

**571. Верейна Л.И., Краснов М.М. Техническая механика:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник предназначен для изучения предмета «Техническая механика» и является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических специальностей. Изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей и механизмов машин; даны примеры расчетов. Приведены сведения об основных способах изменения механических свойств материалов и тенденции развития конструкций машин и механизмов.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Техническая механика» в соответствии с ФГОС СПО по специальностям технического профиля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**572. Исаев Ю.М., Корнев В.П. Гидравлика и гидропневмопривод:** учебник: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 176 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике в краткой форме приведены основные положения гидравлики. Даны краткие сведения об устройстве объемных гидромашин и гидроаппаратуры, применяемых в гидроприводах, и о рабочих процессах объемных гидроприводов строительно-дорожной техники. Представлены основные сведения о газовых законах и их применении в расчетах рабочих процессов пневмоприводов основных видов. Описаны конструкции объемных пневматических машин.

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог», ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**573. Миронов Б.Г., Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 128 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для всех специальностей технического профиля, ОП «Инженерная графика».

В учебном пособии содержатся упражнения по основам начертательной геометрии и проекционного черчения. К упражнениям дано множество эпюров для чтения, приведены ортогональные чертежи учебных моделей. В конце учебного пособия даны ответы к вопросам каждого упражнения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**574. Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Инженерная графика:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., перераб. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Инженерная графика» в соответствии с ФГОС СПО для всех технических специальностей. Рассмотрен курс инженерной графики, готовящий студентов к выполнению и чтению чертежей и схем, составляющих основу современного производства.

К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Инженерная графика».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**575. Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., испр. — 480 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для всех специальностей технического профиля, общепрофессиональная дисциплина «Электротехника и электроника».

В учебнике рассмотрены основные положения теории электрических цепей, промышленной электроники, электрических измерений. Даны описания устройств и рабочих свойств электри-

ческих машин синусоидального и постоянного тока, аппаратов автоматики и управления, полупроводниковых приборов, электронных усилителей, генераторов, выпрямителей и стабилизаторов, а также цифровых устройств и измерительных приборов. Приведены сведения об электроприводе, изложены основы электробезопасности.

К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Электротехника и электроника».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**576.** Соколова Е.Н., Борисова А.О., Давыденко Л.В. **Материаловедение: Лабораторный практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 128 с., обл.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии описаны методика и практика проведения лабораторных работ и практических занятий по материаловедению, предложены работы по проведению испытаний образцов на твердость и на разрыв, а также на изучение структуры стали, в том числе и после термообработки.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Материаловедение» в соответствии с ФГОС СПО по группе специальностей «Металлургия, машиностроение и материаловедение».

К данному учебному пособию выпущено электронное учебное издание «Материаловедение». Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

**577.** Солнцев Ю.П., Вологжанина С.А., Иголкин А.Ф. **Материаловедение:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 10-е изд., стер. — 496 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике изложены физико-химические основы материаловедения. Рассмотрены технологии термической обработки сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов и закономерности формирования их структуры. Приведены методы испытаний механических свойств материалов, исследования их микро- и макроструктуры. Рассмотрены процессы коррозии и эксплуатации материалов при низких и высоких температурах, в условиях динамического и усталостного нагружения. Описаны общие принципы выбора и применения материалов для конкретных изделий.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Материаловедение» в соответствии с ФГОС СПО по группе специальностей «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**578.** Чекареев А.А., Осипов В.К. **Справочник по черчению:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общеобразовательной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика» в соответствии с ФГОС СПО для всех технических специальностей.

В справочнике приведены данные по типовым геометрическим построениям, нормативные материалы по оформлению чертежей машин и приборов, их конструктивных элементов, стандартных крепежных и соединительных деталей, конструкционным материалам.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**579.** Шишмарёв В.Ю. **Измерительная техника:** учебник: Допущено Экспертным советом. — 6-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведены основные понятия о физических величинах, их единицах и эталонах, системах единиц. Представлены методы измерений и классификация средств измерений. Рассмотрены метрологические показатели измерений. Показаны схемы и рассмотрены принципы работы типовых механизмов и измерительных цепей приборов. Основное внимание уделено методам и средствам электрических, магнитных и радиотехнических измерений. Рассмотрены также методы и приборы для электрических измерений неэлектрических величин. Изложены основы построения Государственной системы обеспечения единства измерений.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического обо-

рудования» (МДК.01.04) для специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**580. Электротехнические и конструкционные материалы:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / В. Н. Бородулин, А. С. Воробьев, В. М. Матюнин и др.; под ред. В. А. Филикова. — 9-е изд., стер. — 280 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены современные данные о механических, электрических, тепловых и физико-химических характеристиках конструкционных и электротехнических материалов в зависимости от их строения и внешних условий. Рассмотрены технологии их получения, переработки, эксплуатации, утилизации, контроля и измерения параметров. Изложены основы металловедения и способы обработки металлов; приведены области применения электротехнических материалов и их классификация; даны основы физики диэлектрических материалов; рассмотрены свойства, технологии получения и применение газообразных, жидких и твердых электроизоляционных материалов, проводниковых, полупроводниковых и магнитных материалов.

Учебник может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**581. Эрдеи А.А., Эрдеи Н.А. Техническая механика:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 528 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин и механизмов с применением элементов высшей математики. Даны примеры расчетов. Учебник создан на основе 13-го издания учебного пособия «Теоретическая механика. Сопротивление материалов» и 5-го издания учебника «Детали машин». Учебник переработан в соответствии с ФГОС и предназначен для изучения предмета «Техническая механика».

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Техническая механика» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы «Металлургия, машиностроение и металлообработка».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## Для профессий среднего профессионального образования

**582. Адашкин А.М., Зуев В.М. Материаловедение (металлообработка):** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 11-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены металлические, неметаллические и композиционные материалы, используемые в качестве конструкционных и инструментальных, и даны рекомендации по их применению. Приведены методы исследования строения и свойств материалов. Представлены характеристики механических, физических и технологических свойств материалов. По результатам апробации внесен ряд изменений. Впервые рассмотрены технологические материалы, применяемые при сварке и пайке, глава «Инструментальные материалы» значительно расширена и дополнена практическими рекомендациями.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при других формах обучения.

**583. Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Контрольные материалы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 64 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Представлены различные варианты контроля знаний в виде тестовых заданий, диктантов, карточек-заданий, контрольных вопросов по дисциплине «Допуски и технические измерения» в соответствии ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 584 составляют УМК.

**584.** Багдасарова Т.А. **Допуски и технические измерения: Лабораторно-практические работы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 64 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии приведены методические указания по проведению лабораторно-практических работ, выполняемых при изучении предмета «Допуски и технические измерения», темы и особенности этих работ. Представлены примеры отчетов по лабораторно-практическим работам и вопросы, рекомендуемые для контроля знаний после проведения каждой лабораторно-практической работы.

Учебное пособие может быть использовано при освоении общепрофессиональной дисциплины «Допуски и технические измерения» по техническим профессиям, связанным с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 583 составляют УМК.

**585.** Багдасарова Т.А. **Допуски и технические измерения: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 80 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Отражены основные требования к размерам деталей, их форме и шероховатости поверхностей, указанные в различной конструкторской и технологической документации. Изложены вопросы, связанные со стандартизацией продукции, повышением качества, определением годности размеров деталей, устройством контрольно-измерительных инструментов, выбором средств измерения и определением размеров с их помощью.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Допуски и технические измерения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке рабочих на производстве.

**586.** Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. **Техническая графика (металлообработка):** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены приемы наиболее часто встречающихся геометрических построений, основные положения начертательной геометрии, общие правила выполнения чертежей, правила выполнения чертежей некоторых машиностроительных деталей и их соединений, а также различных схем.

Учебник может быть использован при освоении общепрофессиональной дисциплины ОП «Техническая графика» по профессиям, связанным с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**587.** Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. **Черчение (металлообработка):** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 400 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены приемы наиболее часто встречающихся геометрических построений, основные положения начертательной геометрии, общие правила выполнения чертежей, правила выполнения чертежей некоторых машиностроительных деталей и их соединений, различных схем, а также основы машинной графики.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Черчение» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**588.** Васильева Л.С. **Черчение (металлообработка): Практикум:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 6-е изд., стер. — 144 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены общие правила выполнения и чтения машиностроительных чертежей, оформления различных схем. Приведены графические задания по предмету с при-

мерами их выполнения. Содержит вопросы для повторения, упражнения по всем темам курса «Черчение», задания для детализирования сборочных чертежей.

Учебное пособие может быть использовано при освоении общепрофессиональной дисциплины «Черчение» по профессиям, связанным с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**589. Верейна Л. И. Техническая механика:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 11-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей и механизмов машин; даны примеры расчетов. Приведены сведения об основных способах повышения механических свойств материалов и тенденции развития конструкций машин и механизмов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен учащимся УПК машиностроительных предприятий, а также при других формах обучения.

**590. Ганенко А. П., Лапсарь М. И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД):** учеб.-метод. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебно-методическое пособие рекомендуется для профессий среднего профессионального образования. В учебно-методическом пособии рассмотрены основные положения и требования ГОСТов и других нормативно-технических документов, относящихся к разработке, выполнению и оформлению технических и строительных чертежей, кинематических, гидравлических, пневматических, электрических и оптических схем, схем алгоритмов и программ, технологической документации, текстовых и других материалов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**591. Зайцев С. А., Куранов А. Д., Толстов А. Н. Допуски и технические измерения:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 12-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы взаимозаменяемости деталей и размерных соединений. Рассмотрены допуски и посадки гладких цилиндрических соединений как наиболее часто встречающихся, а также конические, резьбовые, шлицевые и другие соединения. Приведены средства измерений деталей и различных соединений.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Допуски и технические измерения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой. К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Допуски и технические измерения».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**592. Заплатин В. Н., Сапожников Ю. И., Дубов А. В. Справочное пособие по материаловедению (металлообработка):** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / под ред. В. Н. Заплатина. — 5-е изд., перераб. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Справочное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплине «Основы материаловедения». Приведены справочные данные о физических, механических, технологических и эксплуатационных свойствах конструкционных (металлических и неметаллических), абразивных и лакокрасочных материалов, указаны области их применения. Справочное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно мастерам и преподавателям производственного обучения.

