



English for Civil Engineering Students = Английский язык для направления «Строительство»

Глебовский А. С.,
Денисова Т. А.

Учебник
384 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Дата выхода:
2-е полугодие 2014 г.

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство», профиль «Иностранный язык» (квалификация «бакалавр»).

Учебные материалы направлены на формирование и развитие языковой коммуникативной компетенции и навыков профессионально ориентированного языкового взаимодействия.

Включает тексты, заимствованные из оригинальной литературы по специальности, которые охватывают различные аспекты связанных с ней знаний, а также комплекс фонетических, лексических и грамматических заданий к текстам. В приложении дается разнообразный лексический и грамматический справочный материал, который облегчает достижение поставленных учебных целей.



Архитектура зданий

Соловьев А. К.,
Туснина В. М.

Учебник:
Рекомендовано УМО
364 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Дата выхода:
2-е полугодие 2014 г.

В учебнике даны общие сведения о зданиях и сооружениях. Рассмотрены отличительные черты и элементы современных зданий и их объемно-планировочные решения. Освещены вопросы проектирования и строительства жилых зданий. Приведены основные сведения об архитектурно-строительных решениях общественных зданий основных типов, наиболее распространенных в современном строительстве. Изложены архитектурные и конструктивные решения промышленных зданий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Архитектурно-строительная экология

Тетиор А. Н.

Учеб. пособие:
Рекомендовано УМО
368 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии приведены социально-природные основы архитектурно-строительной экологии: идеология и программы устойчивого развития и строительства городов, воздействия города на природу; экосистема и метаболизм, экологический след жителя, города, страны; этика и экологизация потребностей жителей города; экологизация техники и технологий в городе. Описана связь архитектуры и экологии, рассмотрена архитектурная физика. Отмечена эффективность использования природных аналогий в архитектуре. Описано интенсивное полифункциональное использование территорий, его задачи и основные направления. Изложены концепция архитектурно-строительной экологии, концепция экологического города будущего.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно инженерам-строителям, архитекторам, сотрудникам префектур.



Аэродинамика вентиляции

Полушкин В. И.,
Анисимов С. М.,
Васильев В. Ф. и др.;
Под ред. В. И. Полушкина

Учеб. пособие
208 с.: ил., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы механики сплошных сред применительно к движению среды в строительстве. Приведены основные законы механики жидкости и газов. Рассмотрены затопленные струйные течения, слияние и разделение потоков, внезапное сужение и расширение в пространствах, ограниченных твердыми поверхностями, расчет фасонных частей каналов, трубопроводов равномерного всасывания и нагнетания, движение твердых частиц в потоке жидкости (под термином «жидкость» понимается и газообразная, воздушная среда).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Безопасность жизнедеятельности в строительстве

Куликов О. Н.,
Ролин Е. И.

Учебник
2-е изд., перераб и доп.
384 с., пер. № 7 би
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике рассмотрены основные положения законодательных и организационных вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности при производственной деятельности в строительстве. Освещены основные требования безопасности при разработке проектов производства работ на строительных площадках для различных видов работ с применением машин, оборудования и инструмента. Изложены основные мероприятия по пожарной безопасности на объектах стройиндустрии и по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Рассмотрены материальные затраты на обеспечение безопасных условий труда.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Безопасность труда на предприятиях строительных материалов, изделий и конструкций

Куликов О. Н.,
Ролин Е. И.

Учебник
362 с., пер. № 7 би

В учебнике изложены основные вопросы охраны труда при производстве строительных материалов, железобетонных конструкций и изделий. Рассмотрены опасные и вредные факторы производственной среды производства строительных материалов. Даны сведения о законодательных актах, организационных, технических, гигиенических мероприятиях и средствах, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в процессе труда. Особое внимание уделено безопасности при работах с сырьевыми материалами, подготовке и приготовлению бетонных смесей, арматурных и формовочных работ, транспортировке и других видах работ по изготовлению строительных материалов. Описаны меры по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, а также мероприятия по пожарной безопасности.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Геодезия

Клюшин Е. Б., Киселев М. И.,
Михелев Д. Ш. и др.;
Под ред. Д. Ш. Михелева

Учебник:
Рекомендовано УМО
12-е изд., стер.
496 с., пер. № 7 би
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Даны общие сведения по геодезии, картографии и топографии; геодезическим приборам, методам геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов; инженерно-геодезическим работам, выполняемым при изыскании, проектировании и строительстве инженерных сооружений. Изложены методы изысканий, производства разбивочных работ, исполнительных съемок. Приведены сведения по геодезическому обеспечению кадастра, наблюдению за деформациями сооружений, сертификации, лицензированию, организации геодезических работ и технике безопасности при их проведении.

Предыдущие издания книги (1-е — 10-е) выходили под названием «Инженерная геодезия».

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Инженерная геология

Добров Э. М.

Учебник
3-е изд., испр. и доп.
224 с., пер. № 7 би
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство», профили «Автомобильные дороги», «Аэродромы», «Аэродорожные мосты и тоннели» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике изложены основы общей геологии и гидрологии. Приведены сведения по условиям образования и залегания магматических, осадочных и метаморфических пород. Рассмотрены особенности таких геодинамических процессов, как выветривание, карстообразование, оврагообразование, речная эрозия, морская абразия, сейсмика, снежные обвалы и лавины, селевые потоки и оползневые явления. Приведены инженерно-геологические особенности лёссовых, делювиальных, пролювиальных, аллювиальных, морских, лагунных, озерных, болотных, ледниковых и водно-ледниковых отложений. Приведены основные физические характеристики грунтов, методы их определения. Даны основные сведения по методам укрепления грунтов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Инженерная графика

Полежаев Ю. О.

Учебник:
Рекомендовано УМО
416 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы проекционных и геометрических построений на чертежах, которые являются важнейшей формой документации в архитектурно-строительном проектировании. Приведены необходимые сведения, нормы и правила для производства и стандартизованного графического оформления инженерно-строительных чертежей различных марок, рассмотрены примеры их чтения. Также даны сведения о техническом рисунке как составной части графики строительных чертежей.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Инженерные системы зданий и сооружений

Полосин И. И.,
Новосельцев Б. П.,
Хузин В. Ю. и др.

Учеб. пособие
304 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии приведены сведения об устройстве систем обеспечения микроклимата в помещениях зданий и сооружений, систем жизнеобеспечения: теплоснабжения, отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, водостоков, централизованного газоснабжения, электроснабжения и автоматизации, защиты зданий и сооружений от пожаров и проникновения в помещения дыма при пожаре, вентиляции и кондиционирования воздуха. Представлены общие сведения о технике и технологии заготовительных и монтажных работ жизнеобеспечения зданий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования и для повышения квалификации специалистов в области строительства.



Информационные методы оценки недвижимости

Болотин С. А.,
Брайла Н. В.,
Симанкина Т. Л.

Учебник
208 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены теоретические основы различных методов оценки недвижимых объектов и применяемые информационные средства, включающие существующую нормативную базу по строительству, эксплуатации, инвентаризации и экономике недвижимости. Приведены примеры технической оценки и расчета стоимости недвижимых объектов в строительстве.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Механика грунтов

Добров Э. М.

Учебник
2-е изд., испр. и доп.
272 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике представлены основные сведения по механике грунтов. Изложены фундаментальные представления о прочностных и деформационных характеристиках грунтов и методах их практического определения. Приведены решения теории упругости и теории зернистых сред по характеру и особенностям распределения напряжений в грунтовых основаниях сооружений и откосах грунтовых массивов. Рассмотрены методы решения геотехнических задач по оценке устойчивости грунтовых оснований сооружений, природных склонов и откосов земляного полотна, гравитационных и армогрунтовых подпорных стенок, а также методы, позволяющие учесть реологические свойства глинистых грунтов при прогнозе длительных осадок сооружений и деформаций ползучести откосов и удерживающих сооружений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Основы гидравлики и теплотехники

Лапшев Н. Н.,
Леонтьева Ю. Н.

