомобильной дороги.

Рассмотрены вопросы организации работы производственных предприятий в условиях дорожного строительства.



Производство земляных работ экскаваторами.

Определение объемов земляных работ.

Разработка выемок и сооружение насыпей одноковшовыми экскаваторами.

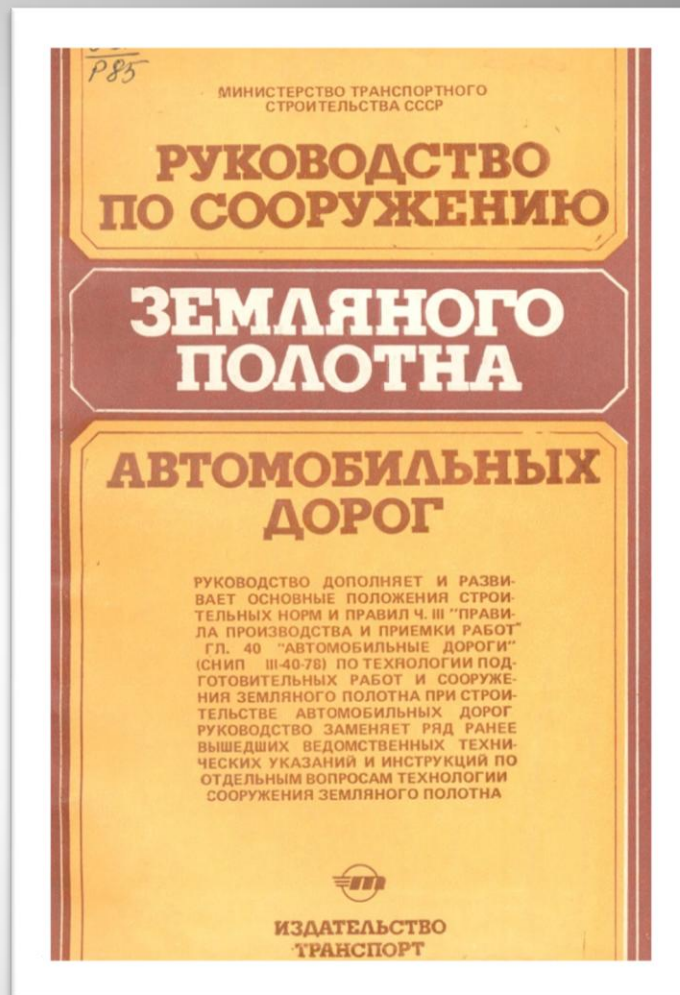
Область применения многоковшовых экскаваторов продольного и поперечного копания.

ОЗ1Р 85

Руководство по сооружению земляного полотна
автомобильных дорог [Текст] - М. : Транспорт, 1982. - 160 с.

Руководство содержит данные о методах сооружения земляного полотна в равнинной и пересеченной местности и в сложных инженерно – геологических условиях.