**593. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / В. Н. Заплатин, Ю. И. Сапожников, А. В. Дубов и др.; под ред. В. Н. Заплатина. — 3-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Приведены лабораторно-практические работы по всем темам дисциплины «Основы материаловедения». Представленные задания способствуют закреплению материала, изучаемого на уроках, развивают техническое мышление обучающихся.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**594.** О парин И. С. **Основы технической механики: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 96 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Представленные задания способствуют закреплению учебного материала, развивают мышление, прививают умение самостоятельно решать задачи. Иллюстрации отражают наглядную сторону изучаемого материала, способствуют его визуальному восприятию.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы технической механики» в соответствии с ФГОС СПО для технических профессий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**595.** О парин И. С. **Основы технической механики:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 144 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Приведены сведения об основных видах деталей машин, механизмов и передач. Описаны их конструкции, применение, достоинства и недостатки. Изложены основы теоретической механики (статика) и сопротивления материалов. Даны рекомендации по расчету прочности деталей машин, а также кинематических характеристик типовых передач различных механизмов.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы технической механики» в соответствии с ФГОС СПО для технических профессий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**596. Основы материаловедения (металлообработка):** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / В. Н. Заплатин, Ю. И. Сапожников, А. В. Дубов и др.; под ред. В. Н. Заплатина. — 7-е изд., стер. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены металлические и неметаллические, конструкционные и инструментальные, композиционные, горюче-смазочные и другие виды материалов. Дана информация об их строении, свойствах и областях применения. Особое внимание уделено вопросам снижения материалоемкости производства.

Учебник может быть использован при освоении общепрофессиональной дисциплины «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**597.** Павлова А. А., Корзинова Е. И., Мартыненко Н. А. **Основы черчения:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессиям технического профиля.

В учебнике даны сведения о построении и чтении машиностроительных чертежей, а также краткие сведения об архитектурно-строительных чертежах, электрических и кинематических схемах, графиках и диаграммах. Рассмотрены общие правила работы графических электронных редакторов Компас-3D и AutoCAD с их сходными базовыми операциями при создании 3D-моделей. К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Основы черчения».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**598.** Соколова Е. Н. **Материаловедение (металлообработка): Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 7-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии представленные задания развивают техническое мышление, прививают умение самостоятельно получать необходимые знания с помощью справочной литературы. Иллюстрации помогают студентам ответить на поставленные вопросы и запомнить учебный

материал. Тетрадь позволяет самостоятельно проработать ту или иную тему и принять правильное решение в процессе практических занятий.

Рабочая тетрадь может быть использована при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессий, связанных с металлообработкой.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**599.** Соколова Е. Н. **Материаловедение: Контрольные материалы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 80 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Приведены тестовые задания и контрольные вопросы по всему курсу «Материаловедение». Рассмотрены конструкционные, инструментальные и композиционные материалы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**600.** Соколова Е. Н. **Материаловедение: Методика преподавания:** метод. пособие для преподавателей. — 2-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

Методическое пособие для преподавателей является частью учебно-методического комплекта по дисциплине «Материаловедение» для профессий металлургии, машиностроения и металлообработки. Рассмотрены основные принципы и методы изложения материала. Освещены необходимые технические средства обучения, сопровождающие изложение материала. Представлены различные формы проведения уроков.

Для преподавателей системы среднего профессионального образования.

## **Для профессиональной подготовки рабочих и служащих**

**601.** Адашкин А. М., Зув В. М. **Металловедение (металлообработка):** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

В учебном пособии описаны строение и свойства черных и цветных металлов и их сплавов, даны основные понятия их термической обработки. Особое внимание уделено технологическим свойствам металлов и сплавов в процессе литья, сварки, резания и др. Рассмотрены инструментальные материалы и рекомендации по их применению. Учебное пособие написано на современном научном уровне.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям машиностроения и металлообработки. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**602.** Верейна Л. И., Краснов М. М. **Основы технической механики:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 5-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии изложены основы теоретической механики и сопротивления материалов, сформулированы определения базовых понятий: «деталь», «механизм», «машина», «передача». Также даны сведения о редукторах. Рассмотрены разъемные и неразъемные соединения деталей: сварные, клепаные, клеевые, резьбовые, клиновые, штифтами и др. Пособие содержит большое количество примеров и богатый иллюстративный материал, написано доступным и логичным языком.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**603.** Зайцев С. А., Куранов А. Д., Толстов А. Н. **Допуски и посадки:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 6-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены допуски и посадки часто встречающихся соединений, средства измерения и контроля деталей и соединений. Учебное пособие может быть использо-

вано при освоении ОП.05 «Допуски и технические измерения» по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)» и ОП.01 «Технические измерения» по профессиям «Станочник (металлообработка)», «Токарь-универсал», «Фрезеровщик-универсал», «Слесарь».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям машиностроения и металлообработки. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**604. Феофанов А. Н. Основы машиностроительного черчения:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии даны общие правила оформления чертежей и изображения деталей, а также основные требования к их выполнению для некоторых машиностроительных конструкций. Приведены примеры базовых соединений, применяемых в машиностроении. Содержание пособия соответствует всем изменениям и нововведениям ГОСТов и подробно дополнено примерами.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям машиностроения и металлообработки. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**605. Феофанов А. Н. Чтение рабочих чертежей:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 7-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии описаны правила оформления чертежей общего вида изделия и спецификации изделия. Приведена последовательность выполнения и чтения чертежей общего вида сборочных единиц. Учебное пособие может быть использовано при освоении ОП.01 «Основы инженерной графики» по профессии «Сварщик»; ОП.02 «Техническая графика» по профессиям «Станочник (металлообработка)», «Токарь-универсал», «Фрезеровщик-универсал», «Слесарь».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессиям машиностроения и металлообработки. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

# ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКОНОМИКИ

## АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

### АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

#### Для специальностей среднего профессионального образования

**606. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / А. Б. Николаев, С. В. Алексахин, И. А. Кузнецов и др.; под ред. А. Б. Николаева. — 3-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены комплексы аппаратно-технических и программных средств обработки информационных потоков в сфере перевозок автомобильным транспортом, особенности использования автоматизированных систем обработки информации и управления для решения задач автоматизации, деятельности предприятий автотранспортного комплекса. Описаны основные характеристики навигационных систем, систем автоматизированной идентификации объектов и систем связи на автомобильном транспорте. Приведены решения по повышению эффективности работы с информационными ресурсами автотранспортных предприятий в процессе планирования и мониторинга автомобильного транспорта.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)» (МДК.01.03) по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам высших учебных заведений и специалистам по информационным технологиям на автомобильном транспорте.

**607. Александровская А. Н. Автоматика:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01-01.04) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Приведены сведения о роли автоматики в современной технике и технологии, показаны тенденции развития и социально-экономические аспекты автоматизации производства. Рассмотрены общие характеристики и принципы действия основных элементов автоматики. Подробно описаны различные системы автоматики и телемеханики. Изложены основы автоматизации различных технологических процессов и функционирования различного электрического и электромеханического оборудования. Показано применение цифровых систем, использующих ЭВМ в автоматических манипуляторах, а также в системах телемеханики и передачи данных. Особое внимание уделено конструкциям промышленных роботов и применению робототехнических систем.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**608. Андреев С. М., Парсункин Б. Н. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов:** учебник. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены принципы разработки и моделирования систем автоматизации технологических процессов и мехатронных систем. Приведены основные понятия теории управления, назначения, принципы построения и математического описания контуров автоматического регулирования. Представлены динамические характеристики элементов и систем управления. Даны классификация и примеры использования технических средств систем автоматизации: датчиков технологических величин, исполнительных устройств, технологических

контроллеров — их взаимосвязь с интегрированной системой проектирования и управления АСУ ТП. Изложены примеры проектирования систем автоматизации отдельных технологических параметров.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**609.** Келим Ю.М. **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации:** учебник: Рекомендовано ФГБОУ ВПО «МГТУ «Станкин». — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации».

Изложены основы построения систем автоматического управления и сведения об элементах автоматики, из которых такие системы формируются; рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики электрических датчиков различного типа, коммутационных электро-механических элементов, используемых в системах автоматики, полупроводниковых, магнитных и электромашинных усилителей, цифровых и специальных элементов автоматики; кратко освещены основы теории систем автоматического управления.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**610.** Селевцов Л.И., Селевцов А.Л. **Автоматизация технологических процессов:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены методы контроля технологических параметров, устройство контрольно-измерительных приборов, свойства объектов управления и элементы автоматического управления технологическими процессами в пищевом производстве, конструкция и принцип действия технических средств систем автоматического управления, а также их монтаж. Приведены правила выполнения схем автоматизации для вспомогательных и основных технологических производств в пищевой промышленности.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Автоматизация технологических процессов» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**611.** Шишмарёв В.Ю. **Автоматизация технологических процессов:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей в соответствии с ФГОС СПО для специальностей «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» и «Технология машиностроения».

Описаны пути повышения производительности и эффективности производства. Изложены вопросы автоматизации загрузки и установки заготовок, заготовительно-штамповочных работ, обработки деталей на металлорежущих станках; системы ЧПУ, автоматические линии, автоматизация сборки и контроля. Рассмотрены перспективные направления автоматизации: промышленные роботы, робототехнологические комплексы и гибкие производственные системы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся решением практических задач автоматизации.

**612.** Шишмарёв В.Ю. **Средства измерений:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 6-е изд., испр. — 320 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике представлены основные типы измерительных средств (приборов) для измерения различных физических величин. Наибольшее внимание уделено электроизмерительным приборам, преобразователям неэлектрических величин в электрические сигналы. Рассмотрены вопросы построения Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации и метрологического обеспечения точности измерений.

