



621.1

Т 34

**Теплогоснабжение и вентиляция:** учебник для студ. по напр. "Строительство"; рек. УМО / Е. М. Авдолимов [и др.]. - 2-е изд., перераб. - М.: Академия, 2013. - 400 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Строительство) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-9305-5

УДК 621.1 + 628

**Аннотация:** 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.



621.1

Т 34

**Теплотехника:** учебник для студ. вузов по спец. напр. подг. "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования", по напр. подг. бакалавров "Эксплуатация транспортных средств" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"; доп. УМО / ред. М. Г. Шатров. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2012. - 288 с.: ил. - (Высшее проф. образование. Транспорт) (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8749-8

УДК 621.1

**Аннотация:** Учебник создан в соответствии с государственными образовательными стандартами по направлениям подготовки бакалавров «Эксплуатация транспортных средств» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Рассмотрены основные понятия и законы термодинамики и их реализация при анализе процессов в термодинамических циклах двигателей внутреннего сгорания, паросиловых установках, циклы в холодильных установках и тепловых насосах. Изложены основные положения процессов переноса теплоты, особенности различных видов теплообмена, их реализация при теплопередаче и в теплообменных аппаратах. Содержится описание топливно-энергетических ресурсов потребителей, показателей энергосбережения, подходов к энергосбережению, рассмотрены экологические проблемы энергетики. Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам и инженерам.