

КНИГИ



1. Гаспарян, Валерий Харенович. Технология электросварочных и газосварочных работ: учебное пособие: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся рабочим профессиям 15.01.05 Сварщик, 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства, 08.01.14 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования/ В.Х.Гаспарян. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 334 с.: ил., табл., схемы. — (Серия "Среднее профессиональное образование")

В учебном пособии в краткой форме изложен основной материал об истории развития сварки, профессии электрогазосварщика; даются общие сведения о сварке, сварных соединениях и швах, современных способах механизированной и автоматизированной сварки, робототехнических комплексах, оборудовании сварочного поста для ручной дуговой сварки. Рассматриваются дефекты сварных соединений и элементы управления качеством сварочных работ.



2. Герасименко, Александр Иванович. Электргазосварщик: учебное пособие: для учащихся учебных заведений начального профессионального образования/ А.И.Герасименко. — Изд. 13-е, дополненное и переработанное. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. — 407, [1] с.: ил., табл., схемы. — (Начальное профессиональное образование).

В учебном пособии приведены основные сведения по теории сварочных процессов, кристаллическому строению металла сварного соединения и его особенностям. Рассматриваются устройство, принцип работы и правила эксплуатации источников сварочного тока, их характеристика и области применения, даются техника и технология сварки металлов различными наиболее распространенными способами.

Достаточно подробно изложена схема разработки технологического процесса сварки металлоконструкций, которая может быть использована при написании курсовых и дипломных работ.

Учебное пособие предназначено для учащихся училищ, лицеев и студентов колледжей, а также может быть использовано при подготовке сварщиков на производстве.



Профессиональный модуль).

В учебнике рассмотрены материалы для арматурных работ, способы обработки арматуры, заготовки и монтажа арматурных сеток, каркасов и закладных деталей железобетонных конструкций, традиционные и современные технологии выполнения арматурных работ, а также новые композитные материалы для армирования конструкций и значение арматуры в монолитном домостроении, устройство оборудования для сварки арматуры, приемы сварки и виды сварной арматуры, организация и способы производства арматурных работ в строительстве. Особое вниманиеделено безопасным условиям труда и противопожарным мероприятиям при выполнении арматурных работ, организации труда и нормированию арматурных работ.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



4. Журавлев, И. П. Каменщик: учеб. пособие для проф. лицеев и училищ/ И.П.Журавлев, П.А.Лапшин. — Изд. 6-е. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. — 407 с. — (Начальное профессиональное образование).

В книге подробно описаны виды кладок и системы их перевязки, даны сведения о свойствах строительных материалов, каменных изделиях, вяжущих веществах, растворах и бетонах, сборных бетонных и железобетонных конструкциях. Главы о конструктивных схемах и элементах зданий и сооружений, организации строительства и технической документации на производство работ значительно расширят знания учащихся об избранной профессии, роли и месте каменщика в строительном производстве.

Контрольные вопросы, сопровождающие изложение теоретического материала, позволяют учащимся глубже усвоить тонкости профессии.

Пособие рассчитано на учащихся и преподавателей лицеев, училищ, курсовых комбинатов.



5. Ищенко, Иван Иванович. Каменные работы: учебник/ И.И.Ищенко. — Изд. 7-е, стереотипное. — Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. — 238, [1] с.: ил.

В учебнике изложены сведения о частях зданий, гидроизоляции каменных конструкций. Приведены основные принципы и методы каменных, кирпичных, бутовых и бутобетонных кладок, кладок из керамических и искусственных камней. Рассматриваются геодезические работы на стройках, монтажные работы при возведении каменных зданий, производство каменных и монтажных работ зимой, ремонт и восстановление каменных конструкций, организация производства и труда на стройках.

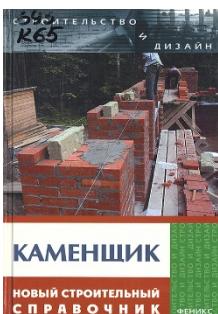
Учебник предназначен для учащихся строительных специальностей учреждений начального профессионального образования.



6. Каменщик: Учеб.пособие для нач.проф.образования/ Авт.-сост. Б.Б.Смирнов. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. — 317 с. — (Учебники ХХI века).

