

*Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю  
«Автоматизация технологических процессов и производств.  
Мехатроника и робототехника»*

1. Маталин А. А. Технология машиностроения: учеб. для вузов/А.А.Маталин, Изд. 3-е, стер. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2010. - 512 с.
2. Колесов, И. М. Основы технологии машиностроения: Учебник для студентов машиностроит. специальностей вузов / И.В. Колесов. - 3-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2001. - 591 с.
3. Сопротивление материалов: учеб. пособие / П. А. Павлов [и др.] ; под ред. Б. Е. Мельникова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. и др. : Лань, 2007. - 553 с.
4. Евграфов А.Н. Теория механизмов и машин: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Теория механизмов и машин" / А. Н. Евграфов, М. З. Коловский, Г. Н. Петров; М-во образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский гос. политехнический ун-т. - Санкт-Петербург : Изд-во Политехнического ун-та, 2015. - 247 с.
5. Евграфов, Александр Николаевич. Теория механизмов и машин: учебник /\_А.Н. Евграфов, М.З. Коловский, Г.Н. Петров; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. – Санкт-Петербург, 2014.Доступ из локальной сети ФБ СПбГПУ (чтение).
6. Подураев Ю.В. Мехатроника: основы, методы, применение: Учебного пособие. 2-е издание, стереотипное. – Москва: Машиностроение, 2007. – 256 с.
7. Жуков, Владимир Андреевич. Детали машин и основы конструирования: учебное пособие по курсовому проектированию / В. А. Жуков, Е. А. Тарасенко; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. СПб., 2012. Свободный доступ из сети Интернет, чтение, печать, копирование.
8. Тюрин, Александр Петрович. Детали машин и основы конструирования. Задачник: учебное пособие / А.П. Тюрин, В.И. Корнилов; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. Институт металлургии, машиностроения и транспорта. Кафедра машиноведения и основ конструирования. Санкт-Петербург, 2015.Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать).
9. Борисевич, Алексей Валерьевич. Теория автоматического управления. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Борисевич, М.Н. Полищук; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. Доступ по паролю из сети Интернет (чтение, печать).
10. Теория систем автоматического регулирования. Издание третье, исправленное. Бесекерский В. А./ Попов Е. П., издательство «Наука», Главная редакция физико-математической литературы, М., 1975, 768 стр.
11. Васильев А. Е. Микроконтроллеры. Разработка встраиваемых приложений: Учеб. пособие / А.Е. Васильев; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.Санкт-Петербург, 2003. Доступ из локальной сети ФБ СПбГПУ.
12. Шаляпин, Владимир Валентинович. Основы микропроцессорной техники: учебное пособие / В. В. Шаляпин.СПб., 2011. Свободный доступ из сети Интернет (чтение).
13. Бунтов В.Д., Макаров С.Б. Микропроцессорные системы [Текст]. Учебное пособие/. - СПб.: Изд-во политехнического университета, 2008. - 199 с.
14. Егоров О.Д., Подураев Ю.В. Мехатронные модули. Расчет и конструирование. М.: МГТУ Станкин, 2012. – 422 с.