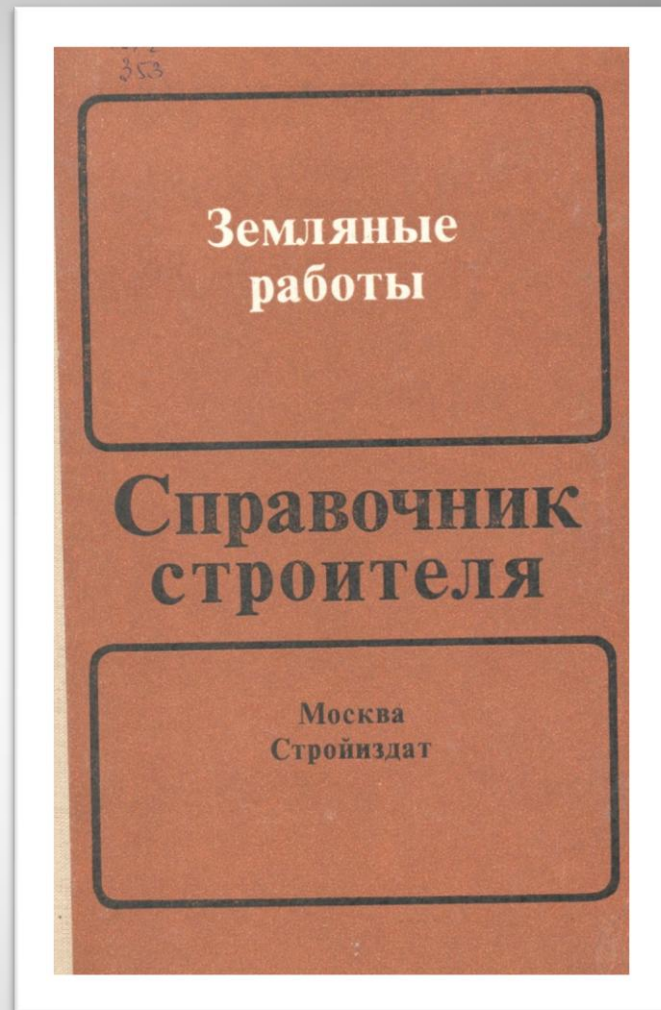
Описаны методы возведения земляного полотна с применением современных землеройно – транспортных машин, методы уплотнения грунтов, способы контроля качества работ.



Н6/З-53

Земляные работы [Текст] : справочник / А. К. Рейш
[и др.] ; М. : Стройиздат, 1984. - 320 с. : ил. -
(Справочник строителя).

В справочнике даны технические характеристики и рабочие параметры современных машин для производства земляных работ в промышленном, жилищном, дорожном и гидротехническом строительстве. Приведены примеры определения расчетной стоимости производства земляных работ.



Производство земляных работ землеройно-транспортными машинами.

Гидромеханизация земляных работ.

Технология производства земляных работ скреперами.

Производство работ с применением бульдозеров и автогрейдеров.

Состав комплекса работ гидромеханизированным методом.

ОЗ1/Б 27-ОУЛ

Басовский, Дмитрий Аркадьевич.

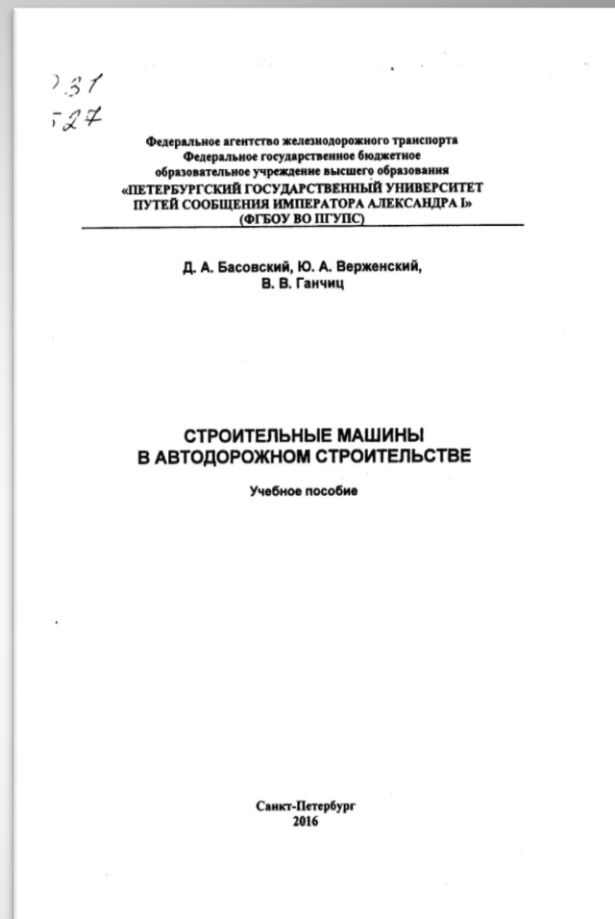
Строительные машины в автодорожном строительстве [Текст]

: учебное пособие / Д. А. Басовский, Ю. А. Верженский, В. В.

