

Перечень рекомендуемой литературы для подготовки по модулю

**«Механика и математическое моделирование»**

1. Аксенов А. П. Математика: Математический анализ: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Изд-во СПбГПУ, 2004.
2. Ю. А. Андрианов, Т. Н. Андрианова. Линейная алгебра. Учебное пособие. Изд-во СПбПУ Петра Великого, 2018.
3. Фихтенгольц Г. М. Курс дифференциального и интегрального исчисления: Учеб. для физ. и мех.-мат. спец.вузов: В 3 т. / 8-е изд. Санкт-Петербург: ФИЗМАТЛИТ, Невский Диалект, 2001.
4. Курс Теоретической механики / Лойцянский Л. Г., Лурье А. И. —Дрофа, 2006.
5. Теоретическая механика / Никольский — М.: Высшая школа, 2005.
6. Суслова И. Б. Математическая физика. Ч. 1: учебное пособие. Изд-во СПбПУ Петра Великого, 2018.

Дополнительная литература:

1. Тихонов А.Н., Самарский В.А. Уравнения математической физики. Москва, изд-во Московского университета, 1999.
2. Жилин П. А. Теоретическая механика. Фундаментальные законы механики. Учебное пособие. Издательство СПбГПУ, 2003.
3. Прохоренко Ф. Ф. Теоретическая механика. Учебное пособие. Издательство СПбПУ, 2013.