

1171. Соколова Е. М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 224 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.01.02) для специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Рассмотрено электрооборудование кранов, подъемников, конвейеров, вентиляторов, насосов и компрессоров, составляющих группу общепромышленных механизмов. Приведены характеристики электрических машин и аппаратов, применяющихся в электрооборудовании этих механизмов. Описано электрооборудование бытовых механизмов, приведены схемы управления кухонных электромеханических приборов, пылесосов, стиральных машин, электроинструментов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен инженерно-техническим работникам.

НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

Для специальностей среднего профессионального образования

1172. Ермолаев В. В. **Технологическая оснастка: Практикум:** иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 36 плакатов., обл. *В наличии*

В учебном пособии приведены чертежи, схемы наладок для различных видов технологической оснастки с пояснениями, заданиями и контрольными вопросами для практических занятий и уроков.

Иллюстрированное учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.09 «Технологическая оснастка» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Технология машиностроения».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1173. Плакаты: **Процессы формообразования и инструменты:** иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / Сост. Л. С. Агафонова, Н. А. Мысова. — 32 плаката.

В наличии

В учебном пособии, состоящем из 32 плакатов, представлены основы процесса формообразования. Рассмотрены прогрессивные и комбинированные режущие инструменты. Предназначено в качестве наглядного материала для обучения по специальности «Технология машиностроения». Представлено в виде 32 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.06 «Процессы формообразования и инструменты» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Технология машиностроения».

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК машиностроительных предприятий и при других формах обучения.

1174. Плакаты: **Технологическая оснастка:** иллюстрированное учеб. пособие / сост. В. В. Ермолаев. — 17 плакатов. *В наличии*

В учебном пособии приведены иллюстрации, чертежи, схемы наладок для различных видов технологической оснастки с пояснениями, заданиями и контрольными вопросами для практических занятий и уроков. Представлено в виде 17 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1175. Плакаты: **Технологическое оборудование:** иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Сост. Л. И. Вереина, М. М. Краснов. — 36 плакатов. *В наличии*

В учебном пособии, состоящем из 36 плакатов, представлены основные типы токарных, фрезерных, строгальных, долбежных, сверлильных и шлифовальных станков. Показаны многоцелевые станки, их инструментальные узлы и устройства автоматической смены инструмента, роботизированные технологические комплексы, автоматические линии, включая их транспортные системы, и гибкие производственные системы. Даны схемы проверки станков по нормам точности и жесткости.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.07 «Технологическое оборудование» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Технология машиностроения». Представлено в виде 36 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК машиностроительных предприятий и при других формах обучения.

1176. Плакаты: Электротехника и электроника: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. П. А. Бутырин, М. П. Жохова, О. В. Толчеев и др.; под ред. П. А. Бутырина. — 36 плакатов. — 2-е изд., стр. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника и электроника» в соответствии с ФГОС СПО для технических специальностей. Представлено в виде 36 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

В учебном пособии, состоящем из 36 плакатов, рассмотрены базовые темы курса: расчет электрических и магнитных цепей, способы производства и потребления электрической энергии, обеспечения электробезопасности. Описаны конструкция и принцип действия широко применяемых электронных приборов, электрических аппаратов и машин.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессий среднего профессионального образования

1177. Альбом: Основы дизайна прически: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / сост. О. Н. Кулешкова, О. Б. Читаева, Т. Н. Бутко. — 32 плаката., обл. *В наличии*

Иллюстрированное учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Парикмахер», ПМ.01 «Выполнение стрижек и укладок волос», ПМ.04 «Оформление причёсок».

Представлены иллюстрации моделей причёсок и стрижек повседневных, вечерних и для торжественного случая, выполненных на основе типовых видов стрижек и отвечающих требованиям современной молодежной моды. Наглядно показаны приемы выполнения соответствующих стрижек и укладок.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1178. Плакаты: Кулинария: Блюда из яиц и творога, сладкие блюда, изделия из дрожжевого теста, блюда лечебного питания: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. В. П. Андросов, Т. В. Пыжова, С. И. Семенова и др. — 16 плакатов.

В наличии

Иллюстрированное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии «Повар, кондитер».

В учебном пособии приведены схемы приготовления сырников из творога, вареников с творогом, ленивых вареников, жареных в тесте яблок, желе из ягод, изделий из дрожжевого теста. Показаны блюда из яиц, творога, сладкие блюда и напитки, изделия из теста, блюда лечебного питания, а также элементы оформления разных блюд и блюда русской православной кухни. Предназначено в качестве наглядного материала для подготовки поваров предприятий общественного питания. Представлено в виде 16 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

1179. Плакаты: Кулинария: Механическая кулинарная обработка продуктов: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. В. П. Андросов, Т. В. Пыжова, С. И. Семенова и др. — 20 плакатов. *В наличии*

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Кулинария» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Повар».

В учебном пособии показаны схемы первичной обработки клубнеплодов, овощей, грибов и рыбы, нарезания овощей, последовательность обвалки туш убойных животных, приготовления полуфабрикатов из говядины, свинины, баранины, птицы и рыбы. Приведены таблицы с данными по количеству расчетных отходов при первичной обработке овощей. Предназначено в каче-

стве наглядного материала для подготовки поваров предприятий общественного питания. Представлено в виде 20 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

1180. Плакаты: Кулинария: Приготовление супов, соусов, блюд из овощей, круп, макаронных изделий и бобовых: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. В. П. Андросов, Т. В. Пыжова, С. И. Семенова и др. — 16 плакатов. *В наличии*

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Кулинария» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Повар, кондитер».

В учебном пособии приведены классификация супов и соусов, технологические схемы приготовления щей, борща, овощной окрошки, рассольника «Ленинградский», супа-пюре из картофеля, основного красного соуса, рагу из овощей, картофельных котлет, шницеля из капусты. Показаны блюда из овощей, в том числе фаршированных, блюда из круп и макаронных изделий, котлеты и манные биточки.

Предназначено в качестве наглядного материала для подготовки поваров предприятий общественного питания. Представлено в виде 16 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1181. Плакаты: Кулинария: Приготовление холодных блюд и закусок, рыбных и мясных горячих блюд: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. В. П. Андросов, Т. В. Пыжова, С. И. Семенова и др. — 20 плакатов. *В наличии*

Иллюстрированное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии «Повар, кондитер».

В учебном пособии приведена классификация бутербродов. Показаны холодные блюда из сельди и рыбной гастрономии, мяса и субпродуктов, салаты из сырых и вареных овощей, винегреты, закуски из мяса, овощей, яиц и грибов, горячие блюда из рыбы, блюда из нерыбных морепродуктов, мяса, субпродуктов и птицы, старинные русские блюда, а также варианты оформления холодных блюд и закусок, банкетных блюд.

Предназначено в качестве наглядного материала для подготовки поваров предприятий общественного питания. Представлено в виде 20 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1182. Плакаты: Материаловедение: иллюстрированное учеб. пособие / сост. Е. Н. Соколова. — 28 плакатов. *В наличии*

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

В учебном пособии, состоящем из 28 плакатов, представлены основные понятия о металлах и сплавах, их свойства, маркировка и применение в промышленности. Предназначено в качестве наглядного материала при подготовке станочников, слесарей различного профиля, операторов станков с ЧПУ, а также квалифицированных рабочих других профессий, связанных с металлообработкой. Представлено в виде 28 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК машиностроительных предприятий и при других формах обучения.

1183. Плакаты: Оборудование предприятий общественного питания: иллюстрированное учеб. пособие / сост. М. И. Ботов, В. Д. Елхина, В. П. Кирпичников. — 20 плакатов. *В наличии*

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

Приведены иллюстрации общего вида, принципиальные и кинематические схемы современного механического и теплового технологического оборудования предприятий общественного питания как отечественных, так и зарубежных производителей. Рассмотрены отдельные

механизмы оборудования, их принципы работы, достоинства и недостатки. Представлено в виде 20 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1184. Плакаты: Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. В. В. Овчинников. — 24 плаката.

В наличии

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов» и является частью учебно-методических комплектов по профессии «Сварщик» и специальности «Сварочное производство».

В учебном пособии, состоящем из 24 плакатов, представлено основное оборудование и методы механизации и автоматизации изготовления сварных конструкций.

Соответствующий плакатом альбом предназначен в качестве наглядного раздаточного материала при подготовке сварщиков в учреждениях среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК предприятий, а также при других формах обучения.

1185. Плакаты: Общестроительные работы: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. Н. И. Чичерин, И. И. Чичерин. — 2-е изд. — 40 плакатов.

В наличии

В учебном пособии приводятся сведения по технологии выполнения основных общестроительных работ: монтажных и каменных. Приводится также информация о конструктивных решениях отдельных видов зданий и применяемых средствах механизации.

Предназначено в качестве наглядного материала для подготовки мастеров общестроительных профессий. Представлено в виде 40 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано для студентов высшего и среднего профессионального образования, а также в УПК строительного профиля.

1186. Плакаты: Опалубочные, арматурные и бетонные работы: иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. И. И. Чичерин, Н. И. Чичерин. — 12 плакатов, обл.