Учебник
400 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В разделе I рассмотрены основные физические свойства жидкостей и газов, общие законы статики, кинематики и динамики жидкостей и газов, силы, действующие в жидкостях. Основы гидростатики, кинематики и динамики жидкости изложены в применении к решению основных задач по равновесию жидкости, ее движению по трубам и каналам, водосливам и сооружениям. Особое внимание уделено вопросам сопротивления при движении жидкости по трубам и каналам, движению грунтовых вод, подобию гидромеханических процессов и моделированию гидравлических явлений.

В разделе II рассмотрены законы термодинамики, свойства рабочих веществ и основные термодинамические процессы, термодинамика потока, циклы теплосиловых, холодильных установок и компрессорных машин, химическая термодинамика, термодинамика в строительстве, тепловой, воздушный и влажностный режимы помещений, стационарная и нестационарная тепло- и влагопередача через ограждающие конструкции.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Основы градостроительства и планировка населенных мест

Севостьянов А. В.,
Новиков А. В.,
Сафарова М. Д.

Учебник:
Рекомендовано
ФГБОУ ВПО
288 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены основные положения градостроительства, планировки и застройки населенных пунктов, которые позволят будущим кадастровым инженерам на основе знания особенностей территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий поселений и населенных пунктов успешно выполнять профессиональные задачи.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Основы кадастра недвижимости

Варламов А. А.,
Гальченко С. А.

Учебник:
Допущено УМО
2-е изд., стер.
224 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены теоретические и методические вопросы формирования государственного кадастра недвижимости. Приведен анализ создания и развития учетных и регистрационных систем в России. Дана характеристика объектов и субъектов учета земель и регистрации прав на землю. Рассмотрены технология ведения государственного кадастрового учета объектов недвижимости на современном этапе, вопросы формирования объектов недвижимости и подготовки сведений о них для целей государственного кадастрового учета.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Гончаров А. А.,
Копылов В. Д.

Учеб. пособие:
Рекомендовано УМО
7-е изд., перераб.
240 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии рассмотрены основы метрологии и основные принципы стандартизации и сертификации строительной продукции и работ. Приведены необходимые сведения о единицах физических величин. Отражены особенности измерений, выполняемых в строительстве.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Отделочные материалы в строительстве

Тихомирова Т. Е.

Учеб. пособие
272 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии приведены описание и характеристики отделочных строительных материалов, краткая информация об их назначении и эффективных областях применения. Рассмотрены традиционные отделочные материалы с учетом многообразия каждого вида отделки и некоторые новые материалы, обеспечивающие современную отделку.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Соппротивление материалов

Михайлов А. М.

Учебник:
Рекомендовано УМО
448 с., пер. № 7 бц

В учебнике рассмотрены теоретические основы и методика расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов строительных конструкций по предельным состояниям с учетом достижений теории надежности. Наряду с традиционными приемами оценки прочности приведены основные понятия механики разрушения и расчета конструкций на трещиностойкость. Обстоятельное изложение теоретического материала и подробное решение большого числа примеров дают возможность для самостоятельного изучения дисциплины без помощи преподавателя.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Строительная механика: В 2 т.

Бабанов В. В.

Учебник
2-е изд., стер.
Т. 1 — 304 с., пер. № 7 бц;
Т. 2 — 288 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике изложены основы расчета статически определимых и статически неопределимых систем методом сил на действие неподвижных и подвижных нагрузок. Для расчета сооружений показано использование матричного аппарата и методов конечных элементов. Теоретический материал сопровождается достаточным для практического освоения дисциплины количеством примеров. Содержит необходимый для решения задач справочный материал.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Строительные материалы

Алимов Л. А.,
Воронин В. В.

Учебник
2-е изд., стер.
320 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы строительного материаловедения, строение и свойства строительных материалов: природных каменных, керамических, вяжущих веществ, различных видов бетонов, железобетона, тепло- и гидроизоляционных материалов, металлов, стекла, полимеров. Показаны перспективы дальнейшего развития строительных материалов с комплексом высоких эксплуатационных свойств на основе теории композитов и нанотехнологических подходов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Теоретическая механика

Павлов В. Е.,
Доронин Ф. А.

В учебном пособии изложены основные положения классического курса теоретической механики: статика, кинематика, динамика, аналитическая механика. В каждом разделе приведены доказательства теорем, в ряде случаев отличающиеся оригинальностью. Теоретические выкладки сопровождаются многочисленными примерами с решениями и пояснениями.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Учеб. пособие
320 с., пер. № 7 бц



Теоретическая механика для архитекторов: В 2 т.

Бабанов В. В.

В учебнике кратко изложены основы теоретической механики, сопротивление материалов и строительной механики. Рассмотрены вопросы образования и анализа расчетных схем сооружений, основные положения статики и сопротивления материалов. Теоретический материал сопровождается достаточным для практического освоения количеством примеров. Содержит необходимый для решения задач справочный и нормативный материал.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Учебник:
Допущено НМС
Минобрнауки России
Т. 1. — 256 с., пер. № 7 бц;
Т. 2. — 272 с., пер. № 7 бц



Теплогазоснабжение и вентиляция

Авдолимов Е. М.,
Брюханов О. Н.,
Жила В. А. и др.

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены требования теплового, влажного и воздушного режима зданий. Описаны методы и средства их реализации. Рассмотрены основы технической термодинамики, теплопередачи, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, газоснабжения, теплоснабжения и нетрадиционные источники энергии с учетом современных научно-технических решений в области строительства и новых нормативных документов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен инженерно-техническим работникам жилищно-коммунального хозяйства и строительства.

Учебник:
Рекомендовано УМО
3-е изд., стер.
400 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)



Технический надзор в строительстве

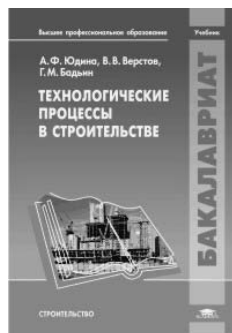
Коробко В. И.

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии рассмотрены организационные основы системы государственного строительного надзора в нашей стране и контроля качества строительно-монтажных работ на различных этапах строительного процесса (в проектных, строительно-монтажных организациях и предприятиях строительной индустрии). Особое внимание уделено организации и специфике работы служб технического надзора заказчиков (застройщиков). В приложениях приведены многочисленные вспомогательные материалы, дающие представление о необходимом объеме исполнительной строительной документации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Учеб. пособие
208 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)



Технологические процессы в строительстве

Юдина А. Ф.,
Верстов В. В.,
Бадьин Г. М.

Учебник
304 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике изложены теоретические основы, методы и способы выполнения технологических процессов в строительстве. Освещены вопросы технологического проектирования, нормативного и технического регулирования, а также даны сведения о системе качества в строительстве. Рассмотрены практические примеры организации и технологии выполнения строительномонтажных процессов при строительстве зданий и сооружений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Типология объектов недвижимости

Синянский И. А.,
Севостьянов А. В.,
Севостьянов В. А. и др.

Учебник:
Допущено УМО
2-е изд., стер.
320 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» (квалификация «бакалавр»).

Приведена типологическая классификация объектов недвижимости. Материал сгруппирован таким образом, чтобы у студентов сложилось четкое представление о последовательности ведения кадастровых работ. Первоначально изучаются типологическая классификация, объемно-планировочные характеристики и номенклатура архитектурно-строительных объектов недвижимости. Затем рассмотрены классификация земельных участков, сведения о лесах, водных объектах, иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка. После этого дана типологическая классификация объектов недвижимости по номенклатуре и составу сведений для кадастрового учета. Затем изложены признаки и принципы классификации объектов недвижимости для государственной кадастровой оценки.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Урбанистика и архитектура городской среды

Соколов Л. И., Щербина Е. В.,
Малоян Г. А. и др.;
Под ред. Л. И. Соколова

Учебник:
Рекомендовано УМО
272 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Представлены основы урбанистики и принципы формирования архитектурно-пространственной среды. Рассмотрены такие разделы, как история архитектуры и градостроительства, возникновение систем расселения и агломераций, территориальное планирование, характеристики городского пространства, организация территории города и его отдельных частей, охрана историко-культурного наследия, эстетические проблемы урбанистики. Изложены подходы к методике проектирования градостроительных объектов, инженерным сооружениям с использованием компьютерных технологий. Освещены вопросы экологических аспектов урбанизации, формирования комфортной городской среды. Рассмотрены основы правового регулирования градостроительной деятельности и технического нормирования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Экологические и техногенные аспекты в строительстве

Латыпова М. М.,
Василенко М. И.,
Гончарова Е. Н. и др.