Ганчиц ; - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016.

Целью учебного пособия является системное изложение учебного материала, посвященного устройству, принципам действия, классификации и индексации машин, применяемых в автодорожном строительстве.

Учебное пособие предназначено для выполнения практических и лабораторных работ, курсового проектирования.



В учебном пособии представлены новые материалы для решения важной практической задачи расчета косогорных водопропускных сооружений автомобильных дорог из гофрированного железа. Пособие предназначено для студентов специальности «Автомобильные дороги и аэродромы» при выполнении лабораторных работ, курсовых и дипломных проектирований, а также для инженерно-технических работников при разработке проектной документации.



ВЫСОЦКИЙ, Л. И. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / Л. И. ВЫСОЦКИЙ, Ю. А. ИЗЮМОВ, И. С. ВЫСОЦКИЙ. — 2-Е ИЗД., ИСПР. И ДОП. — САНКТ-ПЕТЕРБУРГ : ЛАНЬ, 2021. — 192 С. — ТЕКСТ : ЭЛЕКТРОННЫЙ // ЛАНЬ : ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА. — URL:

[HTTPS://E.LANBOOK.COM/BOOK/168730](https://e.lanbook.com/book/168730)

Производство работ по уплотнению грунтов земляного полотна. Основные требования к уплотнению грунтов.

Технология работ по уплотнению грунтов.

Применяемые машины и оборудование.

Контроль качества уплотнения насыпей автомобильных дорог.

Современные методы стабилизации земляного полотна.

Классификация существующих методов.

Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве. Химический и электрохимический методы укрепления грунтов.

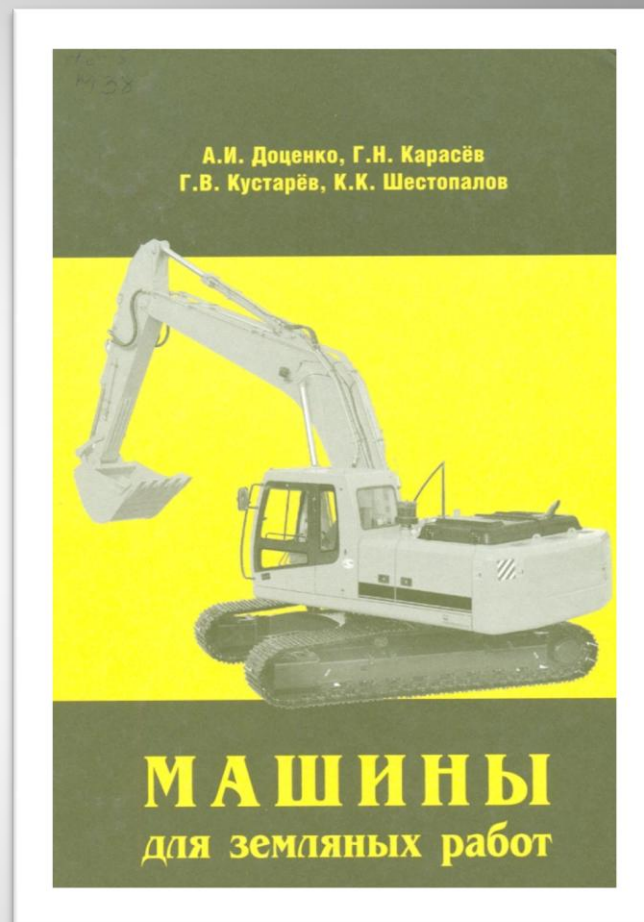
Н6-5/М 38-ОУЛ

Машины для земляных работ [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" / А. И. Доценко [и др.]. - М. : Бастет, 2012. -

В учебнике описаны конструкции и рабочие процессы землеройных машин, области рационального применения, технико – экономические и эксплуатационные характеристики.