В наличии

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Технология бетонных и арматурных работ» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Мастер общестроительных работ». В учебном пособии приводятся сведения о видах арматурной стали и изделий из нее, рассматриваются различные конструктивные решения опалубок, а также способы транспортировки бетонных смесей и их укладки в конструкцию.

Предназначено в качестве наглядного материала для подготовки мастеров общестроительных профессий. Представлено в виде 12 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК строительного профиля.

1187. Плакаты: Ремонт автомобилей: Трансмиссии: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. А. С. Кузнецов. — 20 плакатов.

В наличии

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

В учебном пособии, состоящем из 20 плакатов, рассмотрены устройство, работа, техническое обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии легковых и грузовых автомобилей.

Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала для изучения профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». Представлено в виде 20 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1188. Плакаты: Слесарное дело: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ ФИРО / сост. Б. С. Покровский, В. А. Скаун. — 5-е изд., стер. — 30 плакатов.

В наличии

В учебном пособии, состоящем из 30 плакатов, представлены основы технологических операций и прогрессивных приемов и способов выполнения слесарных работ.

Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала при подготовке слесарей различного профиля, а также квалифицированных рабочих других профессий, для которых предусмотрено изучение слесарных работ. Представлено в виде 30 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК предприятий машиностроения, а также желающими освоить слесарные работы.

1189. Плакаты: **Слесарно-сборочные работы:** иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России / сост. Б. С. Покровский. — 2-е изд., стер. — 24 плаката.

В наличии

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Основы слесарных, сборочных и ремонтных работ» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Слесарь».

В учебном пособии представлены конструкции и схемы сборки типовых соединений, узлов и механизмов, а также конструкции инструментов и приспособлений, применяемых в процессе сборки и контроля ее качества.

Предназначено в качестве наглядного и раздаточного материала при подготовке слесарей механосборочных работ и слесарей-ремонтников. Представлено в виде 24 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК предприятий машиностроения.

1190. Плакаты: **Столярно-плотничные, паркетные и стекольные работы:** иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. Г. И. Ключев. — 30 плакатов.

В наличии

Показаны приемы и способы резания древесины, обработки ее ручными инструментами и электрифицированными машинами, выполнения столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ, виды столярно-плотничных соединений и конструкции столярно-плотничных изделий, конструкции и монтаж деревянных домов, виды отделки столярных изделий, а также приемы резки, ломки и установки стекла и стеклопакетов. Рассмотрены требования к обеспечению пожарной безопасности при проведении столярно-плотничных и паркетных работ.

Соответствующий плакатам альбом предназначен в качестве наглядного раздаточного материала при подготовке мастеров столярно-плотничных и паркетных работ.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

1191. Плакаты: **Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин:** иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. Е. А. Пучин, А. Н. Петрищев, Ю. В. Синев; под ред. Е. А. Пучина. — 2-е изд., стер. — 32 плаката.

В наличии

В учебном пособии представлены основные технологические операции и примерная организация участков по техническому обслуживанию и ремонту машин в сельском хозяйстве. Предназначено в качестве наглядного и раздаточного материала для подготовки мастеров по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, а также мастеров сельскохозяйственного производства. Представлено в виде 32 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК сельскохозяйственных предприятий.

1192. Плакаты: **Технология автоматической и механической сварки металлов:** иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / сост. В. В. Овчинников. — 28 плакатов.

В наличии

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

В учебном пособии, состоящем из 28 плакатов, представлены основные технологические процессы автоматической и механической сварки металлов.

Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала для изучения профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их спла-

вов, чугунов во всех пространственных положениях». Представлено в виде 28 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1193. Плакаты: Технология стропальных работ: иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / сост. М. К. Сулейманов. — 2-е изд., стер. — 18 плакатов.

В наличии

В учебном пособии, состоящем из 18 плакатов, представлены современные методы выполнения стропальных и такелажных работ, показаны грузозахватные устройства, такелажные приспособления и инструменты, приведены знаковая сигнализация и манипуляционные знаки, опасные зоны при работе кранов. Представлено в виде 18 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1194. Плакаты: Товароведение продовольственных товаров: иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. Н. С. Никифорова, С. А. Прокофьева. — 2-е изд., стер. — 30 плакатов.

В наличии

В учебном пособии рассмотрены маркировка и штриховое кодирование продовольственных товаров. Даны классификация и ассортимент основных видов продовольственных товаров, их состав, способы производства и хранения.

Соответствующий плакатам альбом предназначен в качестве наглядного раздаточного материала для подготовки квалифицированных продавцов продовольственных товаров, контролеров-кассиров в образовательных учреждениях среднего профессионального образования.

1195. Плакаты: Токарное дело: иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. Л. И. Верейна. — 3-е изд., стер. — 36 плакатов.

В наличии

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Устройство токарных, фрезерных, сверлильных и расточных, шлифовальных станков» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Станочник».

В учебном пособии представлены основы токарной обработки, режущий и мерительный инструменты, прогрессивные приемы работ и опыт токарей-новаторов Г. С. Борткевича, В. А. Колесова, П. Б. Быкова и др.

Предназначено в качестве наглядного и раздаточного материала для обучения профессии токаря. Представлено в виде 36 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

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

1196. Плакаты: Устройство автомобилей: иллюстрированное учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. — 28 плакатов.

В наличии

Иллюстрированное учебное пособие предназначено для изучения предмета «Устройство автомобилей» и является частью учебно-методических комплектов по профессии «Автомеханик» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

В учебном пособии, состоящем из 28 плакатов, представлены механизмы, агрегаты и системы автомобилей семейств ВАЗ, «ГАЗель», «Волга» (ГАЗ-31039, -3110), ЗИЛ (ЗИЛ-5301 «Бычок»), КамАЗ, МАЗ и др.

Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала при подготовке автомехаников. Представлено в виде 28 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК предприятий, а также при других формах обучения.

1197. Плакаты: Устройство грузовых автомобилей: иллюстрированное учеб. пособие / сост. В. А. Родичев. — 31 плакат.

В наличии

В учебном пособии приводятся сведения об устройстве и работе механизмов и систем базовых моделей отечественных автомобилей ЗИЛ-4333, ГАЗ-3307, ЗИЛ-5301, КамАЗ-53215 и

ГАЗ-33021. Соответствующий плакатам альбом предназначен в качестве раздаточного материала для теоретического обучения водителей автотранспортных средств категории «С».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано для профессиональной подготовки водителей грузовых автомобилей в учебно-курсовых комбинатах Минтранса России, средних общеобразовательных школах, автошколах и в других образовательных учреждениях.

1198. Родичев В.А. **Устройство грузовых автомобилей:** иллюстрированное учеб. пособие — альбом плакатов: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 60 с., обл.

В наличии

В учебном пособии приводятся сведения об устройстве и работе механизмов и систем базовых моделей отечественных автомобилей ЗИЛ-4333, ГАЗ-3307, ЗИЛ-5301, КамАЗ-53215 и ГАЗ-33021. Совместно с плакатами предназначено в качестве раздаточного материала для теоретического обучения водителей автотранспортных средств категории «С».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано для профессиональной подготовки водителей грузовых автомобилей в учебно-курсовых комбинатах Минтранса России, средних общеобразовательных школах, автошколах и в других образовательных учреждениях.

1199. Плакаты: **Устройство дорожно-строительных машин:** иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. Э. Г. Ронинсон, М. Д. Полосин. — 30 плакатов.

В наличии

В учебном пособии приводятся сведения об устройстве дорожно-строительных машин: бульдозеров, скреперов, экскаваторов, автогрейдеров, дорожных катков и др. Предназначено в качестве наглядного и раздаточного материала для подготовки машинистов дорожных и строительных машин. Представлено в виде 30 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в ведомственных учебных центрах подготовки и переподготовки рабочих на производстве, центрах занятости и профессионального обучения учащихся средних образовательных школ.

1200. Плакаты: **Устройство, ремонт и техническое обслуживание двигателей:** иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / сост. А. С. Кузнецов. — 20 плакатов.

В наличии

В учебном пособии представлены устройство, основные этапы технического обслуживания и ремонта двигателей легковых автомобилей ВАЗ, дизеля ММЗ-245.10 и карбюраторного двигателя ЗИЛ-508.10. Представлено в виде 20 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно всем желающим самостоятельно изучить устройство и работу современных автомобильных двигателей.

1201. Плакаты: **Фрезерные и шлифовальные работы:** иллюстрированное учеб. пособие: Допущено Минобразованием России / сост. Л. И. Вереина. — 31 плакат.

В наличии

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Устройство токарных, фрезерных, сверлильных и расточных, шлифовальных станков» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Станочник».

В учебном пособии представлены основы фрезерной и шлифовальной обработки, режущий и мерительный инструменты, прогрессивные приемы работ. Предназначено в качестве наглядного и раздаточного материала для подготовки фрезеровщиков и шлифовщиков. Представлено в виде 31 плаката и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

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

1202. Плакаты: **Черчение:** иллюстрированное учеб. пособие / сост. И. О. Лепарская. — 32 плаката. *В наличии*

Учебное пособие знакомит с основополагающими правилами построения, выполнения и чтения чертежей. Рассмотрены плоскостное черчение — правила оформления чертежа, деление окружности на равные части, виды сопряжений, лекальные и коробковые кривые; проекционное черчение — основы начертательной геометрии: проецирование плоских фигур и геометрических тел; аксонометрические построения, развертки, сечение геометрических тел; взаимное пересечение поверхности тел; чертежи учебных моделей; понятия о разрезах; технический рисунок. Представлено в виде 32 плакатов и соответствующего им раздаточного материала — альбома плакатов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

УЧЕБНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК) – инновационная разработка специалистов «Академии» для электронного обучения в профессиональном образовании.