Учебное пособие
192 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии рассмотрены вопросы экологической и техногенной безопасности в области промышленного и гражданского строительства: экологическое сопровождение проектов строительства, совершенствование (обновление) среды города, реставрация нарушенных ландшафтов, реставрация зданий и реконструкция инженерных сооружений, а также пожарной безопасности на объектах промышленного строительства. Особое внимание уделено безопасности строительных материалов, процессам биоповреждений строительных изделий и конструкций и мерам по предотвращению биокоррозии, а также визуальной среде города.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно для повышения квалификации специалистов в области строительства, а также студентам учреждений среднего профессионального образования, преподавателям, аспирантам и практическим работникам.

Дата выхода:
2-е полугодие 2014 г.



Экологическая экспертиза строительных проектов

Свергузова С. В.,
Василенко Т. А.,
Свергузова Ж. А.

Учеб. пособие
208 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии рассмотрены особенности проведения государственной экологической экспертизы строительных объектов. Особое внимание уделено экспертизе проектов в области зон по совокупности воздействия негативных факторов: вредных веществ, акустических, электромагнитных и радиационных факторов; рассмотрен контроль экологических нормативов для различных объектов окружающей среды.

Для повышения квалификации специалистов в области строительства, студентов учреждений высшего профессионального образования, среднего профессионального образования, а также для преподавателей, аспирантов и практических работников.



Экология городской среды

Тетиор А. Н.

Учебник
4-е изд., перераб. и доп.
352 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Строительство» (квалификация «бакалавр»).

Описаны проблемы и методы создания и поддержания экологической городской среды как комплекса природных, природно-антропогенных и социально-экономических факторов, оказывающих большое воздействие на жителей. Проанализированы пути создания экологичных городов с энергоэкономичными, энергоактивными, интеллектуальными зданиями и инженерными сооружениями, экологичными водопотреблением, освещением и вентиляцией. Указаны направления улучшения существующей неэкологичной городской среды: экореконструкция зданий и экореставрация ландшафтов.

Издания 1 – 3-е данного учебника выходили под названием «Городская экология».

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Геодезия

Киселев М. И.,
Михелев Д. Ш.

Учебник
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
11-е изд., стер.
384 с., пер. № 7 бц

В учебнике даны общие сведения по геодезии, картографии и топографии; геодезическим приборам, методам геодезических измерений, вычислений и оценке точности их результатов; инженерно-геодезическим работам, выполняемым при изыскании, проектировании и строительстве инженерных сооружений. Изложены методы изысканий, производства разбивочных работ, исполнительных съемок. Приведены материалы по геодезическому обеспечению кадастра, лесоустройству, привязке горных выработок, наблюдению за деформациями сооружений, лицензированию, организации геодезических работ и технике безопасности при их проведении.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Геодезия» в соответствии с ФГОС СПО по группе специальностей «Архитектура и строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован студентами негеодезических вузов.



Инженерная графика. Строительство

Томилова С. В.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
3-е изд., стер.
336 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложены основные положения оформления технических чертежей в соответствии с действующими государственными стандартами. Рассматриваются геометрические и проекционные основы построения чертежа. Приведено описание составления чертежей зданий, генпланов, строительных конструкций и санитарно-технических систем.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика» в соответствии с ФГОС СПО для всех строительных специальностей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Инженерная графика в строительстве: Практикум

Томилова С. В.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
208 с., пер. № 7 бц*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для всех строительных специальностей, ОП.01 «Инженерная графика».

Данное учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и совместно с учебником С.В.Томиловой «Инженерная графика. Строительство» предназначено для изучения дисциплины «Инженерная графика». Рассмотрены рекомендуемые графические документы в виде упражнений и графических работ по дисциплине. Их содержание можно изменять согласно междисциплинарным курсам профессиональных модулей (примерных или разработанных образовательными учреждениями).

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с учебником С.В.Томиловой «Инженерная графика. Строительство» составляет УМК.



Основы гидравлики и теплотехники

Брюханов О. Н.,
Мелик-Аракелян А. Т.,
Коробко В. И.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
5-е изд., стер.
240 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для специальностей «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», ОП «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики».

В учебнике изложены основные законы гидростатики, движения жидкости по трубам, особенности движения газов по трубопроводам, виды и характеристики насосов и вентиляторов, основные законы термодинамики, термодинамических процессов и тепломассообмена.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся эксплуатацией систем водо- и газоснабжения, отопления и вентиляции.



Основы инженерной геологии, геоморфологии и почвоведения

Платов Н. А.,
Касаткина А. А.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ГОУ ВПО «МГСУ»
2-е изд., стер.
144 с., обл.*

В учебном пособии рассмотрены инженерно-геологические условия любой территории инженерного строительства. Проанализировано геологическое строение. Описаны гидрологические условия, геоморфологические условия и геодинамические условия территории любого вида строительства.

Может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.04 «Геология и грунтоведение» для специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», а также при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Основы геологии и геоморфологии» по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Охрана труда в строительстве

Минько В. М.,
Погожева Н. В.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
208 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии с учетом современного состояния нормативно-правовой базы рассмотрены основы охраны труда, вопросы управления в этой сфере, некоторые специальные вопросы охраны труда в строительстве, социальная защита пострадавших на производстве. Учен накопленный передовой отечественный и зарубежный опыт обеспечения безопасности труда.

Может быть использовано при освоении ОП.14 «Охрана труда» по специальности «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Проектно-сметное дело

Синянский И. А.,
Манешина Н. И.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
8-е изд., стер.
448 с., пер. № 7 бц*

В учебнике рассмотрены вопросы организации инвестиционно-строительной деятельности на различных фазах инвестиционного проекта. Изложены порядок и правила формирования, экспертизы, согласования и утверждения проектной и сметной документации, определения стоимости строительной продукции в современных условиях.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» (МДК.02.02) по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

В 7-е издание внесены значительные коррективы в соответствии с вышедшими изменениями и дополнениями в нормативной документации по проектированию, ценообразованию, строительству зданий, сооружений и линейных объектов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован при переподготовке кадров в инвестиционно-строительной сфере.



Проектно-сметное дело: Контрольные материалы

Дмитриенко Т. В.

Учебное пособие:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
144 с., обл.*

Учебное пособие предназначено для проверки уровня знаний при изучении дисциплины «Проектно-сметное дело» по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Рассмотрены основы организации строительного проектирования и сметного нормирования и основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Приведены задания для контроля знаний.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» (МДК.02.02) по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Сборник задач по технической механике

Сетков В. И.

Учеб. пособие:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
9-е изд., стер.
240 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии приведены задания для расчетно-аналитических и расчетно-графических работ по всем разделам курса технической механики. Каждое задание включает описание решения задач с краткими методическими указаниями, даны примеры решения. В приложениях содержится необходимый справочный материал.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Техническая механика» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей группы «Архитектура и строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с учебным пособием В. И. Сеткова «Техническая механика для строительных специальностей» составляет УМК.



Строительные материалы и изделия

Барabanichikov Ю. Г.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
5-е изд., стер.
368 с., пер. № 7 бц*

В учебнике рассмотрены основы строительного материаловедения, позволяющие обоснованно подходить к выбору строительных материалов с учетом тех процессов и явлений, которые происходят в результате физического, химического, биологического воздействия внешней среды и контакта с другими материалами. Приведены сведения о происхождении материалов, их особенностях и свойствах. Описаны методы определения основных свойств материалов. Приведены числовые значения технических характеристик материалов и их зависимость от состава, строения, технологических и иных факторов, действующих как в процессе производства, так и при эксплуатации в конструкциях. Уделено внимание новым материалам и технологиям.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» (МДК.01.01) по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Строительство. Введение в специальность

Сетков В. И., Сербин Е. П.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
2-е изд., перераб. и доп.
176 с., пер. № 7 бц*

Данное учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Даны начальные сведения о строительстве, архитектуре и жилищно-коммунальном хозяйстве. Приведены интересные примеры из истории развития строительного дела. Кратко описаны состояние строительной отрасли и перспективы ее развития. Подчеркнута важность строительного образования для будущих специалистов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Справочник по отделочным строительным работам

Ольхина Е. А., Козина С. А., Кuzнецова Л. Н.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
416 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии рассмотрена технология выполнения отделочных работ, включающих штукатурные, облицовочные, малярные и обойные работы. Особое внимание уделено отделке помещений сухим способом, в том числе гипсокартонными листами. Приведены сведения о последних разработках строительных фирм, занимающихся выпуском готовых строительных смесей. Описаны различные способы работы с современными малярными составами и обоями.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по профессии «Мастер сухого строительства».



