**Литература**

# Основная литература

1. Материаловедение: Учебник для вузов / Б.Н. Арзамасов, В.И. Макарова, Г.Г. Мухин и др. Под общ. ред. Б.Н. Арзамасова, Г.Г. Мухина. – 6-е изд.. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. - 648 с.
2. Лахтин Ю.М. Материаловедение и термическая обработка металлов: Учебник. - М: Металлургия, 2010. - 446 с.
3. Новиков И.И. Теория термической обработки для ВУЗов. М.: Металлургия, 2006.- 320 с.
4. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Материаловедение»: под ред. Г.Г Мухина 2011. - 40 с.; В.И. Силаевой 2011. - 70 с.; М.: Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана.
5. Выбор материала и технологии термической обработки деталей и инструментов: метод. указания по выполнению домашнего задания по дисциплине "Материаловедение" / Зябрев А.А., Мухин Г.Г., Фахуртдинов Р.С. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 18 с.: ил.
6. Материаловедение: Учебное пособие для ВУЗов / Л.В.Тарасенко, С.А.Пахомова, М.В.Унчикова, С.А.Герасимов. - М.: Изд-во ИНФРА-М, 2012. - 475 с.

# Дополнительная литература

1. Научные основы материаловедения. Под ред. Б.Н. Арзамасова. Учебник для вузов. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. - 366 с.
2. Металловедение: учебник для вузов / Гуляев А.П., Гуляев А.А. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Альянс, 2012. - 643 с. : ил.
3. Колачев Б.А., Елагин В.И., Ливанов В.А. Металловедение и термическая обработка цветных сплавов. Учебник. М.: Изд. МИСиС, 2009 - 413 с.
4. Буланов И.М., Воробей В.В. Технология ракетных и аэрокосмических конструкций из композиционных материалов. Учебник. М.: Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. - 561 с.
5. Справочник по конструкционным материалам / Арзамасов Б. Н., Соловьева Т. В., Герасимов С. А. [и др.]; ред. Арзамасов Б. Н., Соловьева Т. В. - М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 636 с., [4] л. ил.
6. Стали и сплавы. Марочник: Справ. издание / Сорокин В.Г. и др. - М.: Интермет Инжениринг, 2009.- 608 с.

# Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. http//hoster.bmstu.ru/~mt8 - Сайта кафедры МТ8.
2. <http://portalnano.ru/> – Федеральный интернет-портал Нанотехнологии и наноматериалы.