Основу каждого электронного учебно-методического комплекса составляют:

- **рабочая программа** по ООД, ОП или ПМ, разработанная в соответствии с ФГОС;
- **теоретический материал** (электронный учебник);
- **практическая часть** (электронные практикумы);
- **контрольно-оценочные средства** (в электронном формате).

ЭУМК поставляются в локальной и сетевой версиях. Локальная версия позволяет использовать учебный контент комплекса без возможности управления учебным процессом. Сетевая версия ЭУМК поставляется вместе с Системой электронного обучения «Академия-Медиа», предоставляющей широкий спектр сервисов и возможностей для руководителей образовательных учреждений и преподавателей:

- Мониторинг качества обучения и выполнения программы курса: наглядная статистика успеваемости отдельного студента, группы и образовательного учреждения в целом;
- Автоматическое «в один клик» формирование детальных аналитических отчетов;
- Построение учебного курса в зависимости от актуальных задач и особенностей аудитории;
- Встраивание в электронный учебный курс своих разработок: рабочих программ, теоретических материалов, практических и лабораторных работ, тестов и контрольно-оценочных средств.

Студенты могут выбрать темп и место обучения – в аудитории или вне ее (в зоне действия локальной сети колледжа); мгновенно получить результат по итогам прохождения теста, решения контрольной работы; иметь доступ к интерактивным учебным материалам.

Подробная информация о Системе электронного обучения «Академия-Медиа», электронных учебно-методических комплексах и их использовании в учебном процессе размещена на сайте www.academia-moscow.ru в разделе «Электронное обучение».



Общеобразовательные дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования

1203. Английский язык: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Иностранный язык (английский)», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике представлены основные разделы курса, каждый из которых содержит тексты для развития навыка понимания письменной речи, ситуативно ориентированные диалоги для формирования навыков устной речи, культуроведческие заметки, грамматический справочный материал, упражнения; а также краткий англо-русский словарь.

Блоки интерактивных практических заданий способствуют формированию языковых навыков. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1204. Информатика и ИКТ: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Информатика и ИКТ», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике дано понятие информационных процессов. Рассмотрены информационные модели; системы счисления, технологии программирования; принципы кодирования, хранения, поиска и обработки информации. Приведены основы алгоритмизации, даны примеры алгоритмов обработки информации. Описаны средства информационных и телекоммуникационных технологий. Изложена технология создания и преобразования информационных объектов (обработка текста, графического и табличного материала, звуковой информации, создание мультимедийной презентации).

Блоки интерактивных практических заданий рассчитаны на индивидуальную и групповую работу. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1205. Математика: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Математика», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей и профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике рассмотрены все основные темы курса: теория чисел, корни, степени, логарифмы, прямые и плоскости, пространственные тела, а также основы тригонометрии, анализа, комбинаторики и теории вероятностей.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать практические предметные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1206. Физика для профессий и специальностей технического профиля: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Физика», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий и специальностей технического профиля.

В электронном учебнике изложены основы курса физики: механика, основы молекулярной физики, основы термодинамики и электродинамики, колебания и волны, оптика, элементы квантовой физики, представления об эволюции Вселенной.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические предметные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1207. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общеобразовательной дисциплине «Химия», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий и специальностей технического и естественнонаучного профилей.

В электронном учебнике изложены теоретические основы общей, неорганической и органической химии: строение атома, химическая связь, скорость и энергетика химических реакций, дисперсные системы и растворы, окислительно-восстановительные реакции, химия элементов (металлов и неметаллов), строение и свойства органических соединений разных классов.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические предметные навыки. Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Общепрофессиональные дисциплины для специальностей среднего профессионального образования

1208. Документационное обеспечение управления: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Документационное обеспечение управления», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для экономических специальностей.

В электронном учебнике изложена эволюция правил оформления документов, а также приемов и методов их обработки в различные исторические периоды российской государственности. Рассмотрены вопросы документирования, правил и традиций создания, обработки, хранения и использования документационных ресурсов организации, а также особенности новейших законодательных актов. Уделено внимание технике личной работы с документами, рациональному использованию аппаратных средств и программных продуктов при переходе к компьютерным технологиям обработки документной информации. Приведен перечень основных нормативных и методических документов, образцы документов и бланков.

Блоки интерактивных практических заданий помогут сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1209. Инженерная графика: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Инженерная графика», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей технического профиля.

В электронном учебнике рассмотрено графическое оформление чертежей, машиностроительное черчение, приведены основы начертательной геометрии и проекционного черчения, уделено внимание элементам строительного черчения. Показаны виды аксонометрических проекций, виды соединений деталей в машиностроении, особенности строительных чертежей.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1210. Информационные технологии в профессиональной деятельности: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для технических специальностей среднего профессионального образования.

В электронном учебнике приведены базовые понятия по информационным технологиям. Рассмотрены возможности практического применения в профессиональной деятельности программ офисного пакета MS Office 2007, программ обработки графических изображений, программ САПР, компьютерных справочно-правовых систем на примере системы ГАРАНТ ЭКС-ПЕРТ 2010, программ работы в Интернете.

Блоки интерактивных практических заданий помогут сформировать профессиональные навыки работы с наиболее часто используемыми в профессиональной деятельности прикладными программами. Система компьютерной проверки знаний позволит студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1211. Материаловедение: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Материаловедение», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальности «Технология машиностроения».

В электронном учебнике представлены свойства современных конструкционных, инструментальных металлических материалов и сплавов и неметаллических материалов, предназначенных для изготовления продукции машиностроения. Приведены способы механических и технологических испытаний металлов, их термической и химико-термической обработки. Описаны основные способы обработки материалов резанием, давлением, полимеризацией, вулка-

низацией, различные виды сварки (электронно-лучевая, плазменная, лазерная, аргонодуговая, ультразвуковая). Дана информация о способах литья металлов, переработки керамики и пластмасс, методах механической и электрической обработки материалов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1212. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

В электронном учебнике изложены правовые и технические основы метрологии, стандартизации, технологического регулирования, подтверждения соответствия и сертификации на транспорте. Рассмотрены связи и характеристики основных элементов измерения, виды метрологического контроля и надзора. Уделено внимание вопросам подтверждения соответствия продукции в обязательном и добровольном порядке. Описаны системы и схемы сертификации, представлены виды и методы измерений, устройство и принципы работы измерительных инструментов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1213. Операционные системы и среды: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Операционные системы и среды», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Информатика и вычислительная техника».

В электронном учебнике изложены основные сведения о базовых объектах, находящихся под управлением ОС – файлах, пользователях и задачах. Также рассмотрены задания операционной системы, определяющие логическую последовательность выполнения задач пользователя. Особое внимание уделяется обеспечению работы множества пользователей в ОС UNIX и WINDOWS, проблемам идентификации пользователей, размещения их личных данных, управления доступом пользователей к файлам и каталогам, использования языковых средств BASH для работы с правами доступа. В учебнике подробно описаны методы управления учетными записями пользователей, а также методика персонификации сеансов пользователей при помощи файлов инициализации сеанса в системах UNIX. Дан краткий обзор методов построения прикладных программ на языке C в UNIX-подобных операционных системах и операционных системах WINDOWS.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1214. Организация социальной работы в Российской Федерации: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Организация социальной работы в Российской Федерации», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Социальная работа».

В электронном учебнике изложены вопросы правового обеспечения социальной защиты различных категорий граждан, а также основы социальной медицины, социологии, культуры общения с клиентами и их родственниками, профессиональной этики. Рассмотрены социальные услуги, предоставляемые гражданам пожилого возраста и инвалидам.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1215. Основы электроники: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы электроники», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образова-

тельным стандартом для укрупненных групп специальностей «Электронная техника, радиотехника и связь», «Автоматика и управление» и специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий». В электронном учебнике изложены основы теории и практики построения электронных приборов, устройств и цепей на современной элементной базе с использованием новых конструктивных и схемотехнических решений. Продемонстрированы принципы работы и структура электронных приборов и устройств. Приведены типовые схемотехнические решения аналоговых и цифровых интегральных микросхем. Рассмотрены принципы построения таймеров, оптронов и других оптоэлектронных устройств. Даны структурные схемы и принципы работы микропроцессоров, однокристальных ЭВМ и контроллеров.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1216. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей СПО.

В электронном учебнике рассмотрены основные правовые институты, в частности институты трудового, административного и гражданского права. Освещены вопросы правового регулирования стандартизации, использования в профессиональной деятельности информационно-коммуникационных технологий, работы с документированной информацией, имеющей разный правовой режим и правовые основания ее использования. Изложены базовые правовые понятия, необходимые для освоения основ конституционного гражданского, трудового и административного права. Представлены вопросы правового статуса человека и гражданина в РФ, правового регулирования предпринимательских и трудовых отношений, а также юридической ответственности; дан краткий обзор судебной системы РФ и порядка разрешения экономических споров. Особое внимание уделено вопросам информационной безопасности. Даны шаблоны юридических документов, формы договоров.