Учебник может быть использован при освоении общепрофессиональной дисциплины ОП.09 «Электрические измерения» и профессионального модуля ПМ.01 «Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации» (МДК.01.01, МДК.01.02, МДК.01.03) в соответ-

ствии с ФГОС СПО для специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», а также при освоении общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Электроизмерения» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Радиоэлектронные приборные устройства».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**613. Шишмарёв В. Ю. Электротехнические измерения:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены основные понятия о физических величинах, их единицах, эталонах, системах единиц.

Представлены методы электротехнических измерений и классификация средств измерений. Рассмотрены метрологические показатели и погрешности измерений и измерительных приборов. Показаны схемы и рассмотрены принципы работы механизмов и измерительных цепей электроизмерительных приборов. Рассмотрены принципы работы и конструктивные схемы типовых электроизмерительных приборов для измерения токов, напряжений, мощности, параметров электрических цепей и компонентов, электронных цепей с сосредоточенными параметрами, полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, амплитудно-частотных характеристик. Представлены приборы для формирования стандартных измерительных сигналов и образцовая измерительная аппаратура.

Рассмотрены вопросы автоматизации измерений.

Учебник может быть использован при освоении общеобразовательной дисциплины «Электротехнические измерения» в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», «Компьютерные системы и комплексы».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## Для профессий среднего профессионального образования

**614. Павлючков С. А. Автоматизация производства (металлообработка): Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

Данное учебное пособие предназначено для изучения предмета «Автоматизации производства» и является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий.

Рабочая тетрадь предназначена для закрепления теоретических знаний, которые получены при изучении устройств и элементов автоматического управления, применяемых в металлообработке и значительно облегчающих труд работников в современных условиях производства. Тесты и практические задачи помогают усвоить материал и развить интерес учащихся к проблемам автоматизации.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**615. Пантелеев В. Н., Прошин В. М. Основы автоматизации производства: Контрольные материалы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., перераб. и доп. — 112 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы автоматизации производства» для всех профессий технического профиля. Предлагаемые контрольные материалы дополняют учебное пособие В. Н. Пантелеева, В. М. Прошина «Основы автоматизации производства». Они включают в себя перечень вопросов по темам, тестовые вопросы рубежного контроля и тестовые вопросы к зачетному занятию.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**616. Пантелеев В. Н., Прошин В. М. Основы автоматизации производства: Лабораторные работы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ ФИРО. — 3-е изд., перераб. и доп. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии представлены 20 лабораторных работ по темам: «Датчики», «Цифровые устройства автоматики», «Аналоговые и аналого-цифровые устройства», «Устройства управления», «Автоматические системы».

К каждой работе даны цель, краткие теоретические сведения, указания по выполнению работы и оформлению отчета, задания для самоконтроля в виде тестовых вопросов. Часть работ снабжена заданиями по выполнению расчетов по теме работы, которые могут дополнять работу или использоваться отдельно на практических занятиях.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы автоматизации производства» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**617. Пантелеев В. Н., Прошин В. М. Основы автоматизации производства: Рабочая тетрадь к лабораторным работам:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ ФИРО. — 4-е изд., стер. — 64 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены формы отчетов о выполнении 20 лабораторных работ, охватывающих основные разделы и темы курса «Основы автоматизации производства».

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Основы автоматизации производства» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 618 составляют УМК.

**618. Пантелеев В. Н., Прошин В. М. Основы автоматизации производства:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 7-е изд., испр. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы автоматизации производства» для всех профессий технического профиля. Рассмотрены общие подходы и методы автоматизации технологических процессов. Приведены принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами и средства, с помощью которых они реализуются.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 617 составляют УМК.

## ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

### ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

#### Для специальностей среднего профессионального образования

**619. Апарин Б. Ф. Почвоведение:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 256 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы общего почвоведения, даны представление о строении и составе земной коры, понятие о почвообразовательном процессе, приведено описание гранулометрического, минералогического и химического состава почвы. Рассмотрены поглотительная способность, кислотность, физические и водно-физические свойства почв, почвенные режимы, роль климата, горных пород и живых организмов в почвообразовании, основные типы почв России и их распространение, морфологические признаки генетических горизонтов, полевое описание почв, их плодородие и лесорастительные свойства, роль в экосистемах и значение для человека.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Почвоведение» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», а также для общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» для специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**620. Ботаника:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / А. С. Родионова, В. Б. Скупченко, О. Н. Малышева и др. — 6-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены сведения по морфологии, анатомии, физиологии и систематике растений, рассмотрены вопросы, касающиеся фитоценологии и охраны растительного мира. Основное внимание уделено растениям, связанным с жизнью леса.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональных дисциплин ОП.02 «Ботаника» по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство» и ОП.04 «Ботаника с основами физиологии растений» по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**621. Горбатова В. И. Основы садово-паркового искусства:** учебник. — 144 с.: ил., пер. № 7 бц. *Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.*

В учебнике изложены материалы развития садово-паркового искусства по различным стилевым направлениям в историческом понимании мировой культуры. Рассмотрены теоретические вопросы формирования пейзажа ландшафта в соответствии со стилевыми особенностями в историческом и современном понимании. Приведены примеры мировых шедевров садово-паркового искусства.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**622. Громадин А. В., Матюхин Д. Л. Дендрология:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике описаны жизненные формы древесных растений, понятия об ареалах, изложены основы экологии, фенологии, интродукции, акклиматизации растений, декоративной дендрологии. Приведены данные по методике и практике семенного и вегетативного размножения важнейших видов.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Дендрология и лесоведение» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен агрономам питомников и садоводам-любителям.

**623. Лежнева Т. Н. Ландшафтное проектирование и садовый дизайн:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» (МДК.01.01) и ОП.06 «Основы садово-паркового искусства» по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

В учебном пособии представлены последовательные этапы проектирования сада. Изложены принципиальные основы планировки, зонирования, выбора стилистики и других аспектов проектирования сада. Рассмотрены отдельные элементы обустройства садового пространства: малые архитектурные формы, дорожки, водоемы, газоны, освещение. Приведены примеры составления необходимых чертежей и сопроводительных документов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно слушателям системы повышения квалификации специалистов в области ландшафтного дизайна.

**624. Николаевская И. А. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства:** учебник. — 352 с., пер. № 7 бц.

*Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.*

В учебнике рассмотрены новые подходы к освоению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями. Изложены основные законы, правила и приемы проекционного черчения, даны основные понятия о ландшафтах и классификации садово-парковых ландшафтов, принципы пространственной композиции садово-паркового ландшафта, а также приемы формирования паркового пейзажа. Уделено внимание согласованию юридических вопросов и значению кадастрового паспорта объекта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**625. Смирнов А.П. Лесоведение:** учеб. пособие: Рекомендовано ГОУ ВПО «Московский государственный университет леса». — 160 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии основное внимание уделено материалам, отражающим последние достижения науки в изучении взаимоотношения леса с абиотическими факторами, а также в исследовании естественного возобновления леса. Цель подготовки учебного пособия — формирование современного эколого-лесоводственного мировоззрения будущих специалистов одной из важнейших отраслей экономики России.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Дендрология и лесоведение» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам лесного хозяйства, желающим ознакомиться с новейшими достижениями науки в области знаний о природе леса.

**626. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены практические вопросы создания садово-паркового объекта и ведения хозяйства: строительство садово-парковых дорог, площадок различного назначения; размещение малых архитектурных форм и оборудования; посадка деревьев, кустарников; устройство и содержание газонов, цветников, каменистых участков и т. п. Большое значение придается рачительному ведению садово-паркового хозяйства на объектах: содержанию зеленых насаждений, эксплуатации оборудования и сооружений, охране территории объектов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**627. Теодоронский В.С., Горбатова В.И., Горбатов В.И. Озеленение населенных мест с основами градостроительства:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 128 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основные понятия и представления о системе озелененных территорий в городах и населенных местах, нормы и правила их размещения в зависимости от природных факторов среды, экологических особенностей. Рассмотрены основы создания объектов, методы их планировочной организации, общие требования к размещению элементов планировки — дорожной сети, площадок, а также требования к формированию зеленых насаждений по своему составу и структуре. Описываются нормы и правила их размещения на объектах в соответствии с законами ландшафтно-планировочной композиции.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.07. «Озеленение населенных мест с основами градостроительства» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**628. Шумакова Е.В. Ботаника и физиология растений:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 208 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов по специальностям среднего профессионального образования «Флористика» и «Садово-парковое и ландшафтное строительство», на основе примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования базовой подготовки по общепрофессиональной дисциплине «Ботаника и физиология растений».

В учебнике рассмотрены основные понятия анатомии, морфологии, физиологии, систематики и географии растений. Приведены биологические особенности растений различных экологических групп по отношению к свету, воде и другим факторам. Раскрыты основные закономерности протекания физиологических процессов растительного организма. Даны подробные рекомендации и алгоритмы выполнения лабораторно-практических работ. В конце каждой главы приведены вопросы и задания для самоконтроля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## Для профессий среднего профессионального образования

**629.** Бобылева О. Н. **Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 352 с.: ил., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства», ПМ.01 «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте».

В учебнике систематизирован фактический материал по основным вопросам цветоводства, освещены современные тенденции и направления развития цветоводства, содержится подробное описание биологических, экологических, декоративных, сортовых особенностей, агротехнических приемов выращивания наиболее распространенных видов цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта. Рассматриваются приемы их использования на объектах ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен цветоводам-любителям.

**630.** Бобылева О. Н. **Цветочно-декоративные растения защищенного грунта:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 144 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии подробно описаны биологические, экологические, декоративные качества цветочных растений защищенного грунта. Рассмотрены вопросы агротехники выращивания ведущих сезонно-цветущих и вечнозеленых культур. Особое внимание уделено приемам озеленения интерьеров и аранжировке цветов.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте» по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно широкому кругу цветоводов-любителей.