Техническая механика для строительных специальностей

Сетков В. И.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
5-е изд., стер.
400 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии 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 приближены к строительной практике. Даны задачи для закрепления изученного материала.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Техническая механика» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей группы «Архитектура и строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с учебным пособием В. И. Сеткова «Сборник задач по технической механике» составляет УМК.



Электронное учебное издание

Техническая механика для строительных специальностей

CD:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*

Входит в учебно-методический комплект по дисциплине «Техническая механика» в качестве электронного приложения вместе с учебными пособиями В. И. Сеткова «Техническая механика для строительных специальностей» и «Сборник задач по технической механике».

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 объяснены способы расчета простейших конструкций на прочность, жесткость и устойчивость. В форме анимаций показано построение эпюр поперечных сил, изгибающих моментов и продольных сил для наиболее часто встречающихся статически определимых балок и рамных конструкций. Профессиональные компетенции студентов формируются в процессе выполнения большого количества разнообразных практических и контрольных заданий, охватывающих весь курс.

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

Для студентов учреждений среднего профессионального образования по строительным специальностям.



Типология зданий и сооружений

Синянский И. А.,
Манешина Н. И.

Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
7-е изд., перераб. и доп.
224 с., обл.

В учебном пособии даны основные сведения о типах гражданских, производственных и сельскохозяйственных зданий. Большое внимание уделено их классификации, функциональным характеристикам и особенностям. Рассмотрены принципы объемно-планировочных решений, показана экономическая эффективность эксплуатации различных типов зданий.

Классификация общественных и производственных зданий, а также требования к проектной документации приведены в соответствии с нормами Гражданского кодекса и технического регламента о безопасности зданий и сооружений.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Типология зданий» по специальностям «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности», «Архитектура», а также при освоении профессионального модуля ПМ.01. «Участие в проектировании зданий и сооружений» (МДК.01.01) по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Электротехника и электроника

Морозова Н. Ю.

Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
5-е изд., стер.
288 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложены основы теории расчета электрических цепей постоянного и переменного токов. Описаны трансформаторы, электрические машины и способы электрических измерений. Рассмотрены принципы работы полупроводниковых приборов и построение электрических цепей практических схем усилителей, генераторов, выпрямителей, электрических фильтров. Большое внимание уделено электрическим сетям, схемам электроснабжения и электробезопасности, электротехнологии на строительной площадке, электрооборудованию строительных кранов и подъемников и т. д.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональных дисциплин «Основы электротехники» и «Электротехника и электроника» в соответствии с ФГОС СПО для групп специальностей «Строительство».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ДЛЯ ПРОФЕССИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Материаловедение (сухое строительство)

Парикова Е. В.,
Фомичева Г. Н.,
Елизарова В. А.

Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
4-е изд., стер.
304 с., пер. № 7 бц

В учебнике рассмотрены основные виды современных отделочных материалов: лакокрасочных, штукатурных растворов и сухих строительных смесей, облицовочных (полимерных и на минеральной основе). Приведены их классификация, составы и основные технические характеристики. Подробно описаны материалы сухого строительства: гипсокартонные, гипсоволокнистые листы, гипсовые пазогребневые плиты и цементные плиты Аквапанель. Даны сведения о вспомогательных материалах, применяемых для сухой отделки помещений. Также рассмотрены материалы и изделия из древесины.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Материаловедение» в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Мастер сухого строительства».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен работникам строительной отрасли.



Материаловедение: Отделочные работы

Смирнов В. А., Ефимов Б. А.,
Кульков О. В. и др.

Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
4-е изд., стер.
368 с., пер. № 7 бц

В учебнике рассмотрены традиционные и современные отделочные материалы. Приведено сравнение зарубежных и отечественных аналогов. Дана экологическая оценка их использования.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Основы материаловедения» в соответствии с ФГОС СПО по профессии «Мастер отделочных строительных работ».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован при любых формах подготовки строителей-отделочников.



Основы строительного черчения

Гусарова Е. А., Митина Т. В.,
Полежаев Ю. О. и др.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
368 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Строительство».

Приводятся начальные сведения о проекционных и геометрических построениях на чертежах. Излагаются необходимые сведения и правила о создании, использовании, хранении машиностроительных, строительных, архитектурно-строительных технических чертежей. Даются основы производства и стандартизованного оформления строительных чертежей различных марок; рассматриваются примеры их чтения. Краткие сведения о техническом рисунке как составной части графики строительных чертежей дополняют тот объем знаний, который необходим профессиональному строителю.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Основы строительного черчения».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Электронное учебное издание

Основы строительного черчения

CD:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»*

Входит в учебно-методический комплект по дисциплине «Основы строительного черчения» в качестве электронного приложения вместе с учебником Е. А. Гусаровой и др. «Основы строительного черчения».

Представлены интерактивные мультимедийные модули, позволяющие освоить основы проекционного изображения строительных объектов. Интерактивные модели, схемы и слайд-шоу наглядно и доступно дают информацию о строительных чертежах и техническом рисунке (форматы, линии, шрифты, выносные надписи и элементы, условные графические изображения элементов зданий и конструкций и др.).

Для успешного закрепления профессиональных навыков предложены практические работы. Ко всем темам курса разработаны контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе дисциплины ОП.03 «Основы строительного черчения» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по профессии «Мастер отделочных строительных работ».



Основы экономики строительства

Вирина Н. Е.,
Попова О. В.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
224 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с ФГОС СПО для подготовки по профессиям строительного профиля.

В учебнике систематизированно изложены вопросы теории и практики основ экономики, предпринимательства, налогообложения, системы оплаты труда и расчета заработной платы. Представлен материал сметного ценообразования и планирования финансовых результатов в строительной отрасли.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Дата выхода:
2-е полугодие 2014 г.



Охрана труда в строительстве

Куликов О. Н.,
Ролин Е. И.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
9-е изд., стер.
352 с., пер. № 7 бц*

Учебник предназначен для изучения предмета «Охрана труда» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Мастер отделочных строительных работ». В учебнике изложены общие вопросы трудового законодательства, организации охраны труда в строительстве, безопасной организации и проведения всех видов строительного-монтажных работ (от нулевого цикла до отделочных работ). Описаны основные методы безопасной эксплуатации строительных машин и оборудования, электро- и пожарной безопасности, а также средства индивидуальной защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов. Рассмотрены вопросы по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован для обучения работающих на производстве, а также окажет практическую помощь инженерно-техническому персоналу строительных организаций.

Деревообрабатывающая промышленность

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Автоматизация технологических процессов и производств лесопромышленного комплекса

Петровский В. С.

Учебник
416 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены системы автоматики агрегатов, большое внимание уделено вопросам мобильных машин, автоматизации лесопромышленных процессов и производств лесного хозяйства, лесозаготовок, лесопиления. Представлены современные отечественные и зарубежные системы компьютерной автоматизации отраслевых процессов и производств лесопромышленного комплекса.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Деревообрабатывающие станки и инструменты

Амалицкий В. В.,
Амалицкий В. В.

Учебник:
Допущено
Минобразованием России
6-е изд., стер.
400 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложены основные виды механической обработки древесины. Приведены сведения о дереворежущем инструменте, его конструкция и методах подготовки к работе. Содержатся сведения о деревообрабатывающем оборудовании, описаны конструкции наиболее распространенных машин общего назначения и некоторых специализированных производств.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ДЛЯ ПРОФЕССИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Мастер столярного и мебельного производства

Клюев Г. И.