Блоки интерактивных практических заданий помогают разобраться в многообразии организационно-правовых форм юридических лиц, их правовом статусе, а также выяснить, как осуществляется разрешение хозяйственных споров. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1217. Психология общения: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по дисциплине гуманитарного и социально-экономического цикла «Психология общения» (ОГСЭ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для укрупненной группы специальностей «Образование и педагогика».

В электронном учебнике рассматриваются психологические аспекты коммуникативной компетентности; функции, модели и стили общения; специфика межличностного и делового общения в контексте группового взаимодействия и взаимовлияния. Описаны вербальные и невербальные средства общения, виды слушания и техники установления обратной связи; сенсорные каналы и убеждающие технологии. Также даны характеристики ролевого и конфликтного поведения, изложены техники управления этими процессами и этические проблемы общения в организации.

Блоки интерактивных практических заданий помогают развить умения и навыки, необходимые для эффективной коммуникации. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1218. Техническая механика для строительных специальностей: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Техническая механика», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальностей группы «Архитектура и строительство».

В электронном учебнике изложены элементарная теория механики абсолютно твердого, абсолютно упругого и реального тел, а также основы расчета простейших конструкций на прочность,

жесткость и устойчивость. Приведено решение большого числа примеров, которые максимально приближены к строительной практике. Даны задачи для закрепления изученного материала.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1219. Электротехника и электроника: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Электротехника и электроника», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальностей технического профиля.

В электронном учебнике рассмотрены основные положения теории электрических цепей, электрических измерений и промышленной электроники. Даны описания устройств и рабочих свойств электрических 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. Продемонстрированы элементы электростатики, электрические и магнитные цепи, принципы работы электрических машин постоянного тока, транзисторы, микросхемы.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Профессиональные модули для специальностей среднего профессионального образования

1220. Детская литература: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Детская литература с практикумом по выразительному чтению» (МДК.01.03) профессионального модуля «Преподавание по программам начального общего образования», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Преподавание в начальных классах».

В электронном учебнике представлены особенности детской литературы как филологической дисциплины, описаны ее специфика и функции. Большое внимание уделяется истории русской и зарубежной детской книги, творчеству известных детских писателей, проблемам детского чтения, а также критериям оценки детских книг. Отдельный раздел посвящен жанрам детского фольклора.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1221. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

В электронном учебнике представлены основы теории и практики ведения бухгалтерского учета. Рассмотрены теоретические вопросы и практические задания по ведению бухгалтерского учета имущества организаций – основных средств, нематериальных активов, материальных запасов, денежных средств.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1222. Организация секретарского обслуживания: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Организация секретарского обслуживания» (МДК.01.03) профессионального модуля «Организация

документационного обеспечения управления и функционирования организации», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Документационное обеспечение управления и архивоведение».

В электронном учебнике изложены все аспекты работы секретаря: особенности ведения телефонных переговоров, приема посетителей, проведения различных мероприятий, работы с конфиденциальной информацией. Даны сведения о нормативно-методической основе секретарской работы, квалификационных требованиях к секретарю, к этике его работы. Отдельная глава посвящена применению новых информационных технологий в секретарском обслуживании.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1223. Практикум по художественной обработке материалов и изобразительному искусству: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Практикум по художественной обработке материалов и изобразительному искусству» (МДК.02.04) профессионального модуля «Организация различных видов деятельности и общения детей» (ПМ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование».

В электронном учебнике описаны различные способы обработки материалов в контексте разных видов изобразительного и монументально-декоративного искусства, проанализированы выразительные средства искусства и особенности работы с художественными материалами.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы, практически закрепить теоретический материал, овладеть спецификой работы с художественными материалами, чтобы максимально эффективно организовывать детскую продуктивную деятельность в условиях образовательного учреждения и дома. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1224. Теоретические и методические основы организации продуктивных видов деятельности детей дошкольного возраста: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические и методические основы организации продуктивных видов деятельности детей дошкольного возраста» (МДК.02.03) профессионального модуля «Организация различных видов деятельности и общения детей» (ПМ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование».

В электронном учебнике описана специфика творческого развития дошкольников в процессе их ознакомления с различными видами изобразительного и монументально-декоративного искусства, также рассмотрены педагогические технологии развития различных видов продуктивной деятельности детей раннего и дошкольного возраста.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1225. Теоретические и методические основы физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические и методические основы физического воспитания и развития детей раннего и дошкольного возраста» (МДК.01.02) профессионального модуля «Организация мероприятий, направленных на укрепление здоровья ребенка и его физического развития» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Дошкольное образование».

В электронном учебнике изложены теоретические основы физической культуры детей дошкольного возраста и методические основы организации физкультурно-оздоровительной работы в дошкольном учреждении.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1226. Теоретические основы начального курса математики: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Теоретические основы начального курса математики с методикой преподавания» (МДК.01.04) профессионального модуля «Преподавание по программам начального общего образования» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Преподавание в начальных классах».

В электронном учебнике раскрыты научные основы материала, изучаемого в начальном курсе математики, с учетом знаний, полученных студентами в школьном курсе математики. Большое внимание уделено совершенствованию логической грамотности и математической культуры студентов – будущих учителей начальной школы.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1227. Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов» (МДК.01.02) профессионального модуля «Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения предприятий отрасли)» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Производство летательных аппаратов».

В электронном учебнике описан процесс производства деталей летательных аппаратов, в том числе технологические процессы изготовления деталей из пластмасс, керамики, металло-керамики и композиционных материалов; изложена технология сборки и испытаний летательных аппаратов. Также приведены сведения о проектировании технологических процессов сборки. Особое внимание уделяется дефектоскопии в производстве авиационной техники.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1228. Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов» (МДК.02.01) профессионального модуля «Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки», разработанная в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Производство летательных аппаратов».

В электронном учебнике описаны оборудование и оснастка заготовительно-штамповочного производства, а также сборочная оснастка для производства летательных аппаратов. Приведены классификация сборочной оснастки и стандартизация ее элементов, рассмотрены методы сборки и сборочные базы при изготовлении летательных аппаратов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

Общепрофессиональные дисциплины для профессий среднего профессионального образования

1229. Безопасность жизнедеятельности: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике приведены особенности состояния и негативные факторы среды обитания современного человека. Описаны причины возникновения, последствия и методы предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Даны сведения о системах защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций, об организации гражданской обороны в Российской Федерации. Рассмотрена структура Вооруженных сил Российской Федерации. Освещены вопросы здорового образа жизни и оказания первой помощи.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические навыки поведения в чрезвычайных ситуациях. Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1230. Допуски и технические измерения: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Допуски и технические измерения», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий, связанных с металлообработкой.

В электронном учебнике изложены основы взаимозаменяемости деталей и размерных соединений. Описаны допуски и посадки гладких цилиндрических соединений как наиболее часто встречающихся, а также конических, резьбовых, шлицевых и других соединений. Рассмотрены средства измерений деталей и соединений.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать практические навыки работы с такими средствами измерения и контроля, как штангенинструменты, микрометрические инструменты, калибры. Ко всем темам курса предложены интерактивные контрольные задания разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1231. Основы бухгалтерского учета на предприятиях торговли: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы бухгалтерского учета», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены основы теории и практики ведения бухгалтерского учета и особенности бухгалтерского учета на предприятиях торговли, а также вопросы ведения учета денежных средств в кассе и на расчетном счете.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1232. Основы деловой культуры: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы деловой культуры», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением продавца. Даны общие сведения об этической культуре, этике, психологических аспектах общения как основы профессиональной деятельности. Приводятся практические рекомендации по ведению телефонных переговоров, организации рабочего места, поддержанию благоприятного имиджа работника торговли и прочие, направленные на успешное установление деловых контактов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1233. Основы информационных технологий: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы информационных технологий», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

В электронном учебнике изложены требования к аппаратному и программному обеспечению персонального компьютера для эффективной работы с современными программами и приложениями. Рассмотрены вопросы построения компьютерных сетей и информационной безопасности.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить основные понятия информационных технологий, устройство персонального компьютера, технологию обработки текстовой и числовой информации, основы информационной безопасности. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1234. Основы культуры профессионального общения: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы культуры профессионального общения», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Парикмахер».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением парикмахера. Даны общие сведения об этической и эстетической культуре, этикете, психологических аспектах общения. Приводятся практические рекомендации по ведению телефонных переговоров, проведению деловых бесед, составлению деловых писем, созданию имиджа, направленные на успешное установление деловых контактов.

Блоки интерактивных практических заданий помогают освоить нормы речевого этикета и правила телефонного общения, научиться учитывать психологические особенности клиентов и коллег, правильно вести себя в конфликтных ситуациях.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1235. Основы материаловедения (металлообработка): ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы материаловедения (металлообработка)», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий, связанных с металлообработкой.