**631.** Бобылева О. Н. **Цветочно-декоративные растения открытого грунта:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 208 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии подробно описаны экологические, биологические, декоративные качества цветочных растений открытого грунта. Рассмотрены вопросы технологии размножения и выращивания цветочных культур. Особое внимание уделено приемам цветочного оформления объектов озеленения.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте» по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно широкому кругу цветоводов-любителей.

**632.** Бочкова И. Ю., Бобылева О. Н. **Интерьерное озеленение:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 256 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства», ПМ.04 «Интерьерное озеленение».

В учебнике систематизирован материал по основным вопросам содержания комнатных растений в интерьерах. Освещены биологические и декоративные особенности, факторы роста и развития комнатных растений, сформулированы принципы и приемы создания растительных композиций для интерьеров различного назначения и зимних садов. Приведены современные данные по агротехнике работ по уходу за комнатными растениями в помещениях.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен в профессиональной подготовке, практикующим флористам и специалистам, работающим в области цветоводства и ландшафтного дизайна.

**633.** Курицына Т.А., Ермолович Е.Л., Авксентьева Е.Ю. **Озеленение и благоустройство различных территорий:** учебник. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства», ПМ.03 «Озеленение и благоустройство различных территорий».

В учебнике представлен материал по организации работ на объекте озеленения. Рассмотрены вопросы строительства и содержания садовых дорожек, газонов, цветников; приемы вертикального озеленения и озеленения водоемов; создания альпинариев и рокариев. Уделено внимание рабочей документации по строительству садово-паркового объекта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

### **Для профессиональной подготовки рабочих и служащих**

**634.** Лежнева Т.Н. **Биодизайн интерьера:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены особенности оформления различных видов общественных и жилых помещений горшечными растениями, приемы создания композиций из горшечных растений, посадки, ухода и их размножения. Даны советы, как достичь определенного впечатления от помещения, подчеркнув при этом стиль и характер его обитателей.

Учебное пособие может быть использовано при освоении ОП.08 «Цветочно-декоративные растения и дендрология» по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно слушателям курсов по подготовке специалистов в области биодизайна, а также любителям, желающим самостоятельно повысить уровень эстетического оформления помещения.

**635.** Лежнева Т.Н. **Основы декоративного садоводства:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии рассматриваются вопросы биологических основ декоративного садоводства: строение, условия их роста, способы размножения. Приводятся сведения по агротехнике, защите растений от болезней и вредителей и использованию основных групп цветочных культур в оформлении сада. Описываются причины ущемления роста растений в каждом конкретном случае и пути устранения их.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК.02.01 «Цветоводство и декоративное древоводство» профессионального модуля ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно слушателям курсов по подготовке специалистов в области ландшафтного дизайна и благоустройства приусадебных участков и объектов городского озеленения, а также начинающим любителям-садоводам.

## **ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

### **Для профессий среднего профессионального образования**

**636.** Ключев Г.И. **Мастер столярного и мебельного производства:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены материалы для производства столярных и мебельных работ, классификация мебели и ее комплектующие изделия, конструкции мебельных изделий, виды столярных соединений и их применение при изготовлении мебели, виды мягкой мебели и

формирование ее элементов, а также технология столярного и мебельного производства, способы обработки древесины ручным и механизированным инструментом, склеивание древесины, облицовывание мебельных деталей, отделка столярно-мебельных изделий, обойные работы, дефекты отделки, способы их предупреждения и устранения. Освещены технология ремонта столярно-мебельных изделий и мягкой мебели, вопросы безопасности труда и пожарной безопасности при производстве столярных и мебельных работ.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**637.** Обливин В.Н., Гренц Н.В. **Охрана труда (деревообработка):** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 288 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены организация управления и охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях в соответствии с действующими государственными нормативными актами. Изложены основные положения по предупреждению производственного травматизма и заболеваемости, а также средства и методы предупреждения производственного травматизма и заболеваемости в цехах механической обработки древесины. Описаны мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**638.** Рыкунин С.Н., Кандалина Л.Н. **Технология деревообработки:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике дана характеристика лесопромышленного комплекса России, а также продукции, выпускаемой им. Приведены сведения о строении древесины, рассмотрены все стадии ее обработки. Освещены вопросы сушки древесины, ее склеивания, гнутья, отделки защитно-декоративными материалами, производства шпона, фанеры, древесных плит и пластиков. Дана классификация столярно-строительных изделий и мебели. Изложены структура технологического процесса, основы его автоматизации, а также общая организация деревообрабатывающего производства, включая производственную санитарии и технику безопасности в цехах и на отдельных участках.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**639.** Степанов Б.А. **Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд. — 368 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным стандартом по профессиям, связанным с обработкой древесины. Изложены сведения о строении дерева и древесины, физических и механических свойствах древесины, пороках и дефектах, породах древесины, классификации и стандартизации лесных материалов. Приведены данные об обеспечении долговечности древесины, клеях и материалах для отделки и защитной обработки строительных конструкций и столярных изделий. Описаны материалы на основе древесины, детали и изделия из древесины, полимерные изделия, кровельные и облицовочные материалы, металлические изделия и фурнитура, теплоизоляционные и гидроизоляционные материалы, материалы для стекольных работ.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## **Для профессиональной подготовки рабочих и служащих**

**640.** Ключев Г.И. **Столяр (базовый уровень):** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии изложены основы древесиноведения, даны общие понятия ручной и механизированной обработки древесины, виды столярных соединений и склеивания, а также сведения по изготовлению и ремонту простых столярных изделий.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Столяр 2 — 3 разряда». Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.

**641. К л ю е в Г.И. Столяр (повышенный уровень):** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии приведены сведения об основных материалах для производства столярных и мебельных работ, рассмотрены столярные шиповые соединения, основы механизированной обработки древесины, облицовки мебельных заготовок. Описаны конструкции и способы изготовления несложных столярных изделий, а также технологии ремонта и реставрации мебельных изделий.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Столяр 4–5 разряда». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**642. Степанов Б.А. Материаловедение (деревообработка):** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

В учебном пособии даны сведения о строении дерева и древесины, физических и механических свойствах древесины, пороках и дефектах, породах древесины, классификации и стандартизации лесных материалов. Приведены данные об обеспечении долговечности древесины, клеях и материалах для отделки и защитной обработки столярных изделий и строительных конструкций.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессиям, связанным с обработкой древесины. Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.

## ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Для специальностей среднего профессионального образования

**643. Конструирование швейных изделий:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Э.К. Амирова, О.В. Сакулина, Б.С. Сакулин и др. — 9-е изд., стер. — 432 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены сведения об одежде, строении женских, мужских и детских фигур, размерной типологии и ее использовании в швейной отрасли. Рассмотрены принципы расчета и построения чертежей конструкций поясных и плечевых изделий, методы конструирования различных видов мужской, женской и детской одежды, особенности построения чертежей на стандартные фигуры и фигуры с отклонениями. Показана методика разработки моделей на основе базовых конструкций и системы автоматического проектирования швейных изделий. Раскрыты вопросы изготовления шаблонов, их градации, особенностей раскроя, порядке проведения примерок и устранения дефектов посадки изделия в процессе его изготовления.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Конструирование швейных изделий» по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

К данному учебнику выпущены электронные учебные издания «Методы конструктивного моделирования швейных изделий» и «Теоретические основы конструирования швейных изделий».

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

**644. Кузьмичев В.Е., Папина Н.Г. Оборудование для влажно-тепловой обработки одежды:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 192 с., пер. № 7 бц. — (Легкая промышленность). *В наличии*

В учебнике рассмотрены цель, средства и технологические эффекты влажно-тепловой обработки текстильных материалов; характеристики оборудования для влажно-тепловой обработки одежды из тканей, трикотажа и кожи; факторы, влияющие на выбор оборудования. Приведены характеристики современного оборудования. Освещены технологические возможности

утюгов, утюжилных столов, прессов, паровоздушных манекенов, парогенераторов, вакуумных установок и др. Даны рекомендации по выбору оборудования для конкретных условий влажно-тепловой обработки одежды.

Для студентов учреждений среднего и высшего профессионального образования и для повышения квалификации специалистов на предприятиях швейной промышленности.

**645. Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике представлены сведения о текстильных волокнах, основах технологии производства текстильных материалов, составе, строении и свойствах тканей. Обсуждены вопросы стандартизации и качества тканей. Описан ассортимент материалов для одежды, скрепляющих и отделочных материалов. Даны сведения по выбору материалов для пакета швейных изделий и по уходу за швейными изделиями.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Материаловедение» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Конструирование и технология швейных изделий».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**646. Технология швейных изделий:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Э.К.Амирова, А.Т.Труханова, О.В.Сакулина и др. — 8-е изд., стер. — 512 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены основные сведения о порядке изготовления швейных изделий, а также способы выполнения ручных стежков и строчек, машинных швов, влажно-тепловой обработки швейных изделий. Приведены понятия стандартизации и контроля качества швейных изделий, охраны труда на швейных предприятиях.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.03 «Подготовка и организация технологических процессов на швейном производстве» (МДК.03.01) по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## Для профессий среднего профессионального образования

**647. Болотная В.И., Байкова Н.Н., Тулупова Е.В. Производственное обучение профессии «Портной»: Рабочая тетрадь: В 2 ч.:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — Ч. 1. — 96 с., обл.; Ч. 2. — 64 с., обл. *В наличии*

Рабочая тетрадь является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной».

В части 1 приведены контрольные вопросы, задания, в том числе тестовые, кроссворды, предназначенные для закрепления знаний и навыков ручных, машинных и влажно-тепловых работ, выполняемых при изготовлении швейных изделий из хлопчатобумажных тканей, поясных изделий и изделий блузочно-плательного ассортимента.