Учеб. пособие:
Допущено Экспертным
советом
320 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии рассмотрены материалы для производства столярных и мебельных работ, классификация мебели и ее комплектующие изделия, конструкции мебельных изделий, виды столярных соединений и их применение при изготовлении мебели, виды мягкой мебели и формирование ее элементов, а также технология столярного и мебельного производства, способы обработки древесины ручным и механизированным инструментом, склеивание древесины, облицовывание мебельных деталей, отделка столярно-мебельных изделий, обойные работы, дефекты отделки, способы их предупреждения и устранения. Освещены технология ремонта столярно-мебельных изделий и мягкой мебели, вопросы безопасности труда и пожарной безопасности при производстве столярных и мебельных работ.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Изготовление столярных и мебельных изделий» по профессии «Мастер столярного и мебельного производства».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Материаловедение (деревообработка)

Степанов Б. А.

*Учеб. пособие:
Допущено
Экспертным советом
2-е изд., стер.
80 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

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

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



Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины

Степанов Б. А.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
8-е изд., перераб. и доп.
336 с., пер. № 7 бц*

В учебнике рассмотрены строение дерева и древесины, физические и механические свойства древесины, пороки и дефекты, породы древесины, классификация и стандартизация лесных материалов. Приведены данные об обеспечении долговечности древесины, клеях и материалах для отделки и защитной обработки строительных конструкций и столярных изделий. Описаны материалы на основе древесины, детали и изделия из древесины, полимерные изделия, кровельные и облицовочные материалы, металлические изделия и фурнитура, теплоизоляционные и гидроизоляционные материалы, материалы для стекольных работ.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Охрана труда (деревообработка)

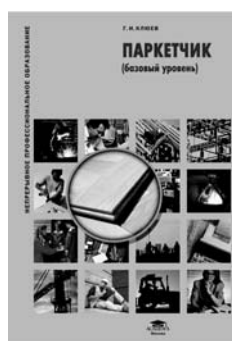
Обливин В. Н., Гренц Н. В.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
288 с., пер. № 7 бц*

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

Учебное пособие может быть использовано для подготовки квалифицированных рабочих по профессиям, связанным с обработкой древесины.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Паркетчик (базовый уровень)

Клюев Г. И.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке рабочих по профессии «Паркетчик». Даны сведения об основных материалах, применяемых в паркетных работах, ручных и электрифицированных инструментах, укладке штучного паркета, паркетных досок, досок из массива, установке плинтусов, галтелей и порошков, а также циклевке, шлифовке, натирке и лакировании паркетных полов.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Паркетчик». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.



Паркетчик (повышенный уровень)

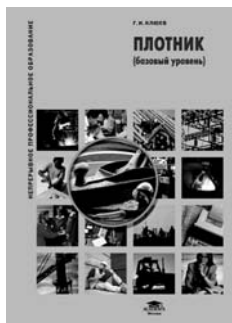
Клюев Г. И.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке рабочих по профессии «Паркетчик» (повышенный уровень).

Даны сведения о материалах для производства паркетных работ, укладке полов из штучного, щитового, наборного (мозаичного), ламинированного и художественного паркета, а также отделке и ремонте паркетных полов.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Паркетчик» (повышенный уровень). Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.



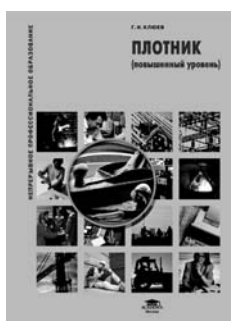
Плотник (базовый уровень)

Клюев Г. И.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке плотников. Даны сведения об основных материалах; ручной и механической обработке древесины; устройстве дощатых полов, перегородок, кровли; изготовлении опалубки, ее установке и разборке, а также антисептировании деревянных конструкций.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Плотник» (базовый уровень). Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.



Плотник (повышенный уровень)

Клюев Г. И.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке плотников. Представлены основные материалы для производства плотничных работ; врубовые соединения, применяемые при устройстве бревенчатых и брусовых домов. Даны сведения по устройству опалубки, монтажу каркасных и каркасно-щитовых домов, настилке полов, ремонту плотничных конструкций, антисептированию и огнезащите деревянных изделий и конструкций.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Плотник» (повышенный уровень). Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.



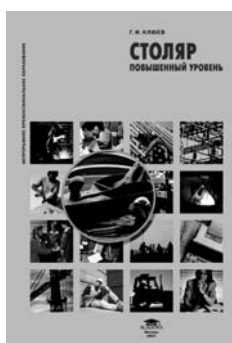
Столяр (базовый уровень)

Клюев Г. И.

*Учеб. пособие: Допущено
Экспертным советом
2-е изд., стер.
80 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)*

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

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



Столяр (повышенный уровень)

Клюев Г. И.

*Учеб. пособие:
Допущено
Экспертным советом
80 с., обл.
(Непрерывное профессио-
нальное образование)*

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

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



Столяр строительный (повышенный уровень)

Клюев Г. И.

Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное
профессиональное
образование)

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке рабочих по профессии «Столяр строительный» (повышенный уровень).

Приведены сведения о материалах для изготовления столярно-строительных изделий, основных деревообрабатывающих станках, конструкциях оконных, дверных блоков и их изготовлении, установке (монтаже) оконных и дверных блоков, а также отделке столярно-строительных изделий и остеклении балконов и лоджий.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Столяр строительный» (повышенный уровень). Может быть использовано студентами учреждений среднего профессионального образования.



Технология деревообработки

Рыкунин С. Н.,
Кандалина Л. Н.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
6-е изд., стер.
352 с., пер. № 7 бц

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

Учебник может быть использован при подготовке квалифицированных рабочих по профессиям, связанным с обработкой древесины.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум

Ивилян И. А.,
Кидалова Л. М.

Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
256 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии представлены сведения о древесине как строительном материале; отражены свойства древесины различных пород; освещен ряд практических операций по обработке древесины; указаны приемы их выполнения ручными и механизированными инструментами, способы столярно-плотничных соединений, устройства и правила эксплуатации деревообрабатывающих станков общего назначения. Рассмотрены конструкции и технологии изготовления деревянных оконных и дверных блоков и их монтаж на строительстве. В ряде лабораторно-практических работ даны основные приемы плотничных и паркетных работ.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Мастер столярно-плотничных работ» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Нефтяная и газовая промышленность. Горное дело

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Авдонин В. В., Мосейкин В. В.,
Ручкин Г. В. и др. ;
Под ред. В. В. Авдонина

*Учебник: Допущено УМО
416 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Геология» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике кратко освещены сведения об условиях формирования, закономерностях размещения месторождений полезных ископаемых, охарактеризованы главнейшие геолого-промышленные типы рудных месторождений и их связь с геологическими формациями. Рассмотрены современные поисковые методики. Впервые подробно описываются методы построения компьютерных моделей, указаны направления их использования. Приведены основные сведения о способах разработки месторождений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Геология нефти и газа

Керимов В. Ю.,
Ермолкин В. И.,
Гаджи-Касумов А. С. и др.

*Учебник:
Допущено УМО
288 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело».

Учебник посвящен изучению основных вопросов нефтегазоносности осадочных отложений Земли.

Рассмотрены вопросы нефтегазообразования и нефтегазоаккумуляции в земной коре, состав и свойства органического вещества и его преобразование в процессе литогенеза, дана характеристика нефтяных, газовых и газоконденсатных систем. Освещены вопросы образования, миграции и аккумуляции УВ в земной коре (природные резервуары, породы-коллекторы и покрывки, типы ловушек и залежей), а также закономерности пространственного размещения их скоплений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Дата выхода:
2-е полугодие 2014 г.



Горнопромышленная экология

Михайлов Ю. В.,
Коворова В. В.,
Морозов В. Н. ;
Под ред. Ю. В. Михайлова

*Учеб. пособие:
Допущено УМО
336 с., пер. № 7 бц*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Горное дело», «Физические процессы горного и нефтяного производства» (квалификация «специалист»).