В электронном 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.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные навыки.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1236. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевом производстве: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы микробиологии, санитарии и гигиены в пищевом производстве», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Повар, кондитер».

В электронном учебнике рассмотрены основы микробиологии и физиологии микроорганизмов, микрофлора почвы, воды, воздуха и тела человека, микробиология разных пищевых продуктов и их микробиологическая стойкость при хранении. Освещены вопросы гигиены и санитарии предприятий. Приведены сведения о пищевых инфекционных заболеваниях, пищевых отравлениях, санитарно-гигиенических требованиях к помещениям, оборудованию, инвентарю и посуде, санитарном режиме поведения и медицинском обследовании работников общественного питания.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1237. Основы слесарных и сборочных работ: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы слесарных и сборочных работ», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Слесарь».

В электронном учебнике изложены теоретические основы выполнения слесарных операций, а также методов сборки разъемных и неразъемных соединений и обработки на металлорежущих станках, позволяющей заменить трудоемкий ручной труд механизированной обработкой. Приведены сведения о правилах выполнения слесарных и сборочных работ, о выборе инструментов, приспособлений, режимов резания, методов контроля качества сборки и контрольно-измерительных инструментов для их реализации.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1238. Основы физиологии кожи и волос: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы физиологии кожи и волос», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Парикмахер».

В электронном учебнике рассмотрены основы анатомии и физиологии кожи, волос и ногтей человека, микробиологии, эпидемиологии и дерматологии. Освещены вопросы охраны труда, производственной санитарии и гигиены в парикмахерском деле, кожных заболеваний и гигиенического ухода за волосами, кожей и ногтями.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают научиться учитывать особенности роста и развития волос разного типа, распознавать клинические признаки различных заболеваний кожи, волос и ногтей.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1239. Основы черчения: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы черчения», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессий технического профиля.

В электронном учебнике приведены сведения о выполнении машиностроительных и архитектурно-строительных чертежей, а также электрических и кинематических схем, графиков и диаграмм. Рассмотрены общие правила работы графических электронных редакторов Компас 3D AutoCAD, с их сходными базовыми операциями при создании 3D-моделей. Представлены особенности изображений сечений и разрезов.

Блоки интерактивных практических заданий знакомят с процессом создания рабочих чертежей, учат читать и выполнять чертежи и схемы по монтажу радиоэлектронной аппаратуры и приборов, чертежи и эскизы деталей машин и механизмов.

Ко всем темам курса приведены разнообразные задания. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1240. Основы электроматериаловедения: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы электроматериаловедения», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для укрупненных групп профессий «Электронная техника, радиотехника и связь», «Автоматика и управление».

В электронном учебнике рассмотрены основные свойства различных классов электрорадиматериалов, используемых в производстве радиоэлектронной аппаратуры: проводников, диэлектриков, магнитных материалов. Изложены основы физических явлений, происходящих в этих материалах, требования, предъявляемые к материалам, области их применения. Приведены новые данные об используемых в промышленности и разрабатываемых материалах, для получения которых применяют современные технологии.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1241. Основы этики и психологии профессиональной деятельности: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Основы этики и психологии профессиональной деятельности», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Секретарь».

В электронном учебнике рассмотрены вопросы, связанные с профессиональным общением секретаря. Даны общие сведения о психологии личности и трудового коллектива; психологических аспектах делового общения как основы профессиональной деятельности, этических сторонах работы секретаря. Приводятся конкретные рекомендации по ведению телефонных переговоров, организации деловых встреч, оформлению визитных карточек.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки, освоить особенности делового и светского этикета, причины возникновения конфликтов и способы их разрешения. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1242. Оформление причесок: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.04 «Оформление причесок», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Парикмахер».

В электронном учебнике рассмотрены история развития причесок с античных времен до наших дней, стиль и мода в искусстве прически, классификация причесок, а также основы композиции прически. Освещены законы пропорционального соотношения фигуры и прически, особенности моделирования причесок разными способами. Приведены технологические схемы выполнения причесок разными методами.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1243. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Охрана труда», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Автомеханик».

В электронном учебнике изложены правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятиях автомобильного транспорта. Особое внимание уделено предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автотранспорта.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1244. Электротехника для неэлектротехнических профессий: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по общепрофессиональной дисциплине «Электротехника», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для неэлектротехнических профессий среднего профессионального образования.

В электронном учебнике представлены основные разделы электротехники: электрические и магнитные цепи, электрические измерения, основы промышленной электроники, электрические машины, производство и распределение электрической энергии.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

Профессиональные модули для профессий среднего профессионального образования

1245. Ввод и обработка цифровой информации: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Ввод и обработка цифровой информации», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

В электронном учебнике представлен материал по основам использования мультимедиа-технологий в профессиональной деятельности мастера по обработке цифровой информации. Рассмотрены требования к аппаратному и программному обеспечению профессионального компьютера для эффективной работы с мультимедийными программами и приложениями. Основное внимание уделено использованию возможностей компьютерной графики, цифрового звука и видео.

В блоках интерактивных практических заданий содержатся интерактивные мультимедийные модули, которые научат вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы, обрабатывать аудио- и визуальный контент основные операции в программе Power-Point.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1246. Выполнение бетонных работ: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технология бетонных работ» (МДК.02.01) профессионального модуля «Выполнение бетонных работ» (ПМ.02), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер общестроительных работ».

В электронном учебнике изложены основы бетоноведения, описаны вяжущие вещества, заполнители для бетонов, различные модификаторы, эксплуатационные свойства бетонных смесей, бетонов и растворов. Также приведены сведения о монолитных и сборно-монолитных железобетонных конструкциях, об армировании железобетонных конструкций, опалубочных и арматурных работах. Рассматриваются особенности приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей, включая производство бетонных работ в зимнее время. Особое внимание уделяется вопросам контроля качества работ, охране труда и оценке технико-экономической эффективности.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1247. Выполнение стрижек и укладок волос: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение стрижек и укладок волос», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Парикмахер».

В электронном учебнике рассмотрена технология мытья и массажа головы, стрижки и укладки волос, бритья головы и лица. Особое внимание уделено оборудованию, инструментам и приспособлениям, которыми оснащены парикмахерские.

Разнообразные практические задания способствуют формированию профессиональных навыков по созданию моделей причесок и стрижек повседневных, вечерних и для торжественного случая, выполненных на основе типовых видов стрижек и отвечающих требованиям современной моды.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1248. Приготовление блюд из мяса и домашней птицы: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.05 «Приготовление блюд из мяса и домашней птицы», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Повар, кондитер».

В электронном учебнике приведены основные характеристики и пищевая ценность мяса и домашней птицы, способы их механической и тепловой обработки. Рассмотрены значение мясных блюд в питании человека, приемы приготовления и ассортимент полуфабрикатов, технология приготовления разных блюд из мяса, мясoproдуктов и домашней птицы, требования к качеству этих полуфабрикатов и блюд и условиям их хранения.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают освоить профессиональные навыки расчета сырья и числа порций полуфабрикатов и блюд из определенного количества мяса и домашней птицы, учитывать сезонность и совместимость сырья, порядок составления сырьевой ведомости. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1249. Приготовление блюд из овощей и грибов: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Приготовление блюд из овощей и грибов», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Повар, кондитер».

В электронном учебнике рассмотрены ассортимент овощей и грибов и продуктов их переработки, организация технологического процесса при механической обработке овощей и грибов, приготовление из них блюд и гарниров. Приведена товароведная характеристика овощей и грибов и продуктов их переработки. Освещены вопросы оценки качества готовых блюд и гарниров из овощей и грибов, безопасной эксплуатации теплового технологического оборудования.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают освоить профессиональные навыки первичной обработки, нарезки и формовки традиционных видов овощей и плодов, подготовки пряностей и приправ, приготовления и оформления основных блюд и гарниров из овощей и грибов. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1250. Приготовление блюд из рыбы: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.04 «Приготовление блюд из рыбы», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Повар, кондитер».

В электронном учебнике рассмотрены ассортимент и пищевая ценность рыбы с костным скелетом, способы первичной обработки в зависимости от вида рыбы, подготовка полуфабрикатов, приготовление разных блюд из рыбы и их оформление. Приведены правила безопасного использования инструментов при обработке рыбы с костным скелетом, условия хранения обработанной рыбы, требования к качеству блюд из рыбы.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают отработать приемы механической кулинарной обработки и разделки рыбы с костным скелетом, освоить навыки расчета отходов при подготовке полуфабрикатов и приготовлении разных блюд из нее, особенности подачи горячих блюд из рыбы.

Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1251. Работа на контрольно-кассовой технике и расчеты с покупателями: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.03 «Работа на контрольно-кассовой технике и расчеты с покупателями», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Продавец, контролер-кассир».