В части 2 приведены контрольные вопросы, задания, в том числе тестовые, кроссворды, предназначенные для закрепления знаний и умений при выполнении работ по изготовлению швейных изделий костюмно-пальтового ассортимента и верхней женской одежды, а также определению причин дефектов, возникающих при пошиве одежды, и их устранению.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**648. Горшкова Н.В. Высококвалифицированная швея:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 144 с., обл. — (Повышенный уровень подготовки). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены ассортимент и свойства современных материалов для изготовления швейных изделий, особенности их конструирования в зависимости от используемых материалов, декоративной отделки швейных изделий и технологический процесс ее выполнения. Приведены классификация и характеристики швейных машин, оборудования для выполнения декоративных отделок и проведения влажно-тепловой обработки швейных изделий. Освещены вопросы проверки качества швейных изделий и их чистки, а также требования по охране труда работников швейного производства.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть рекомендовано работникам швейной промышленности, выполняющим операции повышенной сложности.

**649.** Гурович К. А. **Основы материаловедения швейного производства:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной». Рассмотрены классификация, химический состав и основные свойства волокон и волокнистых материалов, технология получения тканей, их строение и состав. Приведены характеристики ассортимента тканей, трикотажных полотен и других материалов, используемых для изготовления одежды (плечные и комплексные материалы, искусственная и натуральная кожа, нетканые, утепляющие и прикладные материалы, материалы для скрепления деталей одежды, одежная фурнитура и отделочные материалы). Освещены вопросы стандартизации и оценки качества тканей, выбора материалов для разных швейных изделий, ухода за тканями и швейными изделиями.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Портной».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен работникам предприятий швейного производства.

**650.** Ермаков А. С. **Оборудование швейных предприятий: В 2 ч.:** учебник: Допущено Экспертным советом. — Ч. 1: Швейные машины неавтоматического действия. — 304 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены швейные машины различного назначения как отечественного, так и импортного производства.

В части 1 приведены общие сведения о швейном оборудовании, механизации и автоматизации производства швейных изделий, устройстве и правилах эксплуатации швейных машин неавтоматического действия. Рассмотрены швейные машины челночного стежка общего и специального назначения, одно- и многониточного цепного стежка различных производителей. Освещены вопросы организации рабочего места оператора швейной машины, правила техники безопасности при работе и техническом обслуживании швейных машин.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**651.** Ермаков А. С. **Оборудование швейных предприятий: В 2 ч.:** учебник: Допущено Экспертным советом. — Ч. 2: Машины-автоматы и оборудование в швейном производстве. — 240 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены швейные машины различного назначения как отечественного, так и импортного производства.

В части 2 приведены общие сведения о швейных машинах-автоматах, швейных машинах полуавтоматического действия, влажно-тепловой обработке изделий, диагностике отказов швейного оборудования и способах их устранения. Рассмотрены классификация и назначение оборудования подготовительно-раскройного производства предприятий швейной промышленности, роботизированные швейные установки, оборудование для влажно-тепловой обработки швейных изделий. Освещены факторы, влияющие на появление отказов в работе швейных машин, и методика определения параметров отказов с использованием средств диагностирования.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**652.** Коровайчикова Т. Ю. **Выпускные письменные экзаменационные работы по профессии «Швея»:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 48 с., обл. — (Повышенный уровень подготовки). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены общие и конкретные рекомендации по выполнению выпускной письменной экзаменационной работы для высококвалифицированной швеи. Приведены необходимые справочные материалы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**653. Косинец И. Б. Дефекты швейных изделий:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 176 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной». Рассмотрены классификация дефектов швейных изделий и причины их появления, в том числе дефекты проектирования моделей одежды, конструктивные дефекты, возникающие из-за нарушений при раскрое материалов, а также технологические дефекты. Даны характеристики показателей качества швейных изделий и оценка качества готовых швейных изделий.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Дефектация швейных изделий» по профессии «Портной».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**654. Кочесова Л. В. Конструирование женской одежды:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены общие сведения об одежде, строении женской фигуры, конструкции швейных изделий и методах размножения лекал. Рассмотрены единая принципиальная схема расчета и построения чертежей конструкций женской одежды различных форм и покровов как для типовых, так и для индивидуальных фигур, а также особенности проектирования и конструирования одежды на фигуры с отклонениями от условно-пропорциональной, причины появления и способы устранения дефектов посадки одежды на фигуре.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Основы конструирования и моделирования одежды» в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Портной».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть рекомендован специалистам швейных предприятий.

**655. Крючкова Г. А. Технология швейных изделий: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 1. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены основы технологии изготовления швейных изделий с учетом использования современных тканей и оборудования. Приведена подробная характеристика традиционных и современных материалов швейного производства. Отражена специфика профессиональной деятельности предприятий с разной формой организации труда. Дана сравнительная характеристика массового и индивидуального производства одежды. Учебник может быть использован при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам швейных предприятий.

**656. Крючкова Г. А. Технология швейных изделий: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 2. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены обработка деталей верхней одежды для массового и индивидуального производства, окончательная обработка верхней одежды, а также изготовление одежды разных фасонов и видов. Приведена технология изготовления плечевых и поясных изделий, а также мужской одежды для особых случаев. Учебник может быть использован при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам швейных предприятий.

**657. Мартынова А. А., Ятченко О. Ф., Васильев А. В. Технология изготовления тканей:** учебник: Допущено Экспертным советом. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены технические характеристики машин, используемых для ткачества, устройство и наладка их основных механизмов, принципы изготовления тканей главных, производных, комбинированных, сложных и крупноузорчатых переплетений, особенности их строения и заправки, а также некоторые отличия свойств нитей и пряжи из разных видов сырья. Приведены технологии подготовки основных и уточных нитей к ткачеству и ткачества.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**658. Материаловедение обувного производства:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / А. П. Жихарев, Г. П. Румянцева, Е. А. Кирсанова и др. — 224 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены характеристики свойств кожи, меха и текстильных материалов, используемых в обувной промышленности, искусственных и полимерных материалов для каркасных изделий и изделий низа обуви, отделочных материалов и фурнитуры для обуви, ухода за ними и готовыми изделиями.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно работникам предприятий обувной промышленности и ремонту обуви.

**659. Производственное обучение профессии «Портной»:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Т. В. Могузова, Е. В. Тулупова, Н. Н. Байкова и др. — 368 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены ручные, машинные и влажно-тепловые работы в швейном производстве, используемые при этом инструменты, приспособления и оборудование, технологическая последовательность изготовления швейных изделий, в том числе поясных, женской легкой и верхней одежды, женского брючного костюма, а также дефекты, возникающие при изготовлении швейных изделий, их возможные причины и способы устранения. Освещены требования к организации рабочего места на швейном производстве, пожарной безопасности и правила безопасности при выполнении ручных, машинных и утюжительных работ.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**660. Радченко И. А. Основы конструирования и моделирования одежды:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 464 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной». Приведены современные требования к изготовлению одежды с использованием Единого метода конструирования и моделирования одежды и материалов, морфологические и антропометрические признаки фигуры человека, правила измерения фигуры при индивидуальном изготовлении одежды, построения чертежей основ конструкции женских, мужских плечевых и поясных швейных изделий.

Учебник может быть использован при освоении дисциплины ОП.04 «Основы конструирования и моделирования одежды» для профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**661. Радченко И. А. Справочник портного:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 432 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным стандартом по профессии «Портной».

Приведены общие сведения об одежде, ее классификация по ассортиментным группам, порядок выбора материалов при проектировании разных видов одежды. Рассмотрены детали кроя, инструменты и приспособления для ручных работ, типы и виды швейного оборудования, в том числе оборудование для влажно-тепловой обработки и средства малой механизации, характеристики швейных ниток, классификация стежков, строчек и швов, виды ручных и машинных работ, последовательность обработки деталей и узлов швейных изделий, а также особенности обработки изделий из сложных материалов и ухода за ними.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно практическим работникам предприятий швейного производства.

**662. Радченко И. А., Косинец И. Б. Справочник закройщика:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 416 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии приведены терминология в области конструирования женской одежды и общие сведения о морфологических и антропометрических признаках телосложения челове-

ка, а также справочные данные, необходимые при проектировании одежды. Рассмотрены правила измерения фигуры, применяемые при индивидуальном изготовлении одежды, последовательность построения чертежей основ конструкций поясных и плечевых изделий мужской, женской и детской одежды.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно при переподготовке незанятого населения в центрах занятости по данным профессиям.

**663. Садыкова Р.К. Технология одежды: Практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Практикум предназначен для изучения предмета «Технология одежды» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной». Рассмотрены практические рекомендации по ниточному соединению деталей одежды, обработке ее деталей и узлов, швейных изделий платьево-блузочного ассортимента, технологии изготовления брюк, пальто, жакета. Приведены особенности обработки зимних швейных изделий и изготовления швейных изделий из материалов с разными пошивочными свойствами.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**664. Садыкова Р.К. Технология одежды: Рабочая тетрадь: В 3 ч.:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — Ч. 1. — 80 с., обл.; Ч. 2. — 96 с., обл.; Ч. 3. — 96 с., обл. *В наличии*

Рабочая тетрадь является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной».

В рабочей тетради, состоящей из трех частей, последовательно рассмотрены темы дисциплины «Технология одежды» в виде тестов, технологических схем узлов обработки, кроссвордов, заданий по установлению последовательности обработки деталей швейных изделий, определению причин возникновения дефектов при изготовлении изделий платьево-блузочного ассортимента, демисезонного и зимнего пальто, мужского пиджака, брюк и юбки. Приведены контрольные вопросы и задания по изготовлению изделий из материалов с различными технологическими свойствами, ремонту одежды, а также по контролю качества изделий.

В части 1 приведены контрольные вопросы, тесты, задания, кроссворд и материалы зачетных работ, касающиеся общих сведений об одежде, видов работ, применяемых при ее изготовлении и обработке деталей и узлов швейных изделий, изделий платьево-блузочного ассортимента и корсетных изделий.