В учебном пособии на основании анализа факторов антропогенного воздействия и основных источников техногенного загрязнения окружающей среды в горном производстве показано влияние их на атмосферу, гидросферу, недра, описаны методы защиты биосферы. Рассмотрены вопросы экологического риска, контроля окружающей среды, экологического мониторинга, экспертизы, аудита, законодательства. Изложены принципы формирования малотоксичных производств и утилизации отходов. Приведены примеры обеспечения экологической безопасности при освоении минеральных ресурсов (включая крановые) в криолитозоне. Выявлен механизм оптимального формирования ледяного и льдопородного закладочного массива. Представлены варианты подземной добычи руд с механическим разрушением горного массива и применением горного оборудования с дистанционным управлением, вопросы радиоактивного загрязнения окружающей среды, радиационной и геодинамической безопасности ядерно-топливного цикла, применения методов космической геодезии для мониторинга геодинамических процессов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Основы автоматизации производственных процессов нефтегазового производства

Прахова М. Ю.,
Шаловников Э. А.,
Ишинбаев Н. А. и др.;

Под ред. М. Ю. Праховой

*Учеб. пособие:
Допущено УМО
2-е изд., испр.
256 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены основные средства автоматизации, используемые в современных трехуровневых автоматизированных системах управления технологическими процессами: датчики, средства измерения основных технологических параметров (температура, уровень, давление, расход, вибрация, состав и физико-химические свойства жидких и газовых сред), реле, цифровые устройства, а также принципы построения систем телемеханики. Даны элементы теории автоматического регулирования. Особое внимание уделено современным системам на базе контроллеров и микропроцессоров, а также способам передачи цифровой информации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: Подземная разработка рудных месторождений в сложных горно-геологических условиях

Михайлов Ю. В.

*Учеб. пособие:
Допущено УМО
320 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии рассмотрены системы подземной разработки рудных месторождений (тонких, маломощных, средней и большой мощности), россыпных месторождений в сложных горно-геологических условиях и освещен отечественный и зарубежный опыт их применения. Изложены концепция разработки маломощных месторождений крепких руд выбуриванием скважин большого диаметра и технология добычи крепких руд ударным скальвующим инструментом, а также с применением механизированных комплексов. Особое внимание уделено разработке месторождений в районах Сибири и на северо-востоке страны в условиях криолитозоны, представлена математическая модель и механизм формирования ледяного или льдопородного закладочного массива в этих условиях в зависимости от температуры воздуха, воды, горного массива, дробленой породы, удельной теплоемкости воды, льда, породы, конечной температуры закладочного массива.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам горного профиля.



Технология конструкционных и трубопроводостроительных материалов

Безпалько В. И.

*Учеб. пособие:
Допущено УМО
416 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии изложены основы производства черных и цветных металлов, обработки металлов давлением, литейного и сварочного производства, обработки металлов резанием. Рассмотрены классификация и области применения деформируемых и литейных сплавов в машиностроении. Особое внимание уделено способам производства, применению и методам защиты труб, используемых при строительстве газонефтяных комплексов и эксплуатации газонепроводов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам, занимающимся проектированием и производством оборудования для машиностроительной, нефтяной и газовой промышленности.



Ценные руды: Технология и механизация подземной разработки месторождений

Михайлов Ю. В.,
Красников Ю. Д.

*Учеб. пособие:
Допущено УМО
256 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии рассмотрен отечественный и зарубежный опыт разработки маломощных месторождений крепких руд и руд средней крепости, включая месторождения криолитозоны. Описан механизм взаимодействия породоразрушающего инструмента с горным массивом, изложена концепция добычи крепких руд выбуриванием, выполнен сравнительный анализ вариантов систем разработки маломощных месторождений. Подробно освещены технологии добычи маломощных крепких руд бурением скважин большого диаметра, скальвованием ударным породоразрушающим инструментом, системы разработки с применением проходческо-очистных монорельсовых комплексов, а также механизированных комплексов самоходного горного оборудования с дистанционным и программным управлением.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам проектных и научно-исследовательских институтов горно-рудной промышленности.



Эксплуатация нефтяных и газовых скважин

Тагиров К.М.

*Учеб. пособие
336 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные положения по технике и технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на месторождениях с различными горно-геологическими условиями. Освещены вопросы глушения и освоения нефтяных и газовых скважин с аномально высокими и аномально низкими пластовыми давлениями. Приведены способы удаления жидкости из забоев газовых скважин, эксплуатирующихся в осложненных условиях, и технологии предупреждения пескопроявлений и удаления глинисто-песчаных пробок из газовых скважин без их глушения в условиях депрессии с использованием энергии пластового газа. Описаны новейшие технологии выполнения ремонтных работ в скважинах с использованием колтубинговых установок и технологии промыслового сбора и подготовки нефти и газа к транспорту.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Оборудование нефтеперерабатывающего производства

Сугак А. В.,
Леонтьев В. К.,
Веткин Ю. А.

*Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
336 с., пер. № 7 бц*

В учебном пособии представлена классификация основного оборудования для проведения процессов переработки нефти. Изложены основные требования к выбору оборудования, материала для изготовления элементов конструкций. Приведены описание, принцип действия и основы расчета оборудования для процессов переработки нефти, а также особенности его эксплуатации.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация технологического оборудования» по специальности «Переработка нефти и газа».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Основы автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа

Сотскова Е. Л.,
Головлева С. М.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
304 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Переработка нефти и газа», ОП.09 «Основы автоматизации технологических процессов».

Изложены основы управления технологическими процессами, вопросы технического обеспечения систем автоматизации. Приведены примеры типовых схем автоматизации. Рассмотрено проектирование систем управления технологическими процессами как на базе локальных средств автоматизации, так и с применением средств вычислительной техники.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Основы горного дела

Боровков Ю. А.,
Дробаденко В. П.,
Ребриков Д. Н.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
432 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ» (МДК.01.01).

Освещен комплекс вопросов, связанных с технологией подземной разработки угольных месторождений. Даны сведения об основных горно-геологических и горно-технических характеристиках угольных месторождений; термины и понятия, используемые в горном деле. Рассмотрены категория запасов при освоении месторождений полезных ископаемых, вскрытие и подготовка пластовых месторождений, проведение и крепление горных выработок, основные и вспомогательные процессы очистной выемки, системы разработки, шахтная вентиляция.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Основы горного дела».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Электронное учебное издание

Основы горного дела

CD:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*

Представлено 60 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 студентов 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 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ» и дополняет содержание учебных изданий.

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



Охрана труда в нефтехимической промышленности

Воронкова Л. Б.,
Тароева Е. Н.

Учеб. пособие:
*Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»*
2-е изд., стер.
208 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии изложены общие вопросы охраны труда в нефтеперерабатывающей промышленности Российской Федерации. Рассмотрено правовое и нормативное обеспечение организации охраны труда на производстве. Дана классификация травмирующих и вредных факторов, охарактеризованы способы защиты от них. Уделено внимание особенностям обеспечения безопасных условий труда при эксплуатации и ремонте основного оборудования. Описаны мероприятия по охране окружающей среды от вредных выбросов и сбросов.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.11 «Охрана труда и техника безопасности» в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Переработка нефти и газа».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно при профессиональном обучении на производстве.



Технология добычи полезных ископаемых подземным способом

Боровков Ю. А.,
Дробаденко В. П.,
Ребриков Д. Н.

Учебник:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*
256 с., пер. № 7 бц

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», ПМ.01 «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ» (МДК.01.01).