В электронном учебнике рассмотрены классификация торгового оборудования, устройство контрольно-кассовой техники и правила ее эксплуатации при выполнении расчетных операций с покупателями. Приведены сведения о реквизитах кассового чека и контрольной ленты, признаках платежеспособности банкнот Центрального банка России, порядке оформления документов по кассовым операциям, об осуществлении контроля за сохранностью товарно-материальных ценностей, использовании настольных приборов для просмотра денежных знаков, а также сканеров штриховых кодов, счетчиков банкнот и весового оборудования. Освещены вопросы охраны труда и техники безопасности при обслуживании контрольно-кассовой техники.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1252. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.02 «Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

В электронном учебнике изложены общие сведения о дуговой, плазменной и газовой сварке и резке металлов, технологии сварки цветных металлов и сплавов. Описано оборудование для дуговой, плазменной и газовой сварки и резки. Дана информация об оборудовании сварочного поста, источниках питания и способах возбуждения сварочной дуги, продемонстрированы особенности безопасного выполнения сварочных работ в различных пространственных положениях.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1253. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2 ч: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Автомеханик».

В первой части электронного учебника даны основные понятия, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей. Рассмотрена технология разных видов ремонта, в том числе восстановительного, а также технологического обслуживания. Обозначены направления развития предремонтной диагностики. Приведено описание технологического оборудования по диагностированию и ремонту автомобилей. Уделено внимание гигиене и охране труда при работе автомеханика.

Во второй части описаны операции технического обслуживания и ремонта агрегатов автомобиля, кузова и платформы. Рассмотрены вопросы технического обслуживания, диагностирования, дефектации и ремонта агрегатов автомобиля. Приведена технология ремонта, дана характеристика основного технологического оборудования для ремонтных и диагностических работ. Продемонстрированы основные неисправности двигателей.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки владения необходимым оборудованием, инструментами и приспособлениями, освоить способы устранения неисправностей. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

1254. Технология штукатурных работ: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа по междисциплинарному курсу «Технология штукатурных работ» (МДК.01.01) профессионального модуля «Выполнение штукатурных

работ» (ПМ.01), разработанная в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер отделочных строительных работ».

В электронном учебнике рассмотрены классификация зданий, их конструктивные элементы. Представлены как традиционные, так и современные материалы, применяемые при оштукатуривании поверхностей. Даны необходимые сведения об инструментах, механизмах и приспособлениях. Изложена технологическая последовательность выполнения штукатурных работ с учетом современных требований строительного производства. Приведены основные требования безопасности при производстве штукатурных работ, рассмотрены вопросы охраны труда.

Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы. Система компьютерной проверки знаний позволяет студентам и преподавателям мгновенно увидеть результат выполненного задания.

1255. Устройство автомобилей: ЭУМК: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В состав ЭУМК входит рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», разработанная в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом для профессии «Автомеханик».

В электронном учебнике рассмотрено устройство современных отечественных и иностранных легковых автомобилей: системы впрыска топлива, двигатели, работающие на бензиновом, дизельном и газовом топливе, гибридные силовые установки, электрический тяговый привод, дифференциалы типа «Торсен», электроусилители рулевого управления, навигационные системы. Представлены рабочие процессы в двигателях, которые в реальных условиях увидеть невозможно.

Блоки интерактивных практических заданий и лабораторных работ помогают сформировать профессиональные знания и навыки. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов. Система компьютерной проверки знаний позволяет получить мгновенный результат выполненного задания.

ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНИКИ

Общеобразовательные дисциплины для профессий и специальностей среднего профессионального образования

1256. Антонова Е.С., Воителява Т.М. **Русский язык:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Реализована идея интегративного и дистанционного подхода к изучению русского языка, дан материал для аудиторных занятий и самостоятельной работы.

Справочный материал по всем разделам науки о языке сопровождается отрывками из различных литературных и научных источников для первичного наблюдения и анализа. Предложены тесты для подготовки к итоговой аттестации.

1257. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. **Основы безопасности жизнедеятельности:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены основы личной безопасности и государственной системы обеспечения безопасности населения. Содержатся сведения о причинах возникновения, последствиях и профилактике чрезвычайных ситуаций различного происхождения, действующей в Российской Федерации системе защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, основах обороны государства и воинской обязанности. Особое внимание уделено организации здорового образа жизни человека как важнейшего фактора физического и творческого долголетия. Изложены правила оказания первой помощи пострадавшим, профилактика инфекционных заболеваний, требования к здоровью будущих родителей и правила ухода за новорожденными.

Соответствует программе общепрофессиональной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности».

1258. Певцова Е.А. **Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Изложены основные проблемы юридической науки, представлен практический материал. Рассмотрены современные подходы юристов к проблемам науки, схемы, юридические документы, извлечения из нормативных правовых актов.

Для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям социально-экономического профиля.

Профессиональные модули для специальностей среднего профессионального образования

1259. Иванов Г.Г. **Организация коммерческой деятельности:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Раскрыта сущность и содержание коммерческой деятельности. Описаны структуры коммерции, общие принципы и направления государственного регулирования коммерческой деятельности. Рассмотрены вопросы организации хозяйственных связей, биржевой торговли, торговли на аукционах, коммерческой деятельности на рынке недвижимости. Приведены правовые основы регулирования товарных связей, порядок заключения, исполнения, внесения изменений и расторжения договоров.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.1 «Организация и управление торгово-сбытовой деятельностью» (МДК.01.01 «Организация коммерческой деятельности»).

Для студентов, обучающихся по специальности «Коммерция (по отраслям)».

1260. Иванов Г.Г. Организация торговли: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Раскрыты основные принципы организации торговли, показана роль и значение организации в обеспечении результативности торговой деятельности. Рассмотрены организационные формы оптовой торговли, показана сущность оптовых торговых услуг, проанализированы вопросы организации обслуживания потребителей в оптовой торговле, технологии складских операций. Существенное внимание уделено вопросам транспортного обслуживания, проблемам тары и упаковки. Изложены организационные проблемы розничной торговли. Представлены формы организации торгово-технологических процессов, наиболее значимые аспекты проблемы формирования ассортимента и управления товарными запасами.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.1 «Организация и управление торгово-сбытовой деятельностью» (МДК.01.02 «Организация торговли»).

Для студентов, обучающихся по специальности «Коммерция (по отраслям)».

Общепрофессиональные дисциплины для профессий среднего профессионального образования

1261. Абоимов И.П. Организация и технология розничной торговли: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены услуги розничной торговли, их классификация и качество, виды розничной торговой сети и их характеристика, особенности технологических планировок магазинов. Раскрыты основы маркетинговой деятельности и менеджмента в торговле, основы товароснабжения, особенности товарооборота. Приведены правила приемки, хранения, подготовки к продаже, размещения, выкладки, мерчандайзинга товаров, и требования к обслуживающему персоналу в соответствии с новыми государственными стандартами. Учтены изменения, произошедшие в законодательстве Российской Федерации в сфере торговли.

Соответствует программе общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Организация и технология розничной торговли».

Для студентов, обучающихся по профессии «Продавец, контролер-кассир».

1262. Леонова И.Б. Санитария и гигиена на предприятиях торговли: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены нормативно-правовая база санитарно-эпидемиологических требований, цели, формы и методы санитарно-эпидемиологического надзора, деятельность специалистов Роспотребнадзора в области контроля на предприятиях торговли продовольственными товарами. Приведены сведения по микробиологии, строению и жизнедеятельности микроорганизмов, контаминирующих пищевые продукты, проанализировано влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов и заболевания, передающиеся через продовольственные товары, а также другие опасные для потребителей контаминанты пищевых продуктов. Освещены санитарные требования, предъявляемые к организациям торговли продовольственными товарами, вопросы гигиены пищевых продуктов и личной гигиены работников торговли.

Соответствует программе общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Санитария и гигиена».

Для студентов, обучающихся по профессии «Продавец, контролер-кассир».

1263. Овчинников В.В. Основы материаловедения для сварщиков: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены металлические и неметаллические конструкционные, инструментальные и композиционные материалы. Особое внимание уделено материалам, применяемым при изготовлении сварных конструкций. Дана информация об их строении, свойствах и области при-

менения. Приведены характеристики механических, физических и технологических свойств, а также методы их определения.

Соответствует программе общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Основы материаловедения».

Для студентов, обучающихся по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

1264. Пантелеев В. Н., Прошин В. М. **Основы автоматизации производства:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

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, обучающихся по профессиям технического профиля.

1265. Холодкова А. Г. **Общие основы технологии металлообработки и работ на металло-режущих станках:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Изложена технология металлообработки на металлорежущих станках, приведены данные по точности получаемых деталей. Представлена общая методика разработки технологических процессов, в том числе типовых деталей. Рассмотрены применяемые станки, режущий инструмент и технологическая оснастка.

Для студентов, обучающихся по укрупненной группе профессий «Машиностроение».

1266. Щербакова Л. П. **Санитария и гигиена:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены вопросы, связанные с устройством парикмахерских как предприятий сервисных услуг для населения, охраной труда, производственной санитарией и гигиеной в парикмахерском деле, основы микробиологии и эпидемиологии.

Соответствует программе общепрофессиональной дисциплины «Санитария и гигиена».

Для студентов, обучающихся по профессии «Парикмахер».

Профессиональные модули для профессий среднего профессионального образования

1267. Дубровская Н. И., Чубасова Е. В. **Приготовление супов и соусов:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены теоретические материалы об ассортименте, химическом составе, правилах хранения и технике обработки сырья, подготовки рабочего места, подборе оборудования, инвентаря, инструментов, технологии приготовления блюд из рыбы, правилах бракеража, оформления и подачи блюд. Даны контрольные вопросы для самопроверки знаний по всем разделам.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.03 «Приготовление супов и соусов» (МДК «Технология приготовления супов и соусов»).