В части 2 приведены контрольные вопросы, тесты, задания и материалы зачетных работ, касающиеся обработки частей демисезонного пальто и его окончательной отделки, элементов зимней одежды и одежды с рукавами разных кроев. В части 3 приведены контрольные вопросы, тесты, задания, кроссворд и материалы зачетных работ, касающиеся обработки мужского пиджака, жилета, брюк, юбки, ремонта и обновления одежды, изготовления одежды из материалов с различными пошивочными свойствами, изделий, изготавливаемых по индивидуальным заказам, а также стандартизации и контроля качества швейных изделий.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**665. Силаева М.А. Пошив изделий по индивидуальным заказам:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 528 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной».

Последовательно рассмотрены классификация одежды, виды работ, применяемых при изготовлении одежды, технология обработки деталей и узлов швейных изделий, в том числе юбок и брюк, а также изделий с рукавами разных кроев, жилетов разных моделей и мужских пиджаков, одежды по индивидуальным заказам и из нетрадиционных материалов, а именно: из дублированных, искусственной кожи, капроновых материалов с водостойким пленочным покрытием и отделкой «лаке», искусственного и натурального меха. Даны сведения о контроле качества швейных изделий и технологии ремонта и обновления одежды.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Пошив швейных изделий по индивидуальным заказам» по профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**666.** Силаева М.А. **Технология одежды: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — Ч. 1. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной».

В учебнике, состоящем из двух частей, рассмотрены функции и классификация одежды, требования к ней, виды работ при изготовлении одежды, способы обработки деталей и узлов швейных изделий.

В части 1 рассмотрены процессы обработки изделий платьево-блузочного ассортимента и корсетных изделий. Приведены особенности клеевых методов обработки деталей одежды, особенности обработки разных видов карманов, вытачек, рельефов, кокеток и других деталей и элементов одежды.

Учебник может быть использован при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**667.** Силаева М.А. **Технология одежды: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — Ч. 2. — 480 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Портной».

В учебнике, состоящем из двух частей, рассмотрены функции и классификация одежды, требования к ней, виды работ при изготовлении одежды, способы обработки деталей и узлов швейных изделий.

В части 2 рассмотрена технология швейных изделий пальтово-костюмного ассортимента, в том числе особенности обработки деталей и узлов демисезонной и зимней одежды, одежды с рукавами различных покровов, мужских пиджаков, жилетов, брюк и юбок. Приведены сведения о видах износа одежды, способах ее ремонта и обновления, изготовления одежды из материалов с разными пошивочными свойствами и по индивидуальному заказу. Освещены вопросы стандартизации и контроля качества швейной продукции, охраны труда, электро- и пожарной безопасности на предприятиях швейной индустрии.

Учебник может быть использован при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Портной» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## Профессиональная подготовка рабочих и служащих

**668.** Высоцкая З.В. **Портной: Изготовление женских юбок:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии предлагается компетентностный подход к подготовке портных.

Рассмотрен комплекс мероприятий по выбору модели юбки, построению ее чертежа и моделированию конкретной конструкции, пошиву юбки с использованием разнообразных приемов и способов обработки. Описаны инструменты и приспособления для выполнения ручных швейных работ, технические условия на выполнение машинных работ, разновидности юбок и способы их поузловой обработки. Даны рекомендации по влажно-тепловой обработке юбок и выполнению требований безопасности при работе с устройствами и механизмами.

Для подготовки и переподготовки портных по пошиву женской одежды. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**669.** Высоцкая З.В. **Портной: Изготовление женской легкой одежды:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке кройщиков и портных по пошиву женской легкой одежды.

Рассмотрены основы конструирования женской легкой одежды, основные мерки и правила обмера фигуры, моделирование конструктивных элементов и рукавов, построение их чертежей. Приведена технология обработки деталей и узлов блузочных и других женских изделий различных силуэтных форм и моделей, окончательной отделки блузочных.

Для подготовки и переподготовки работников швейного производства по профессиям «Закройщик» и «Портной». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**670. Высоккая З.В. Пуозловая обработка женских юбок:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены разновидности женских юбок, тканей и подкладочных материалов, используемых при их пошиве, технология подготовки ткани к раскрою и ее раскрой с учетом припусков на швы, а также последовательность и технология обработки деталей и узлов, особенности их обработки у разных видов юбок, подготовка юбки к примерке и ее проведение. Приведены сведения о расходе ткани на женские юбки разных силуэтных форм, схемы ручных стежков и строчек, машинных швов.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации портных. Может быть использовано в образовательных учреждениях среднего профессионального образования.

**671. Иванова А.А. Ручная вышивка:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке швеи, портного, художника по костюмам, вышивальщицы.

Рассмотрены с использованием оригинального авторского иллюстрированного материала поэтапное выполнение ручной вышивки счетными и декоративными швами, цветной гладью, белой вышивкой и аппликацией. Дано подробное описание способов и приемов выполнения ручной вышивки и вариантов ее использования в разных изделиях.

Для подготовки и переподготовки специалистов по профессиям «Швея», «Портной», «Художник по костюмам», «Вышивальщица». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

**672. Удальцова Л.Л. Портной. Изготовление женской верхней одежды:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

*В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода при подготовке портных. Рассмотрены поэтапная последовательность изготовления женской верхней одежды, приемы обработки технологических узлов, используемые при этом материалы. Приведены порядок проведения примерок и окончательной отделки изделий.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Портной». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

## **ИСКУССТВО КОСТЮМА. ДИЗАЙН**

### **Для специальностей среднего профессионального образования**

**673. Беляева С.Е., Розанов Е.А. Спецрисунк и художественная графика:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 240 с.: ил., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Спецрисунк и художественная графика» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

В учебнике рассмотрены основы рисунка, живописи, композиции. Большое внимание уделяется рисованию фигуры человека, а также рисованию моделей одежды на фигуре с использованием пропорциональных схем. Значительное место отводится специальной художественной графике. Особенность данной книги заключается в изложении изобразительной грамоты с учетом подготовки специалистов швейного производства.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**674. Дизайн-проектирование (композиция, макетирование, современные концепции в искусстве):** учебник / М. Е. Ёлочкин, Г. А. Тренин, А. В. Костина и др. — 208 с., пер. № 7 бц.

*Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Дизайн (по отраслям)»; профессиональный модуль «Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов», междисциплинарный курс МДК.01.01 «Дизайн-проектирование (композиция, макетирование, современные концепции в искусстве)».

Рассмотрены основные виды монументально-декоративного и декоративно-прикладного искусства, композиция в монументально-декоративном искусстве, формообразование в проектировании, дизайн и монументально-декоративное искусство в формировании среды и проектирование в дизайне среды. Особое внимание уделено таким видам монументального искусства, как мозаика и витраж. Приведены сведения о системах автоматизированного проектирования.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**675. Ёлочкин М. Е., Скиба О. М., Малышева Л. Е. Основы проектной и компьютерной графики:** учебник. — 208 с., пер. № 7 бц.

*Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Дизайн (по отраслям)»; профессиональный модуль «Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов», междисциплинарный курс МДК.01.02 «Основы проектной и компьютерной графики».

Рассмотрены инфокоммуникационные технологии в дизайне по областям, их применение с технологической, художественной, экономической и социальной точек зрения, основные графические инструменты и средства выразительности проектной графики, технические приемы по освоению способов передачи проектной информации. Даны практические рекомендации по работе с графическими программами компьютерной графики и анимации. Компьютерная графика показана как одна из основополагающих дисциплин при формировании дизайнера.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**676. Ермилова В. В., Ермилова Д. Ю. Моделирование и художественное оформление одежды:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., испр. и доп. — 224 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

Освещены понятия стиля и моды, история моделирования и принципы художественного оформления одежды, теоретические основы моделирования костюма, элементы, средства и закономерности композиции, этапы творческого процесса, методы художественного костюма как объекта дизайна, использование творческих источников при моделировании, а также современные тенденции и направления моды. В 4-е издание внесены исправления и дополнения, касающиеся зарождения и развития показа мод, прогнозирования моды. В конце каждого подраздела помещены контрольные вопросы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**677. Сокольникова Н. М., Сокольникова Е. В. История дизайна:** учебник. — 224 с., пер. № 7 бц.

*Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Дизайн (по отраслям)»; ОП.05 «История дизайна».

В учебнике история дизайна исследуется с искусствоведческих позиций, во взаимосвязи с основными стилевыми течениями и направлениями искусства XX в. Последовательно рассматривается формирование дизайна как нового вида проектной деятельности. Прослеживается взаимовлияние уровня технического прогресса общества, главенствующих в нем мировоззренческих концепций и идеологических установок на развитие и изменение подходов к дизайн-

проектированию. Особое внимание уделяется процессам становления и развития промышленного и графического дизайна в странах Западной Европы, США, Японии и России в XX в. Также продемонстрированы новые тенденции развития дизайна на современном этапе. В учебнике обобщается и систематизируется обширный исторический материал, представленный в виде таблиц, схем, фотографий и иллюстраций; даны необходимая терминология, указатель основных имен, список рекомендованной литературы и веб-ресурсов, темы для семинарских занятий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**678.** Флеринская Э.Б. **История стилей в костюме:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 272 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий», ОП.05 «История стилей в костюме».