В книге подробно описаны виды кладок и системы их перевязки, даны сведения о свойствах строительных материалов, каменных изделиях, вяжущих веществах, растворах и бетонах, сборных бетонных и железобетонных конструкциях. Главы о конструктивных схемах и элементах зданий и сооружений, организации строительства и технической документации на производство работ значительно расширят знания учащихся об избранной профессии, роли и месте каменщика в строительном производстве.

Контрольные вопросы, сопровождающие изложение теоретического материала, позволяют учащимся глубже усвоить тонкости профессии.



7. Копылова, Елена Николаевна. Каменщик: новый строит. справ./ Е.Н.Копылова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. — 254 с. — (Строительство и дизайн).

Справочник содержит информацию о том, какие методы строительства применяются в настоящее время, какие материалы для этого используются. Приведены основные свойства каменных материалов и изделий, строительных растворов. Описаны технологии выполнения каменной кладки, температурных и деформационных швов, гидроизоляции каменных конструкций. Даны способы разбивки и устройства фундамента, правила техники безопасности, нормы расхода материалов при работе с каменными конструкциями.



8. Красновский, Борис Михайлович. Выполнение бетонных работ: зимнее бетонирование: учебное пособие для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования: в 2 ч. / Б.М.Красновский. — 3-е изд., исправленное и дополненное. — Москва: Юрайт, 2019. — (Профессиональное образование)

В учебном пособии изложены инженерно-физические основы методов зимнего бетонирования, наиболее широко использующихся в практике отечественного строительства.

Издание состоит из двух частей. В первой части рассмотрены методы термоса, электропрогрева, индукционного и инфракрасного нагрева. При рассмотрении каждого метода раскрывается физический механизм процессов, лежащих в основе метода, с последовательным переходом к определению основных расчетно-технологических параметров, приводятся подробные примеры расчетов. Для каждого из методов тепловой обработки анализируется характер формирующегося температурного поля.

Во второй части рассмотрены методы прогрева греющими проводами, предварительного разогрева бетонных смесей и «холодного» бетонирования. При рассмотрении каждого метода раскрывается физический механизм процессов, лежащих в основе метода, с последовательным переходом к определению основных расчетно-технологических параметров, приводятся подробные примеры расчетов. Для каждого из методов тепловой обработки анализируется характер формирующегося температурного поля.

Для студентов среднего профессионального образования, а также преподавателей, инженерно-строительных работников строительных, проектных, научных организаций.

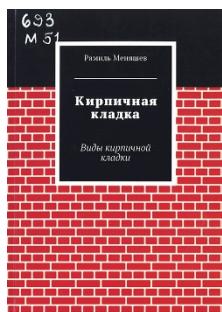


9. Лупачев, Андрей Вячеславович. Источники питания и оборудование сварки плавлением: учебное пособие для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности "Оборудование и технология сварочного производства"/ А.В.Лупачев, В.Г.Лупачев. — Минск: РИПО, 2018. — 288 с., [6] л. цв. ил.: ил., табл., схемы.

В учебном пособии даны сведения о свойствах сварочной дуги и приведены технологические требования, предъявляемые к источникам питания. Рассмотрены конструктивные особенности и принципы действия источников питания для ручной дуговой сварки, механизированной и автоматической сварки и наплавки в защитных газах и под флюсом, электрошлаковой и плазменной сварки. Описаны устройства сварочных

трансформаторов, выпрямителей, генераторов, преобразователей, агрегатов, а также инверторных и специализированных источников питания. Представлены современные сварочные автоматы и полуавтоматы, а также оборудование для перспективных способов сварки. Изложены требования безопасности при эксплуатации источников питания и сварочного оборудования. Содержит достаточное количество рисунков и таблиц, помогающих учащимся изучать материал.

Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальности «Оборудование и технология сварочного производства».



вертикальные

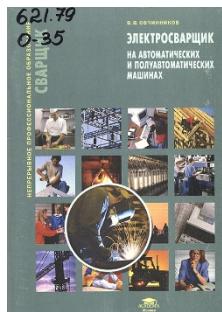
10. Меняшев, Рамиль. Кирпичная кладка [Изоматериал]: виды кирпичной кладки / Рамиль Меняшев. — [Б. м.]: Издательские решения, 2018. — 131, [1] с.: ил.

