

**«Аспан механикасы»
ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІ**

Атауы	Статус Негізгі әдебиет (О), Қосымша әдебиет(Д)	Саны (экз)
1. Алимгазинова Н.Ш. Аспан механикасы // Алматы: Қазақ Университеті, 2016. – 146 с.	О	50
2. Александров Ю. В. Небесная механика: Учебник.– Х.: ХНУ А 46 имени В. Н. Каразина, 2006.– 256 с.	О	PDF- файл
3. Лукьянов Л.Г., Ширмин Г.И. Лекции по небесной механике: Учеб. Пособ. Для вузов. – Алматы, Издат. ..., 2009. 227 с.	О	PDF- файл
4. Алексеев В.М. Лекции по небесной механике. – Ижевск: Ижевская республиканская типография, 1999, 160 с.	Д	PDF- файл
5. Холшевников К.В., Тигов В.Б. Задача двух тел (учебное пособие). СПб: Изд. СПбГУ, 2007.	Д	PDF- файл
6. Холшевников К.В., Питьев Н.П., Тигов В.Б. Притяжение небесных тел (учебное пособие). СПб: Изд. СПбГУ, 2005.	О	PDF- файл
7. Холшевников К.В., Никифоров И.И. Свойства гравитационного потенциала в примерах и задачах (учебное пособие). СПб: Изд. СПбГУ, 2008.	Д	PDF- файл
8. Ишмухаметова М.Г., Кондратьева Е.Д. Учебно-методическое пособие предназначенное для практических занятий по дисциплине «Небесная механика». Казань, 2009, 37 с.	О	PDF- файл
9. Антонов В.А., Никифоров И.И., Холшевников К.В. Элементы теории гравитационного потенциала и некоторые случаи его явного выражения. СПб: Изд. СПбГУ, 2008.	Д	PDF- файл
10. Бахвалов Н., Жидков Н., Кобельков Г. Численные методы. М., Спб., Физматлит, 2000.	Д	PDF- файл
11. Игнатюк Т.А., Прошкин В.А., Павловский В.Е. Компьютерный практикум по небесной механике. Концепция и структура. Препринт №73. М., Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, 2002.	О	PDF- файл
12. Ишмухаметова М.Г., Кондратьева Е.Д. Методы астеродинамики. Часть 1. Методическое пособие. КГУ. 2001.	О	PDF- файл
13. Ишмухаметова М.Г. Методы астеродинамики. Часть 2. Методическое пособие. КГУ. 2003.	О	PDF- файл