Изложены историческое развитие искусства и костюма как одного из видов искусства от первобытного общества до современности, поэтапное развитие исторических художественных стилей и направлений в искусстве и костюме, освещена связь костюма и искусства в рамках каждого стиля. Исторический костюм показан как часть понятия «исторический художественный стиль». Уделено внимание описанию развития искусства в России и его связи с чертами костюма разных народов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## **Для профессий среднего профессионального образования**

**679.** Беляева С.Е. **Основы изобразительного искусства и художественного проектирования:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 208 с.: ил., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены теоретические основы рисунка, живописи, композиции, декоративно-прикладного искусства и дизайна, даны контрольные вопросы и практические задания для студентов, составлен словарь опорных терминов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**680.** Соколова-Сербская Л.А., Субочева М.Л. **Костюм: история и современность: Практикум:** учеб. пособие: Допущено Минобразованием России. — 2-е изд., испр. — 128 с.: ил., обл. *В наличии*

В учебном пособии освещена история развития костюма, начиная с костюма Древнего Египта. Особое внимание уделено рассмотрению связи исторического костюма с современной модой, использованию элементов костюма ушедших эпох в творчестве модельеров XX—XXI вв.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

## **МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА**

### **МЕТАЛЛУРГИЯ**

#### **Для специальностей среднего профессионального образования**

**681.** Банов М.Д. **Технология и оборудование контактной сварки:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены достоинства и области применения контактной сварки. Рассмотрены общие физические основы сварки давлением и эффекты, сопровождающие контактную сварку. Даны оценки прочности и основы обеспечения качества сварки. Описаны конструкции контактных машин, аппаратуры управления и технология всех видов контактной сварки, особенности механизации и автоматизации сварки.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам машиностроительных предприятий.

**682.** Банов М.Д., Масиков В.В., Плюснина Н.П. **Специальные способы сварки и резки:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии отражены проблемы традиционных способов сварки плавлением и давлением. Изложены общие физические основы образования сварного соединения с минимальным расплавлением и деформацией деталей. Подробно описаны специальные способы сварки плавлением (плазменная, электронно-лучевая, лазерная) и давлением (трением, ультразвуковая, холодная, взрывом, импульсом магнитной энергии, диффузионная, прецизионная контактная). Рассмотрены особенности технологии этих видов сварки, оборудование, методы контроля качества сварных соединений, основы техники безопасности, области применения.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам машиностроительных предприятий.

**683.** Кузнецов В.А., Черепяхин А.А. **Технологические процессы в машиностроении:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 192 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник предназначен для изучения предмета «Технологические процессы в машиностроении» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Сварочное производство».

В учебнике рассмотрен технологический цикл преобразования руды в готовое изделие в условиях единичного, серийного и массового производства. Представлены сведения, касающиеся производства конструкционных материалов (черных и цветных металлов и сплавов, порошковых и композиционных материалов) и заготовок методами литья и пластического деформирования, механической (лезвийная, абразивная и финишная) и термической обработки заготовок, получения разъемных и неразъемных соединений. При рассмотрении каждого способа обработки конструкционных материалов приведены описания основных схем переработки, технологические особенности и возможности способа.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**684.** Маслов Б.Г., Выборнов А.П. **Производство сварных конструкций:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 7-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены общие вопросы и разработка технологий изготовления сварных конструкций. Даны основные виды технологических операций, примеры сборочно-сварочных приспособлений и технологической оснастки, порядок выбора режимов сварки для разных способов сварки плавлением. Описаны особенности производства типовых сварных конструкций: балочных, рамных и решетчатых конструкций; негабаритных емкостей и сооружений; сосудов, работающих под давлением; сварных труб, трубопроводов, корпусных конструкций и сварных деталей машин.

Может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**685.** Милютин В.С., Катаев Р.Ф. **Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведены примеры технологически обоснованного комплектования постов электрической сварки плавлением. Сформулированы требования к энергетическому и технологическому сварочному оборудованию. Описаны устройство и принципы действия типовых

и перспективных конструкций трансформаторов, выпрямителей, генераторов, полуавтоматов, автоматов и установок для дуговой сварки, оборудования для электрошлаковой, электронно-лучевой и лазерной сварки. Изложены правила экономичной и безопасной эксплуатации сварочного оборудования.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам высших учебных заведений и специалистам.

**686. Овчинников В. В. Контроль качества сварных соединений: Практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии представлены лабораторные работы по основным методам неразрушающего и разрушающего контроля сварных соединений: визуальному, измерительному, ультразвуковому, радиационному и др. Приведены основные методы испытаний, формы и размеры образцов при оценке прочностных показателей сварных соединений.

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.03 «Контроль качества сварных работ» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 687 составляют УМК.

**687. Овчинников В. В. Контроль качества сварных соединений:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены типичные дефекты сварных соединений, их влияние на работоспособность сварных конструкций. Описана международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении. Изложены широко применяемые в промышленности разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и наружных). Представлены методы определения остаточных напряжений в конструкциях. Приведены рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.03 «Контроль качества сварочных работ» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 686 составляют УМК.

**688. Овчинников В. В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов: Практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 128 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии представлены материалы для лабораторно-практических работ по дисциплине «Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов». В каждой работе приведены пояснения, описание необходимого оборудования и инструмента, справочный материал.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 689 составляют УМК.

**689. Овчинников В. В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник предназначен для изучения предмета «Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Сварочное производство». Изложены основы комплексной механизации и автоматизации

сварочного производства. Описано оборудование для механизации заготовительных, сборочных и отделочных операций, механическое и подъемно-транспортное оборудование сварочного производства. Приведены характеристики сборочно-сварочных механизированных и автоматических линий, сварочных роботов.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 688 составляют УМК.

**690. Овчинников В.В. Расчет и проектирование сварных конструкций: Практикум и курсовое проектирование:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Практикум предназначен для изучения предмета «Расчет и проектирование сварных конструкций» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Сварочное производство».

Систематизированы примеры расчета сварных конструкций различных видов и назначения. В основу положена методика расчета по предельному состоянию. В начале каждого практического занятия приведены основные положения расчета конструкций рассматриваемого типа и требования, предъявляемые к ним. Даны примеры выполнения курсовых проектов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**691. Овчинников В.В. Расчет и проектирование сварных конструкций:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник предназначен для изучения предмета «Расчет и проектирование сварных конструкций» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Сварочное производство».

Рассмотрены основы расчета и конструирования сварных узлов различного назначения. Приведены справочные материалы, необходимые для выполнения расчета сварных соединений на прочность и подготовки курсовых проектов. Представлены современные технологические решения элементов и узлов сварных конструкций. Может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Разработка технологических процессов и проектирование изделий» (МДК.02.01.) по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**692. Овчинников В.В. Технология и оборудование контактной сварки: Лабораторно-практические работы:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 160 с., обл. *В наличии*

Лабораторно-практические работы предназначены для изучения предмета «Технология и оборудование контактной сварки» и являются частью учебно-методического комплекта по специальности «Сварочное производство». Рассмотрены процессы формирования сварных соединений контактной сваркой. Приведены особенности нагрева и деформирования металла в процессе контактной сварки. Описаны технологии и оборудование для контактной сварки современных конструкционных материалов. Отмечены основные дефекты сварных соединений и причины их образования.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**693. Овчинников В.В., Гуреева М.А. Современные материалы для сварных конструкций:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 304 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии рассмотрены общие вопросы выбора материалов для изготовления сварных конструкций. Приведены сведения по химическим составам и свойствам сталей, алюминиевых и титановых сплавов, используемых в сварных конструкциях. Описаны материалы с особыми свойствами — порошковые материалы, гранулированные сплавы и пористые материалы. Отражено влияние применения сварочных материалов на свойства сварных соединений.

Даны типовые решения по применению металлических и неметаллических сварочных материалов. Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» по специальности «Сварочное производство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам, занимающимся производством сварных конструкций.

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

### Для специальностей среднего профессионального образования

**694. Ермолаев В.В., Ильянков А.И. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин:** учебник. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены вопросы, сопутствующие разработке экономически целесообразных технологических процессов изготовления деталей, от проектирования заготовок с высоким коэффициентом использования материала до отделки рабочих поверхностей деталей, обеспечивающих высокое качество и ресурс работы готовой машины. Приведены сведения об автоматизированном проектировании технологических процессов и принципах составления программ для обработки деталей на оборудовании с программным управлением.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**695. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения предприятий машиностроения:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / А. Н. Феофанов, Ю. Я. Еленева, Т. Г. Гришина и др. — 2-е изд., стер. — 144 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальности «Технология машиностроения», ПМ.02 «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения».

Даны подходы к освоению профессиональной деятельности с общекультурными и профессиональными компетенциями. Изложены понимание сущности и социальной значимости будущей профессии, организация собственной деятельности, определение методов и способов выполнения профессиональных задач. Приведены решения задач по осуществлению поиска, анализу и оценке информации, необходимой для постановки профессиональных задач, а также способности работать в коллективе, обеспечении его сплочения, эффективном общении с коллегами, руководством и потребителями.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

### Для профессий среднего профессионального образования

**696. Багдасарова Т.А. Выполнение работ по профессии «Токарь».** Пособие по учебной практике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 176 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии описаны виды токарных работ и режущий инструмент, используемый при их выполнении.

Рассмотрены особенности контроля обработанных поверхностей, основные дефекты деталей, возникающие при обработке. Изложены рекомендации по наладке токарных станков.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Обработка деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) по профессии «Станочник».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при других формах обучения.

**697. Виноградов В.С. Электрическая дуговая сварка:** учебник: Допущено Экспертным советом. — 8-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены сведения об основных видах и технологии электрической дуговой сварки, а также сварочных материалах и применяемом оборудовании. Охарактеризованы осо-

бенности сварки конструкционных материалов групп и изготовления сварных металлоконструкций. Рассмотрены виды дефектов и способы контроля сварных швов и соединений, а также вопросы охраны труда и экологии.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02.02) по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**698.** Галушкина В. Н. **Технология производства сварных конструкций: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

Рабочая тетрадь является частью учебно-методического комплекта по профессии «Сварщик». В рабочей тетради отражены темы для закрепления теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении технологии производства сварных конструкций. Представленные задания помогают развивать мышление, прививают умение самостоятельно получать необходимые знания с помощью справочной литературы.

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.02.05) по профессии «Сварщик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 699 составляют УМК.

**699.** Галушкина В. Н. **Технология производства сварных конструкций:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 192 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрен технологический процесс изготовления сварных конструкций. Даны характеристики различных видов сварки, классификация сварных швов и соединений. Представлено оборудование для осуществления заготовительных работ, сборочное и сварочное оборудование. Уделено внимание контролю качества сварных соединений. Описаны методы расчета на прочность типовых сварных строительных конструкций.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02.05) по профессии «Сварщик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 698 составляют УМК.