Для студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер».

1268. Ермилова С. В. **Приготовление хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлена классификация сырья и готовых сухих смесей, используемых при приготовлении хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий. Рассмотрены принципы организации работы и техническое оснащение кондитерского цеха, санитарно-гигиенические требования. Особое внимание уделено технологическому процессу приготовления и оформления хлебобулочных изделий и хлеба, мучных кондитерских изделий. Изложены правила оценки качества, условия и сроки хранения готовой продукции. Ко всем главам предложены контрольные вопросы.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.08 «Приготовление хлебобулочных, мучных и кондитерских изделий».

Для студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер».

1269. Курилова А.В., Оганесян В.О. **Хранение, передача и публикация цифровой информации:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Изложены особенности формирования медиатеки для структурированного хранения цифровой информации, управления размещением и тиражирования цифровой информации на различных носителях, публикации мультимедиа контента в сети Интернет. Базовый теоретический материал по всем разделам дополняют практические задания. Реализована идея обучения через проектную деятельность.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.02 «Хранение, передача и публикация цифровой информации».

Для студентов учреждений, обучающихся по профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

1270. Лялякин В.П., Слинко Д.Б. **Наплавка металлов:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены существующие методы наплавки, которые используются для восстановления деталей, исправления дефектов при изготовлении изделий. Приведены режимы наплавки и применяемые материалы.

По каждому виду наплавки представлены сущность процесса наплавки, схема наплавки, применяемое оборудование, материалы, режимы, а также область применения и примеры использования в производственном процессе.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.03 «Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление».

Для студентов, обучающихся по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

1271. Овчинников В.В. **Подготовительно-сварочные работы:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

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.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.01 «Подготовительно-сварочные работы».

Для студентов, обучающихся по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

1272. Овчинников В.В. **Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений:** электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Рассмотрены типичные дефекты сварных соединений. Представлена международная кодировка дефектов в зависимости от их вида и места расположения в сварном соединении. Описано 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.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.04 «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений».

Для студентов, обучающихся по профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)».

1273. Сеницына А.В., Соколова Е.И. Приготовление сладких блюд и напитков: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Рассмотрены особенности ассортимента сладких блюд и напитков, основного сырья для их приготовления, требования к качеству, условиям и срокам хранения сырья, организации и оснащения рабочего места. Изложены способы приготовления, оценки качества и реализации сладких блюд и напитков. Во всех разделах курса есть контрольные задания разных типов.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.07 «Приготовление сладких блюд и напитков».

Для студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер».

1274. Шаменкова Т.Ю. Выполнение химической завивки волос: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Рассмотрены вопросы выполнения подготовительной работы и заключительной работы по обслуживанию клиентов. Изложены способы выполнения профессионального мытья головы, принцип и технологический процесс выполнения химической завивки классическим и современными способами, а также пути проведения коррекции химической завивки и исправления нежелательных результатов. Освещены правила выполнения профессиональной сушки и укладки волос после химической завивки, профилактического ухода за волосами. Описаны особенности подбора препаратов для выполнения химической завивки волос, правила пользования инструментами и приспособлениями. Приведены правила составления инструкционных и инструкционно-технологических карт по выполнению химической завивки. В каждом разделе есть практические задания, итоговые тесты, задания для самостоятельной работы.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение химической завивки волос».

Для студентов, обучающихся по профессии «Парикмахер».

1275. Шитякова Т.Ю., Качурина Т.А., Сопачева Т.А. Приготовление блюд и гарниров из круп, бобовых и макаронных изделий, яиц, творога, теста: электронный учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Рассмотрены правила подготовки продуктов для приготовления блюд и гарниров из круп, бобовых и макаронных изделий, яиц, творога, теста; особенности организации рабочего места и подбора оборудования для приготовления простых блюд. Изложена технология приготовления блюд и гарниров из круп, бобовых и макаронных изделий, яиц, творога, теста.

Соответствует программе профессионального модуля ПМ.02 «Приготовление блюд и гарниров из круп, бобовых и макаронных изделий, яиц, творога, теста» (МДК.02.01 «Технология подготовки сырья и приготовления блюд и гарниров из круп, бобовых и макаронных изделий, яиц, творога, теста»).

Для студентов, обучающихся по профессии «Повар, кондитер».

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1276. Физика для профессий и специальностей технического профиля: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии.*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут углубить знания, необходимые для формирования профессиональных компетенций. С помощью интерактивных схем и слайд-шоу наглядно систематизирован обширный теоретический материал по основным разделам курса физики: механика, основы молекулярной физики, термодинамики и электродинамики, колебания и волны, оптика, элементы квантовой физики, эволюция Вселенной.

Практические задания в форме интерактивного «калькулятора» позволят сформировать навыки проведения расчетов, необходимые в будущей профессиональной деятельности. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по профессиям и специальностям технического профиля.

1277. Химия для профессий и специальностей технического профиля: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии.*

Представлено 110 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих освоить основы общей, неорганической и органической химии. С помощью интерактивных схем, слайд-шоу и анимаций наглядно и доступно представлен теоретический материал. Видеофрагменты химических опытов демонстрируют свойства соединений. Интерактивные игры и большое количество практических заданий помогут закрепить знания и сформировать навыки проведения расчетов, необходимые в будущей профессиональной деятельности. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе общеобразовательной дисциплины «Химия» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях начального и среднего профессионального образования по профессиям и специальностям технического профиля.

Для специальностей среднего профессионального образования

1278. Автомобильные эксплуатационные материалы: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено 50 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с автомобильными эксплуатационными материалами. Продемонстрированы виды и свойства топлива, особенности его применения, методы расчета норм расхода топлива и способы снижения расхода топлива. Рассмотрены конструкционно-ремонтные материалы, а также правила безопасной работы с ними.

Предложены практические задания и лабораторные работы, позволяющие успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

Для студентов, обучающихся по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

1279. Ведение бухгалтерского учета источников формирования имущества, выполнение работ по инвентаризации имущества и финансовых обязательств организации: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» .

Представлено более 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут освоить порядок учета источников формирования имущества организации и проведения инвентаризации, правила учета труда и заработной платы, финансовых результатов и использования прибыли, собственного капитала, кредитов и займов. Предложены практические задания. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе ПМ.02 «Ведение бухгалтерского учета источников формирования имущества, выполнение работ по инвентаризации имущества и финансовых обязательств организации».

Для студентов, обучающихся по специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

1280. География туризма: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 50 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих освоить теоретический материал, связанный с основными понятиями туризма (виды туризма, туристские ресурсы, туристская деятельность и т.д.), с географией международного туризма и туризма в Российской Федерации. С помощью слайд-шоу, интерактивных схем и рисунков показано влияние различных факторов на уровень развития туризма и туристской инфраструктуры в разных странах. Разнообразные по форме практические работы, в частности с использованием интерактивных географических карт, помогают успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе дисциплины ЕН.02 «География туризма» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Туризм».

1281. Документационное обеспечение управления: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с нормативно-правовой базой документального обеспечения управления и разнообразными документами, используемыми в организации. С помощью интерактивных схем и слайд-шоу доступно объяснены и продемонстрированы правила составления документов (обязательные реквизиты, порядок и место их расположения на бланке), схемы бумажного и электронного документооборота в организации, порядок составления и хранения дел (в том числе и конфиденциальных), формирования архива организации.

Практические задания позволят сформировать навыки составления документов, необходимые в будущей профессиональной деятельности. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по экономическим специальностям.

1282. Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского учета имущества организации: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с составом документов бухгалтерского учета, правилами организации документооборота и планом счетов. С помощью интерактивных схем и слайд-шоу наглядно продемонстрированы основные счета и проводки, порядок учета денежных средств, наличных и безналичных, в рублях и иностранной валюте, объяснены особенности бухгалтерского и налогового учета, рассмотрены виды ценных бумаг.

Практические и контрольные задания охватывают весь курс и помогают студентам закрепить знания и навыки в области ведения бухгалтерского учета.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

1283. Инженерная графика: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 55 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих сформировать навыки работы с чертежами, освоить приемы геометрического построения различных элементов деталей, познакомиться с типами изображения реальных моделей (видами, разрезами, сечениями). С помощью интерактивных схем и рисунков наглядно показаны виды аксонометрических проекций, виды соединений деталей в машиностроении, особенности строительных чертежей. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе дисциплины ОП «Инженерная графика» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальностям технического профиля.

1284. Информационные технологии в профессиональной деятельности: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 70 интерактивных мультимедийных модулей, помогающих освоить современные информационные технологии. Подробно иллюстрированные интерактивные схемы и слайд-шоу наглядно и доступно знакомят обучающихся с устройством персонального компьютера, назначением и принципами функционирования программного обеспечения, порядком его использования в практической деятельности. Особое внимание уделено прикладным программам профессионального назначения (в частности, «1С: Предприятие» и «1С: Бухгалтерия»), интернет-технологиям и основам информационной безопасности.