Даны основные горно-геологические характеристики залегания угольных пластов, классификация запасов ископаемых углей. Рассмотрены особенности вскрытия, подготовки, отработки частей шахтного поля и пластов в свите, систем подземной разработки пластовых и рудных месторождений подземным способом.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Технология добычи полезных ископаемых подземным способом».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Электронное учебное издание

Технология добычи полезных ископаемых подземным способом

CD:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*

Представлены интерактивные мультимедийные модули, которые помогут освоить основные принципы современной технологии добычи угля и руды подземным способом. Использование интерактивных схем и рисунков, анимаций и слайд-шоу позволило наглядно и доступно продемонстрировать особенности вскрытия, подготовки, отработки частей шахтного поля и пластов в свите. Особое внимание уделено системам разработки пластовых и рудных месторождений подземным способом. Профессиональные компетенции обучающихся формируются в процессе выполнения большого числа практических заданий. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

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

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



Экономика нефтяной и газовой промышленности

Гуреева М. А.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
240 с., пер. № 7 бц

В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов в области экономики предприятий нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации. Изложены состояние, проблемы и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности. Рассмотрены основные фонды и оборотные средства предприятия, персонал и оплата труда, формирование издержек производства, ценообразование, прибыль и рентабельность, финансы предприятия, налоги, инновационная и внешнеэкономическая деятельность, банкротство и санация предприятия.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Основы экономики» в соответствии с ФГОС СПО для группы специальностей «Нефтегазовое дело».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ДЛЯ ПРОФЕССИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Бурение нефтяных и газовых скважин

Вадецкий Ю. В.

Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
7-е изд., испр.
352 с., пер. № 7 бц

В учебнике даются краткие сведения из общей и нефтепромысловой геологии. Описываются принципы разработки нефтяных и газовых месторождений, а также способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Приводятся данные о буровых установках и методах их сооружения.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата» по профессии «Оператор нефтяных и газовых скважин».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Вспомогательное оборудование котлов. Водоподготовка

Соколов Б. А.

Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
64 с., обл.
(Непрерывное профессиональное образование)

В учебном пособии рассмотрены конструкции и принцип действия вспомогательного оборудования котлов, включая питательные устройства (поршневые и центробежные насосы, инжекторы), дымососы и вентиляторы, запорную, регулируемую и предохранительную арматуру, водоуказательные приборы, трубопроводы в котельной. Приведены методы подготовки питательной и сетевой воды для паровых и водогрейных котлов. Особое внимание уделено вопросам эксплуатации вспомогательного оборудования котлов.

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



Монтаж, демонтаж, ремонт, опробование и техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов распределительных устройств

Квагинидзе В. С.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
368 с., пер. № 7 бц

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Ремонтник горного оборудования». В учебнике дано описание механизмов и установок для механизации работ при монтаже, эксплуатации и ремонте горно-транспортных машин; приведены методы организации и проведения монтажных работ, линейные и сетевые графики монтажа крупных машин; рассмотрены способы спуска в шахту крупных узлов и машин, а также специальные устройства для бесперегрузочной транспортировки машин от поверхностного склада до места монтажа.

В книге изложены правила технической эксплуатации и система технического обслуживания, а также организация ремонтной службы шахт и проведение ремонтов типовых деталей, узлов и оборудования.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен слесарям-ремонтникам, машинистам горно-транспортных машин, занимающимся монтажом, эксплуатацией и ремонтом горного оборудования.



**Электронное учебное издание
Монтаж, демонтаж,
ремонт, опробование
и техническое
обслуживание
механической
части машин, узлов
и механизмов
распределительных
устройств**

CD:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*

Представлены интерактивные мультимедийные модули, которые помогут студентам углубить знания, необходимые для формирования профессиональных компетенций. С помощью слайд-шоу, анимаций, интерактивных схем и рисунков наглядно и доступно дана информация о способах разрушения горных пород, проведения и крепления горных выработок, об организации транспорта на горных предприятиях. Особое внимание уделено эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию горно-шахтного оборудования. Ко всем темам курса приведены контрольные модули с тестовыми заданиями разных типов.

Материал, представленный в электронном образовательном ресурсе, соответствует программе профессионального модуля «Монтаж, демонтаж, ремонт, опробование и техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов распределительных устройств».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по профессии «Ремонтник горного оборудования».



**Основы экономики
нефтяной и газовой
промышленности**

Гуреева М. А.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
240 с., пер. № 7 бц*

В учебнике рассмотрен широкий круг вопросов в области экономики предприятий нефтяной и газовой промышленности. Изложены состояние, проблемы и перспективы развития ТЭК РФ, в частности нефтяной и газовой промышленности; рассмотрены основные фонды и оборотные средства предприятия, персонал и оплата труда, формирование издержек производства, ценообразование, прибыль и рентабельность, финансы предприятия, налоги, инновационная и внешнеэкономическая деятельность, банкротство и санация предприятия.

Учебник может быть использован при подготовке квалифицированных работ по профессиям нефтяной и газовой промышленности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



**Обслуживание и
эксплуатация бульдозера**

Замышляев В. Ф.,
Сандалов В. Ф.,
Хромой М. Р.

*Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
272 с., пер. № 7 бц*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Машинист на открытых горных работах».

Даны основные характеристики грунтов. Рассмотрены организация и технология бульдозерных работ в карьере; назначение, область применения бульдозеров и их классификация. Приведены технические характеристики современных бульдозеров и основные сведения по их устройству. Проанализированы основные положения технического обслуживания бульдозеров, контроля их технического состояния и ремонта.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Обслуживание и эксплуатация бульдозера».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован при профессиональном обучении рабочих на производстве.



Электронное учебное издание

**Обслуживание
и эксплуатация
бульдозера**

CD:
*Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»*

Представлено более 50 интерактивных мультимедийных модулей, которые знакомят с устройством, техническим обслуживанием и эксплуатацией бульдозеров. С помощью интерактивных схем и моделей, слайд-шоу и анимаций наглядно и доступно дана информация о различных типах работ с применением бульдозеров, о ходовом и рабочем оборудовании, двигателях и основных системах современных промышленных бульдозеров. Профессиональные 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 «Обслуживание и эксплуатация бульдозера» и дополняет содержание учебных изданий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по профессии «Машинист на открытых горных работах».



Устройство и эксплуатация газового хозяйства

Кязимов К. Г.,
Гусев В. Е.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
5-е изд., перераб. и доп.
432 с., пер. № 7 бц

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

В учебнике изложены сведения об организационной структуре и управлении газовым хозяйством, о свойствах горючих газов и их использовании. Рассмотрены устройство и эксплуатация подземных газопроводов, газового оборудования жилых домов, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, отопительных котельных. Особое внимание уделено безопасности труда в газовом хозяйстве.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован при обучении работников газовых хозяйств, а также высвобождаемых работников и незанятого населения.



Устройство и эксплуатация оборудования газомазутных котельных

Соколов Б. А.

Учеб. пособие:
Допущено
Экспертным советом
304 с., пер. № 7 бц
(Ускоренная форма подготовки)

В учебном пособии рассмотрены свойства газообразных и жидких топлив, способы и устройства для их сжигания. Приведены конструкции паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования. Дано описание процесса подготовки воды в котельной. Значительное место отведено описанию контрольно-измерительных приборов и автоматики котельных агрегатов.

Особое внимание уделено вопросам эксплуатации котельных агрегатов, проблемам охраны труда и охране окружающей среды от вредных выбросов.

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



Устройство и эксплуатация подземных газопроводов

Кязимов К. Г.

Учеб. пособие:
Допущено
Экспертным советом
80 с., обл.
(Непрерывное профессиональное образование)

В учебном пособии содержатся сведения о физико-химических и теплотехнических характеристиках газового топлива, единицах измерения параметров газа, основных законах газового топлива. Рассмотрено устройство подземных газопроводов, наиболее распространенных труб и соединений. Особое внимание уделено полиэтиленовым газопроводам. Показаны современные конструкции и классификация газовой арматуры и оборудования. Приведены сведения о системе мер по техническому обслуживанию подземных газопроводов, современных способах поиска и устранения утечек газа, а также способах безопасной эксплуатации подземных газопроводов.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: В 2 т.

Глубоков Ю. М.,
Головачева В. А.,
Дворкин В. И. и др.;
Под ред. А. А. Ищенко

Учебник:
Рекомендовано
ГОУ ВПО «КГТУ»
3-е изд., стер.
Т. 1. — 352 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным стандартом по направлению подготовки «Химическая и биотехнология» (квалификация «бакалавр»).