**700.** Гуськова Л. Н. **Газосварщик: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 5-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

В рабочей тетради отражены основные темы курса «Газовой сварки», изучаемые при подготовке газосварщиков.

Представленный материал повышает интерес к предмету, развивает мышление, помогает более эффективно закрепить знания и способствует лучшему усвоению предмета. Тетрадь предназначена для самостоятельных занятий и проведения контроля знаний студентов по каждой теме предмета.

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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**701.** Куликов О. Н., Ролин Е. И. **Охрана труда при производстве сварочных работ:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник предназначен для изучения предмета «Охрана труда» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Сварщик».

Изложены основные положения в области охраны труда, безопасного ведения электро- и газосварочных работ, электро- и пожаробезопасности, а также оказания доврачебной помощи при несчастных случаях.

Учебник может быть использован 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.

**702. Лаврешин С.А. Производственное обучение газосварщиков:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 192 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии изложены теоретические основы газовой сварки и пайки металлов. Приведены свойства металлов и их сплавов, классификация и маркировка углеродистых и легированных сталей, чугуна, цветных металлов и их сплавов. Подробно рассмотрены устройство и правила эксплуатации газосварочного оборудования, технологические особенности процессов сварки и пайки. Указаны требования, предъявляемые к оборудованию поста газопламенной обработки металлов и сварочным материалам, причины, вызывающие дефекты в сварных швах, способы обнаружения и устранения дефектов. Особое внимание уделено вопросам охраны труда, правилам пожарной безопасности при выполнении газосварочных работ.

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.02.02) по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**703. Маслов В.И. Сварочные работы:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены основные виды сварки, различные типы сварных швов и соединений. Описаны металлургические процессы, происходящие при дуговой сварке. Указаны особенности технологии сварки различных сталей и цветных металлов. В 9-м издании (2012 г.) более подробно освещены вопросы механизма формирования сварных швов и выбора режимов сварки, изложены вопросы производства сварных конструкций, приведены сведения о современном сварочном оборудовании.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» по профессии «Сварщик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**704. Овчинников В.В. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений:** Практикум: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 112 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», ПМ.04 «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений».

Представлены лабораторные работы по основным методам неразрушающего и разрушающего контроля сварных соединений.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**705. Овчинников В.В. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», ПМ.04 «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений».

Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений. Описана международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении. Рассмотрено влияние дефектов на работоспособность сварных конструкций. Изложены широко применяемые

в промышленности разрушающие и неразрушающие методы обнаружения и идентификации дефектов (внутренних и поверхностных). Проиллюстрированы наиболее рациональные методы устранения дефектов сварки плавлением, электронно-лучевой и контактной сварки.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**706. Овчинников В. В. Основы материаловедения для сварщиков:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 256 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», ОП.04 «Основы материаловедения».

Рассмотрены металлические и неметаллические конструкционные, инструментальные и композиционные материалы. Большое внимание уделено материалам, применяемым при изготовлении сварных конструкций. Дана информация об их строении, свойствах и области применения. Приведены характеристики механических, физических и технологических свойств, а также методы их определения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**707. Овчинников В. В. Подготовительно-сварочные работы:** учебник. — 192 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены слесарные операции, применяющиеся при подготовке неметаллических поверхностей изделий к сварке, виды слесарного инструмента, приспособлений и оборудования, типы сварных соединений и швов и их характеристики, а также способы и приемы выполнения сборочных операций отдельных деталей и изделий в целом под сварку и контроль за их качеством. Даны рекомендации по организации рабочего места и безопасным приемам труда при сварочных работах, безопасной эксплуатации газовых баллонов, их транспортировании и хранении.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**708. Овчинников В. В. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях: Практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 160 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)», ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях».

Представлены лабораторно-практические работы по процессам формирования сварных соединений, особенностям нагрева и деформирования металла, технологиям и оборудованию электрической сварки плавлением современных конструкционных материалов, а также по газовой сварке и резке металлов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**709. Овчинников В. В. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 304 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

Приведены общие сведения о дуговой, плазменной и газовой сварке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой, плазменной и газовой сварки и резки. К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» в двух частях.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**710. Овчинников В. В. Современные виды сварки:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии 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.

**711. Овчинников В. В. Технология газовой сварки и резки металлов: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 80 с., обл. *В наличии*

В рабочей тетради отражены основные темы курса «Газовая сварка и резка металлов», изучаемые при подготовке газосварщиков. Представленный материал повышает уровень усвоения курса, помогает эффективно закрепить знания и навыки. Тетрадь предназначена для самостоятельных занятий проведения контроля знаний учащихся по каждой теме предмета. Рабочая тетрадь может быть использована 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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**712. Овчинников В. В. Технология газовой сварки и резки металлов:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Сварщик». Изложены общие сведения о газовой сварке и резке металлов. Описана технология сварки цветных металлов и сплавов. Рассмотрено оборудование, применяемое при газовой сварке и резке.

Учебник может быть использован 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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**713. Овчинников В. В. Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 80 с., обл. *В наличии*

Рабочая тетрадь составляет учебно-методический комплект с учебником «Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов» по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

В рабочей тетради отражены основные темы предмета «Технология ручной дуговой сварки», изучаемые при подготовке электросварщиков. Представленный материал развивает техническое мышление, способствует лучшему усвоению предмета, помогает более эффективно закрепить знания и навыки. Рабочая тетрадь предназначена для организации самостоятельной работы студентов и проведения контроля со стороны преподавателя.

Рабочая тетрадь может быть использована 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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**714. Овчинников В. В. Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по профессии «Сварщик».

В краткой форме изложены основы химии, физики, технологии металлов и конструкционных материалов, электротехники и других технических дисциплин. Приведены общие сведения

о дуговой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой и плазменной сварки и резки.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях» (МДК.02.02) в соответствии с ФГОС СПО по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**715. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 80 с., обл. *В наличии*

В рабочей тетради отражены основные темы курса «Технология электросварочных и газосварочных работ», изучаемые при подготовке газосварщиков и электросварщиков.

Представленный материал повышает уровень усвоения материала курса, помогает эффективно закрепить знания и навыки. Тетрадь предназначена для самостоятельных занятий и проведения контроля знаний студентов по каждой теме предмета.

Рабочая тетрадь может быть использована 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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**716. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены общие сведения о дуговой и газовой сварке. Описана технология сварки цветных металлов и сплавов. Рассмотрено оборудование, применяемое при проведении электросварочных и газосварочных работ.

Учебник может быть использован 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.

**717. Сварка и резка материалов:** учеб. пособие: Рекомендовано Экспертным советом / М.Д. Банов, Ю.В. Казаков, М.Г. Козулин и др.; под ред. Ю.В. Казакова. — 9-е изд., стер. — 400 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены общие сведения о сварке, сварных соединениях и швах. Рассмотрены различные способы сварки, сборочно-сварочные приспособления и оборудование, применяемое при сварке, методы контроля сварных соединений. Описаны способы резки металлов и сплавов. Освещены вопросы техники безопасности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно рабочим сварочного производства.

**718. Синилов В.Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 7-е изд., стер. — 512 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии описана организация защиты объектов с помощью инженерно-технических средств систем безопасности. Приведены сведения о принципах построения и действия современных систем и комплексов охраны объектов. Даны классификация технических средств и типовые варианты их применения. Рассмотрены подготовка к производству монтажных работ, технология монтажа электропроводок, заземления и энергоснабжения систем безопасности, технического обслуживания и техника безопасности. Изложены требования нормативных и руководящих документов по проектированию, монтажу и эксплуатации технических средств систем и комплексов безопасности объектов.

Учебное пособие может быть использовано при изучении профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов охранной, тревожной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» (МДК.02.01) по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно слушателям курсов переподготовки и повышения квалификации, а также специалистам, занимающимся применением технических средств систем безопасности и охранной деятельностью, в том числе работникам вневедомственной охраны.

**719. Справочник электрогазосварщика и газорезчика:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / Г.Г. Чернышов, Г.В. Полевой, А.П. Выборнов и др.; под ред. Г.Г. Чернышова. — 5-е изд., стер. — 400 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены данные об основных процессах, протекающих при сварке, о конструктивных элементах сварных соединений и швов, способах и критериях оценки свариваемости. Представлена подробная информация о современных материалах, оборудовании, различных способах сварки и термической резки сталей, цветных металлов и сплавов. Содержит сведения, необходимые для аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**720. Чернышов Г.Г. Материалы и оборудование для сварки плавлением и термической резки:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены данные о сварочных материалах и оборудовании для дуговой, плазменной, электрошлаковой и газовой сварки. Рассмотрены особенности оборудования для механизированной сварки и резки и специальные установки для перемещения деталей при сварке. Содержит сведения, необходимые для аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

Учебник может быть использован 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.

**721. Чернышов Г.Г. Основы теории сварки и термической резки металлов:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник предназначен для изучения дисциплины «Основы теории сварки и термической резки металлов» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Сварщик».

Приведены данные о конструктивных элементах сварных соединений, швах, физических процессах, протекающих при сварке и резке металлов разными способами. Рассмотрены основные металлорежущие процессы и особенности возникновения напряжений и деформаций при сварке и резке металлов, методы оценки свариваемости металлов, дефекты сварных соединений и вопросы контроля качества сварных соединений. Представлены сведения, необходимые для аттестации сварщиков.

Учебник может быть использован 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 (электросварочные и газосварочные работы)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**722. Чернышов Г.Г. Сварочное дело: Сварка и резка металлов:** учебник: Допущено Экспертным советом. — 9-е изд., стер. — 496 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены подробные сведения о дуговой, электрошлаковой и газовой сварке, термической резке металлов, сварочном оборудовании и материалах, технологии сварки сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов. Изложены методы неразрушающего контроля сварных соединений.

Учебник может быть использован 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».