В данной книге представлено шесть систем перевязки кирпичной кладки, в иллюстрациях показан порядок укладки кирпича в такие участки кирпичной кладки, как углы, ограничения, простенки, ниши, вентиляционные каналы, пиластры, примыкания стен, пересечения стен, столбы, кирпичные перегородки.



В книге дано описание способов выполнения каменных и бетонных работ, рассказано о необходимых инструментах, материалах и приспособлениях. Приведенные рекомендации помогут желающим самостоятельно построить дом: заложить фундамент, возвести стены, выложить печь, камин и так далее, то есть с максимальной точностью реализовать свои идеи и мечты по обустройству домашнего очага.

Для широкого круга читателей.



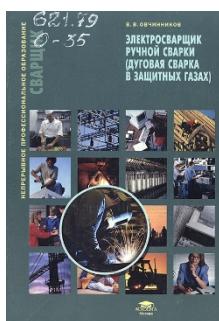
12. Овчинников, Виктор Васильевич. Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах: учебное пособие для начального профессионального образования и профессиональной подготовки/ В.В.Овчинников. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2010. — 64 с. — (Непрерывное профессиональное образование. Сварщик).

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке электросварщика на автоматических

и полуавтоматических машинах.

Рассмотрены основные процессы автоматизированной и механизированной сварки плавлением. Приведены сведения о влиянии параметров режима сварки на форму и размеры сварного шва. Описаны устройство и принцип работы оборудования для автоматизированной и механизированной сварки. Даны рекомендации по выбору режима сварки и оборудования для выполнения конкретных сварных соединений.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах». Может быть использовано в учреждениях начального профессионального образования.



13. Овчинников, Виктор Васильевич. Электросварщик ручной сварки (дуговая сварка в защитных газах): учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы профессиональной подготовки/ В.В.Овчинников. — 2-е изд., стер. — Москва: Академия, 2009. — 60, [3] с.: ил. — (Непрерывное профессиональное образование. Сварщик).

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке рабочих по профессии «Сварщик».

Приведены сведения о сварочной дуге в защитных газах и ее взаимодействии со сварочной ванной, рассмотрены протекающие в ней процессы. Изложены требования к сварочным материалам. Даны рекомендации по выбору режимов сварки, технике безопасности и организации рабочего места.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сварщик». Может быть использовано в учреждениях начального профессионального образования.



14. Овчинников, Виктор Васильевич. Современные виды сварки: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы начального профессионального образования/ В.В.Овчинников. — 4-е изд., стереотипное. — Москва: Академия, 2014. — 201, [2] с.: ил., табл., схемы. — (Профессиональное образование. Сварщик).

Рассмотрены физические и технические основы, области применения и перспективы использования традиционных и специальных методов сварки в твердой фазе и сварки плавлением. Приведены основные технологические параметры и режимы сварки для ряда конструкционных материалов. Даны технологические схемы изготовления типовых сварных конструкций.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02) по профессии «Сварщик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



15. Овчинников, Виктор Васильевич. Справочник техника-сварщика: учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / В.В.Овчинников. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. — 303 с.: ил., табл., схемы. — (Профессиональное образование).

Справочник охватывает практически все принципиальные аспекты сварки плавлением и давлением. В книге обобщен практический опыт и передовые технологии и оборудование ведущих фирм России, Швеции, Австралии, Италии в области сварки, а также институтов сварки России и США. Материал изложен в соответствии с действующими нормативными документами и правилами аттестации сварщиков.

Большое внимание в справочнике уделено подготовке деталей к сварке; особенностям технологии ручной сварки покрытыми электродами, сварки плавящимся и неплавящимся электродом в защитных газах, сварке под флюсом, причинам возникновения дефектов в сварных соединениях и мерам, предупреждающим появление дефектов. Приведены сведения о специальных методах ручной и автоматической электросварки. Рассмотрены перспективные методы соединения материалов, такие как электронно-лучевая, лазерная, плазменная сварка и фрикционная сварка алюминиевых сплавов.

В книге приведены сведения об оборудовании для сварки, механическом оборудовании сварочного производства, а также о технологической оснастке и приспособлениях.

Для студентов и преподавателей средних специальных учебных заведений metallургических и технических специальностей, а также для бакалавров, обучающихся по направлению технологии обработки конструкционных материалов.