Для формирования профессиональных навыков предложены практические задания. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования.

1285. Материаловедение: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 80 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с металлическими и неметаллическими конструкционными материалами, материалами с особыми физическими свойствами (в частности, полупроводниковыми), композиционными материалами, материалами для изготовления режущих инструментов, штампов, пресс-форм и др. С помощью слайд-шоу, интерактивных схем и рисунков наглядно и доступно дана информация о способах литья металлов, переработки керамики и пластмасс, методах механической и электрической обработки материалов. Профессиональные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения большого количества практических заданий. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе дисциплины ОП.04 «Материаловедение» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения».

1286. Методы конструктивного моделирования швейных изделий: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 50 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут углубить знания, необходимые для формирования профессиональных компетенций. С помощью подробно иллюстрированных интерактивных схем и слайд-шоу, моделей и анимаций со звуковым сопровождением наглядно и доступно изложены методы разработки конструкций швейных изделий разных кроев на женские, мужские и детские фигуры. Особое внимание уделено оформлению основных, производных и вспомогательных шаблонов деталей при подготовке модели к запуску в производство. Профессиональные компетенции студентов формируются в процессе выполнения большого количества практических заданий. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе ПМ.02 «Конструирование швейных изделий» (МДК.02.02) и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

1287. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 55 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих освоить основы метрологии, стандартизации и сертификации в машиностроении, а также сформировать представления о структуре и размерах деталей, системе допусков и посадок гладких соединений. С использованием слайд-шоу и анимаций наглядно продемонстрировано устройство измерительных инструментов, используемых в производственной деятельности, объяснены принципы их работы. Профессиональные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения большого количества практических заданий.

Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения».

1288. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут освоить основы метрологии, стандартизации и сертификации. Подробно иллюстрированные слайд-шоу, интерактивные модели и схемы со звуковым сопровождением наглядно и доступно знакомят с видами и методами измерений, с устройством и принципами работы измерительных инструментов, с основами стандартизации, контроля качества и сертификации продукции и услуг на транспорте. Особое внимание уделено системе допусков и посадок.

Профессиональные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения практических заданий. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

1289. Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с основами микробиологии, санитарии и гигиены в пищевом производстве. С помощью подробно иллюстрированных слайд-шоу и интерактивных моделей и схем наглядно и доступно дана информация о формах, строении и общих свойствах микроорганизмов, их роли в пищевой промышленности. Особое внимание уделено вопросам производственной санитарии и гигиены на предприятиях общественного питания. Профессиональные компетенции студентов формируются в процессе выполнения большого количества практических заданий. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе дисциплины ОП.01 «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Технология продукции общественного питания».

1290. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлены интерактивные мультимедийные модули, которые знакомят обучающихся с организацией работ по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений. С помощью слайд-шоу, интерактивных моделей и схем наглядно продемонстрированы конструктивные элементы зданий и инструментальные методы (аппаратура и приборы) контроля их состояния, порядок организации всех видов ремонта. Профессио-

нальные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения практических заданий. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе профессионального модуля ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

1291. Организация коммерческой деятельности: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено более 40 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с коммерческими службами организации и их деятельностью. Особое внимание уделено управлению товарными запасами и потоками, предпринимательским рискам и успехам. Рассмотрена роль бизнес-плана и рекламы в коммерческой деятельности.

Предложены практические задания, позволяющие успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе ПМ.01 «Организация и управление торгово-сбытовой деятельностью», МДК.01.01 «Организация коммерческой деятельности».

Для студентов, обучающихся по специальности «Коммерция (по отраслям)».

1292. Организация торговли: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено более 40 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с типами предприятий торговли и услугами, которые они оказывают, демонстрируют методы продажи товаров, торгово-технологические операции, требования к персоналу. Особое внимание уделено правилам торговли, в том числе защите прав потребителей.

Предложены практические задания, позволяющие успешно закрепить профессиональные навыки. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе ПМ.01 «Организация и управление торгово-сбытовой деятельностью», МДК.01.02 «Организация коммерческой деятельности».

Для студентов, обучающихся по специальности «Коммерция (по отраслям)».

1293. Основы горного дела: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 80 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с основами горного дела. С помощью интерактивных схем и рисунков, слайд-шоу и анимаций доступно и наглядно дана информация об основных характеристиках угольных месторождений, способах вскрытия и подготовки пластовых месторождений, проведения и крепления горных выработок, об основных и вспомогательных процессах очистной выемки. Профессиональные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения большого количества практических заданий. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе профессионального модуля ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

1294. Основы компьютерной графики и мультимедиа: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено более 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с основами векторной и растровой графики, технологией разработки и создания сайтов, основами создания анимации и 3D-моделирования. Подробно иллюстрированные интерактивные схемы

и слайд-шоу помогают сформировать навыки работы в таких программах, как Corel DRAW, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Flash, 3D MAX, InDesign. Особое внимание уделено созданию HTML-документов. Предложено большое количество разнообразных практических заданий, позволяющих успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе ПМ.02 «Производство рекламной продукции», МДК.02.02 «Проектная компьютерная графика и мультимедиа».

Для студентов, обучающихся по специальности «Реклама».

1295. Основы реабилитации: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено более 50 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с понятием и видами реабилитации, ее этапами, принципами организации реабилитационного процесса. Представлены основные средства реабилитации, в том числе базовое лечение, адаптивная и лечебная физическая культура, физиотерапия. Особое внимание уделено роли медицинской сестры в реабилитации пациентов.

Предложены разнообразные практические задания, позволяющие успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе МДК.02.02 «Основы реабилитации».

Для студентов, обучающихся по специальности «Сестринское дело».

1296. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено более 50 интерактивных мультимедийных модулей, которые демонстрируют транспортировку и хранение оборудования, приемку оборудования в эксплуатацию, виды и причины износов, аварийные режимы и причины отказов электрооборудования. Предложены практические задания. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов, обучающихся по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

1297. Основы электроники: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут углубить знания, необходимые для формирования профессиональных навыков. С помощью подробно иллюстрированных слайд-шоу и анимаций со звуковым сопровождением наглядно и доступно продемонстрированы физические процессы в полупроводниках, полупроводниковые и фотоэлектронные приборы, электронные усилители и генераторы, импульсные устройства. Даны основы микропроцессорной техники (виды и классификация интегральных схем, микропроцессоров и микро-ЭВМ), показаны аппаратные средства обеспечения энергетической электроники.

Профессиональные компетенции студентов формируются в процессе выполнения практических заданий. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей «Электронная техника, радиотехника и связь», «Автоматика и управление».

1298. Охрана труда в машиностроении: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

В наличии

Представлено 70 интерактивных мультимедийных модулей, которые помогут углубить знания, необходимые для формирования профессиональных компетенций. Интерактивные схемы, слайд-шоу и анимации со звуковым сопровождением доступно и наглядно знакомят с опасными и вредными производственными факторами, характерными для предприятий машино-

строения, а также с методами и средствами защиты от этих факторов. Особое внимание уделено эргономическим и психологическим основам безопасности труда, организации системы управления охраной труда.

Для успешного закрепления профессиональных навыков приведено большое количество практических заданий и контрольных модулей с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Технология машиностроения».

1299. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с вопросами правового регулирования производственных, договорных и трудовых отношений в хозяйственной деятельности организации (предприятия). Интерактивные схемы и слайд-шоу помогают разобраться в многообразии организационно-правовых форм юридических лиц, их правовом статусе, а также выяснить, как осуществляется разрешение хозяйственных споров. Особое внимание уделено вопросам информационной безопасности.

Практические задания, представляющие шаблоны юридических документов, формы договоров, позволяют получить знания, необходимые каждому современному специалисту. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования.

1300. Теоретические основы конструирования швейных изделий: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих освоить теоретические основы конструирования швейных изделий. Подробно иллюстрированные слайд-шоу, интерактивные модели и схемы, анимации со звуковым сопровождением наглядно и доступно объясняют, как на основе размерных признаков выполнять чертежи базовых конструкций швейных изделий на типовые и индивидуальные фигуры, создавать шаблоны (лекала) деталей швейных изделий. Профессиональные компетенции студентов формируются в процессе выполнения разнообразных практических заданий, охватывающих весь курс. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе ПМ.02 «Конструирование швейных изделий» (МДК.02.01) и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов, обучающихся в учреждениях среднего профессионального образования по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий».

1301. Техническая механика для специальностей технического профиля: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, которые демонстрируют положения, аксиомы и теоремы статики, кинематики и динамики. Особое внимание уделено сопротивлению материалов. Рассмотрены детали и узлы машин: неразъемные и разъемные соединения, механические передачи.

Предложено большое количество практических заданий, позволяющих успешно сформировать профессиональные компетенции. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал электронного приложения соответствует программе дисциплины ОП «Техническая механика».

Для студентов, обучающихся по специальностям технического профиля.

1302. Техническая механика для строительных специальностей: электронное приложение: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». *В наличии*

Представлено 60 интерактивных мультимедийных модулей, позволяющих освоить основы теории механики абсолютно твердого, абсолютно упругого и реального тела применительно к строительным конструкциям. С помощью слайд-шоу и интерактивных схем доступно объясне-