В двух томах учебника представлены важнейшие разделы современной аналитической химии. В первом томе изложены теоретические основы аналитической химии, рассмотрены химические методы анализа, включая гравиметрические и титриметрические, методы разделения и концентрирования, а также хроматографические и электрохимические методы анализа. Особое внимание уделено вопросам статической обработки результатов анализа, метрологическим характеристикам методов. Во втором томе рассмотрены теоретические основы физико-химических методов анализа: атомной и молекулярной спектromетрии, рентгеновских, ядерно-физических и кинетических методов. Охарактеризованы особенности технического производственного контроля. Особое внимание уделено новым направлениям в аналитической химии: портативным аналитическим системам, спектральному анализу без использования стандартных образцов состава, методам локального анализа и анализа поверхности. Подробно описано применение статических методов при обработке аналитического сигнала. Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, преподавателям и научным работникам.



Аналитическая химия и физико-химические методы анализа: В 2 т.

Алов Н. В., Василенко И. А.,
Гольдштрах М. А. и др.;
Под ред. А. А. Ищенко

Учебник:
Рекомендовано
ГОУ ВПО «КГТУ»
3-е изд., стер.
Т. 2. — 416 с., пер. № 7 бц
(Бакалавриат)

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным стандартом по направлению подготовки «Химическая и биотехнология» (квалификация «бакалавр»).

В двух томах учебника представлены важнейшие разделы современной аналитической химии. В первом томе изложены теоретические основы аналитической химии, рассмотрены химические методы анализа, включая гравиметрические и титриметрические, методы разделения и концентрирования, а также хроматографические и электрохимические методы анализа. Особое внимание уделено вопросам статической обработки результатов анализа, метрологическим характеристикам методов. Во втором томе рассмотрены теоретические основы физико-химических методов анализа: атомной и молекулярной спектromетрии, рентгеновских, ядерно-физических и кинетических методов. Охарактеризованы особенности технического производственного контроля. Особое внимание уделено новым направлениям в аналитической химии: портативным аналитическим системам, спектральному анализу без использования стандартных образцов состава, методам локального анализа и анализа поверхности. Подробно описано применение статических методов при обработке аналитического сигнала. Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, преподавателям и научным работникам.



Организация и планирование производства

Ильченко А. Н.,
Кузнецова И. Д.,
Беляева Т. Н. и др.;
Под ред. А. Н. Ильченко,
И. Д. Кузнецовой

Учеб. пособие:
Допущено УМО
3-е изд., стер.
208 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии изложены теоретические и практические основы организации производственного процесса. Рассмотрены вопросы планирования деятельности предприятия в условиях рыночной экономики. Приведены задания для самостоятельной работы: контрольные вопросы, расчетные и ситуационные задачи, тесты, темы для докладов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Техническая термодинамика и теплотехника

Бахшиева Л. Т.,
Кондауров Б. П.,
Захарова А. А. и др.;
Под ред. А. А. Захаровой

Учеб. пособие:
Рекомендовано УМО
2-е изд., испр.
272 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии приведены основы технической термодинамики и теплотехники применительно к технологии и конструированию изделий легкой промышленности, технологии переработки пластических масс и эластомеров, химической технологии и биотехнологии. Рассмотрены процессы преобразования различных форм энергии, возможности совершения работы за счет энергии рабочего тела или подведенной теплоты, изменения свойств рабочих тел и теплоносителей в процессах преобразования энергии с использованием термодинамического метода. Даны основы получения тепловой энергии на тепловых электростанциях и в котельных.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Только в электронном формате

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Аналитическая химия

Глубоков Ю. М.,
Головачева В. А.,
Ефимова Ю. А. и др.;
Под ред. А. А. Ищенко

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
10-е изд., стер.
320 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложены теоретические основы и практическое применение наиболее распространенных химических, физико-химических и физических методов анализа неорганических и органических веществ и объектов. Рассмотрены все виды химического равновесия и его использование в качественном и количественном химических анализах. Приведены схемы анализа ионных смесей. Детально представлены основы атомно-эмиссионной, атомно-абсорбционной и молекулярной спектроскопии, потенциометрии, а также хроматографических методов. Особое внимание уделено месту и роли биологических и биохимических методов анализа.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Аналитическая химия» в соответствии с ФГОС СПО по группе специальностей «Химическая и биотехнологии».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Органическая химия

Головлева Н. А.,
Захарова Т. Н.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
2-е изд., стер.
400 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложен курс органической химии в соответствии с программой для химических и химико-технологических специальностей учреждений среднего профессионального образования. В основу построения учебника положена классификация органических соединений по функциональным группам. Рассмотрены различные типы реакций и их механизмы. Описаны наиболее важные соединения, используемые в различных областях народного хозяйства. Приведены вещества и реакции, составляющие основу важных процессов промышленного органического синтеза.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Органическая химия» в соответствии с ФГОС СПО для группы специальностей «Химическая и биотехнологии».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Физическая и коллоидная химия

Белик В. В.,
Киенская К. И.

Учебник:
Рекомендовано
ФГАУ «ФИРО»
8-е изд., испр.
288 с., пер. № 7 бц

В учебнике изложены основы термодинамики, химического и фазового равновесия, теории химической кинетики и катализа, элементы электрохимии, термодинамики поверхностных явлений, свойства и методы исследования дисперсных систем.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Физическая и коллоидная химия» в соответствии с ФГОС СПО для группы специальностей «Химическая технология».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ДЛЯ ПРОФЕССИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Основы микробиологии

Комелькова А. Н.

Учебник:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
144 с., обл.

В учебнике изложены представления о морфологии, физиологии, экологии и генетике микроорганизмов. Рассмотрено строение бактериальной клетки. Представлены основные положения учения об иммунитете. Особое внимание уделено санитарно-биологическим исследованиям объектов окружающей среды и практическому использованию микроорганизмов.

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей по профессиям, связанным с химическими и биотехнологиями.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Технология аналитического контроля

Августинovich И. В.,
Анрианова С. Ю.,
Орешенкова Е. Г. и др.

Учеб. пособие:
Рекомендовано
ФГУ «ФИРО»
192 с., пер. № 7 бц

В учебном пособии изложены основы спектрального, полярографического, пробирного и микробиологического анализа. Представлены цели и задачи технического анализа и аналитического контроля производства, приемы пробоотбора и пробоподготовки, а также метрологическое обеспечение методов анализа.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессиональных модулей по профессиям, связанным с химическими и биотехнологиями.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Иллюстрированные пособия

Плакаты:

Общестроительные работы

Сост. Н. И. Чичерин, И. И. Чичерин

Иллюстрированное учеб. пособие:

Рекомендовано ФГУ «ФИРО»

2-е изд.

40 плакатов

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 студентами высшего и среднего профессионального образования, а также в УПК строительного профиля. Вместе с учебным пособием для СПО И. И. Чичерина «Общестроительные работы» составляет УМК.

Плакаты: Опалубочные, арматурные и бетонные работы

Сост. И. И. Чичерин, Н. И. Чичерин

Иллюстрированное учеб. пособие:

Допущено Экспертным советом

12 плакатов

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Технология бетонных и арматурных работ» и является частью учебно-методического пособия 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.

Плакаты: Столярно-плотничные, паркетные и стекольные работы

Сост. Г. И. Клюев

Иллюстрированное учеб. пособие:

Рекомендовано ФГУ «ФИРО»

30 плакатов

Показаны приемы и способы резания древесины, обработки ее ручными инструментами и электрифицированными машинами, выполнения столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ. Приведены виды столярно-плотничных соединений, конструкции столярных изделий и деревянных домов, виды отделки столярно-строительных изделий и паркета.

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Плакаты: Технология стропальных работ

Сост. М. К. Сулейманов

Иллюстрированное учеб. пособие:

Допущено Экспертным советом

18 плакатов

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Технология стропальных работ» и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Мастер общестроительных работ». В учебном пособии, состоящем из 18 плакатов, описаны современные методы выполнения стропальных и такелажных работ. Представлены стропальные работы и такелажные приспособления и инструменты. Показаны знаковая сигнализация и манипуляционные знаки, порядок работы грузовых кранов на стройплощадке и в промышленной зоне. Приведены примеры технологических карт основных видов работ с кранами.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Плакаты: Устройство дорожно-строительных машин

Сост. Э. Г. Ронинсон, М. Д. Полосин

Иллюстрированное учеб. пособие:

Допущено Минобразованием

России

30 плакатов

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. Вместе с учебником А. В. Раннева «Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин» составляет УМК.