16. Павлюк, Сергей Кириллович.
Ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве: учебное пособие для учащихся образовательных организаций среднего специального образования по специальности "Оборудование и технология сварочного производства" / С.К.Павлюк, А.В.Лупачев, В.Г.Лупачев. — Минск: РИПО, 2019. — 270 с., [6] л. цв. ил.: ил., табл.

В учебном пособии рассмотрены современные ресурсосберегающие технологические процессы, используемые на всех этапах производства сварных конструкций, обобщен передовой производственный опыт. Особое внимание уделено резервам повышения эффективности сварочного производства с позиции экономии энергетических, материальных и трудовых ресурсов с учетом обеспечения экологичности сварочных процессов. Описаны основные виды сварных конструкций и изделий, способы увеличения их работоспособности и надежности.

Предназначено для учащихся учреждений образования, реализующих образовательные программы среднего специального образования по специальности «Оборудование и технология сварочного производства». Может быть полезно преподавателям для организации образовательного процесса, а также практическим работникам отрасли.



17. Самойлов, В. С. Справочник каменщика: практическое пособие / Самойлов В.С., Левадный В.С. — Москва: Аделант, 2009. — 304 с. — (Советы профессионалов).

Каменные работы занимают важное место в современной строительной индустрии. Ограждающие конструкции из камня (как естественного, так и искусственного происхождения) всегда востребованы в силу ряда несомненных достоинств, повышающих качество сооружаемого здания. Практика подсказывает, что всегда при возведении зданий, где имеется определенный объем работ с камнем, возникают вопросы по кладке, по применяемым растворам и т.д.

Предлагаемая книга создавалась именно с этой целью — стать практическим справочным пособием для каменщиков, которые бы обращались к ней в процессе производства работ.



18. Сапков, Алексей Юрьевич. Технология каменных работ: учебное пособие/ Сапков А.Ю. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 262 с.: табл., цв. ил., ил.

Приведены сведения о материалах естественного и искусственного происхождения, сырье для их производства и строительных растворах; рассмотрены их достоинства, недостатки и области применения. Описаны основные инструменты каменщика, различные виды кирпичных кладок и систем перевязок. Подробно изложена технология производства каменных работ с учетом личного опыта автора. Освещены новые материалы и актуальные проблемы строительного дела.

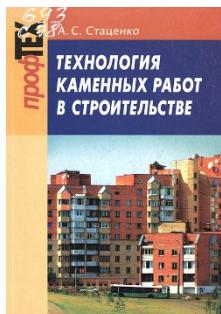
Для учащихся профессиональных училищ и техникумов, а также специалистов-практиков в области каменной кладки.



19. Сварочные процессы и оборудование: учебное пособие / под редакцией В.А.Ленивкина. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 304 с.: ил., цв. ил., табл.

Описаны разновидности процессов сварки давлением (холодная сварка, сварка взрывом, магнитно-импульсная, ультразвуковая, индукционная, диффузионная, сварка трением), плавлением (плавящимся и неплавящимся электродами в различных защитных средах и под флюсом), концентрированными источниками энергии (лазерная и электронно-лучевая), а также сварка пластмасс. Указаны особенности применения процессов сварки в различных отраслях производства, описано необходимое оборудование.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Машиностроение» по профилю «Технология и оборудование сварочного производства».



20. Стациенко, Анатолий Степанович. Технология каменных работ в строительстве: учебное пособие для учащихся учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического образования по специальности «Производство строительно-монтажных и ремонтных работ»/ А.С.Стациенко. — 3-е изд., испр. — Минск: Вышэйшая школа, 2010. — 255 с.: ил., табл.; 22 см. — (ПрофТЕХ).

В учебном пособии рассматриваются традиционные и современные методы выполнения каменных работ с учетом нормативных требований, появления новых материалов и технологий. Даются общие сведения о строительстве, конструктивных элементах зданий, организации труда,

подготовительных и геодезических работах. Рассказывается о бетонных и монтажных работах, выполняемых при возведении зданий из камня. Данное пособие доработано с учетом нормативных правовых документов по состоянию на дату подписания в печать.

Для учащихся профессионально-технических учебных заведений, рабочих-строителей при обучении и повышении квалификации. Будет полезно специалистам строительной отрасли при организации, производстве и приемке каменных работ.