Автомобильная дорога состоит из основания земляного полотна и дорожной одежды. Основание - это грунт , находящийся под дорогой и воспринимающий все виды нагрузок.

Уплотнение представляет собой важную часть технологии строительства дорог. От уплотнения зависят надежность, долговечность объекта. В учебнике освещены все вопросы по этой теме.



Производство работ по сооружению дорожных одежд.

Классификация дорожных одежд.

Состав комплекса работ по устройству дорожных одежд.

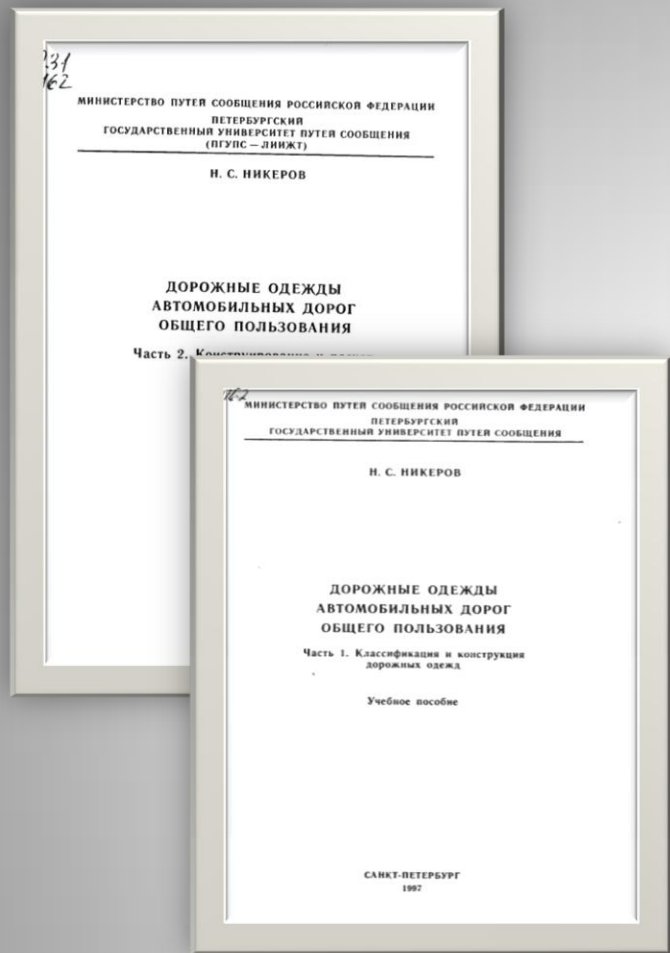
Технология производства работ по сооружению дорожных одежд с гравийными покрытиями.

Технология работ по возведению цементобетонных, асфальтобетонных и щебеночных покрытий.

В учебном пособии дана классификация типов дорожных одежд и видов покрытий.

Приведены конструктивно-технологические решения дорожных одежд с применением геотекстиля.

Изложены основные положения конструирования и расчета нежестких дорожных одежд на прочность.



Никеров, Николай Сергеевич.

Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования [Текст] : учеб.пособие

Ч.1 : Классификация и конструкция дорожных одежд. - СПб. : ПГУПС, 1997.

Ч. 2. Конструирование и расчет - СПб. : ПГУПС, 2001.

ОЗ1/Д-96

Дорожные машины [Текст] : учеб. для вузов. Ч. 2.
Машины для устройства дорожных покрытий / К. А.
Артемьев, Т. В. Алексеева, В. Г. Белокрылов. - М. :
Машиностроение, 1982.

В учебнике описано взаимодействие рабочих органов машин с обрабатываемым материалом , приведены расчеты и выбор их основных параметров .

Выбор типа дорожной одежды, стоимость которой обычно составляет 40- 60% общей стоимости дороги, является важным и ответственным решением.

В учебнике рассмотрена технология и организация работ при строительстве дорожных покрытий.