21. Черноиван, Вячеслав Николаевич.
Каменные работы: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство", 1-70 02 02 "Экспертиза и управление недвижимостью", 1-27 01 01 "Экономика и организация производства (строительства)"/ В.Н.Черноиван, С.Н.Леонович. — Минск: Новое знание; Москва: Инфра-М, 2014. — 155 с.: ил., табл., схемы. — (Высшее образование).

Даны общие сведения о каменной кладке, ее виды, назначение, выбор материалов и физико-механические характеристики. Описаны основные конструктивные решения и технологии производства работ по возведению наружных несущих стен и перегородок из кирпича, камней, керамических поризованных и ячеистых бетонных блоков. Приведены технические требования по организации контроля качества и техника безопасности производства работ.

Для студентов высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям. Может быть полезно проектировщикам и линейным работникам строительных организаций.



22. Черепахин, Александр Александрович.
Технология сварочных работ: учебник для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования/ А.А.Черепахин, В.М.Виноградов, Н.Ф.Шпунькин. — 2-е изд., исправленное и дополненное. — Москва: Юрайт, 2018. — 272, [1] с.: ил., табл., схемы. — (Профессиональное образование) (УМО СПО рекомендует)
(Профессиональный стандарт — соответствует).

В учебнике рассмотрены физико-химические свойства получения сварного соединения. Подробно освещены основные методы и способы сварки конструкционных материалов. Даны практические рекомендации по технологии сварки, выбору технологических режимов, используемому

технологическому оборудованию, материалам и оснастке. Подробно рассмотрено применение сварочно-наплавочных работ при изготовлении и ремонте автотракторной техники.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по инженерно-техническим специальностям.



23. Юдина, Антонина Федоровна. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений: учебное пособие для среднего профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" / А.Ф.Юдина. — Москва: Академия, 2010. — 320 с. — (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура).

Изложены вопросы реконструкции гражданских зданий и сооружений, включающие в себя основные определения и понятия, принципы проектирования и обследования состояния зданий и сооружений, усиления и замены конструкций; производство строительно-монтажных работ в условиях реконструкции: подготовительные (демонтаж, разборка и разрушение строительных конструкций), земляные, свайные, монтажные, бетонные работы, а также работы по усилению и замене несущих конструкций. Рассмотрена техника безопасности выполнения работ при диагностике зданий и сооружений, при производстве земляных, монтажных и демонтажных работ в условиях реконструкции.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ЖУРНАЛЫ



24. Сварка и диагностика: журн. для специалистов по сварке, контролю и диагностике / учредитель: НО Нац. Ассоц. Контроля и Сварки (НО "НАКС"). — 2007-. — Москва: Мастер-класс, 2007-. — 6 вып. в год

В журнале «Сварка и Диагностика» читатели получают информацию об изобретениях и новых разработках, приобретают теоретический и практический опыт непосредственно с помощью признанных специалистов в области сварки. Журнал «Сварка и Диагностика» включает в себя несколько разделов: Информационный - новости Системы аттестации сварочного производства и деятельности Национального Агентства Контроля Сварки, а также обзоры профильных выставок, конференций, семинаров, освещаются значимые памятные даты и юбилеи. Научно-технический - научные статьи и основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и

кандидата наук. Производственный - материалы о новейших исследованиях и достижениях в области сварки и родственных технологий в важнейших производственных сферах экономики России: в нефтегазовом комплексе, в атомной энергетике, машиностроении, в строительстве и других отраслях промышленности. Библиография – обзор патентов и свидетельств РФ.

В библиотеке имеется архив журнала с 2007 года по настоящее время



25. Сварщик в Белоруссии: произв.-практ. журн./ учредитель: УП "Белгазпромдиагностика". — 2003, нояб. — . — Минск: Белгазпромдиагностика, 2003-. — 6 вып. в год.

Единственный в Беларуси инженерный журнал производственной направленности, освещающий вопросы сварки и родственных технологий. Авторами журнала являются ведущие ученые в области сварочных технологий и специалисты-производственники, непосредственно работающие с методами и технологиями сварочных производств. Методы сварки, особенности выбора технологий и оборудования, наплавка и упрочнение, анализ состояния сварки и особенности охраны труда — темы, постоянно присутствующие на страницах журнала.