**«Дослідження операцій» (6 курс)**

*Список основної літератури:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Назва* | *Кіл-ть* |
| 1. Таха, Хемди А. Введение в исследование операций, 7-е издание: Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2007. – 912 с.: ил. – Парал. тит. англ. |  |
| 1. Ю.П. Зайченко. Дослідження операцій. Підручник. Сьоме видання, перероблене та доповнене. – К.: Видавничий Дім “Слово”, 2006. – 816 с. |  |
| 1. Зайченко О.Ю., Зайченко Ю.П. Дослідження операцій. Збірник задач. – К.: Видавничий дім “Слово”, 2007. – 472 с. |  |
| 1. Вентцель Е.С. Исследование операций – М.: “Советское радио”, 1972. – 552 с. |  |
| 1. Вентцель Е.С. Исследование операций. Задачи, принципы, методология: Учеб. пособие для вузов. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2004. – 208 с.: ил. |  |
| 1. Д. Химмельблау Прикладное нелинейное программирование – М.: “Мир”, 1975. |  |
| 1. Нейман Дж, Моргенштерн О. Теория игр и экономическое поведение. – М.: Наука. 1970. – 707 с. |  |

*Список додаткової літератури:*

1. Ануфриев И.Е., Смирнов А.Б., Смирнова Е.Н. MatLab 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 1104 с.: ил.
2. Кетков Ю.Л., Кетков А.Ю., Шульц М.М. MatLab 7: программирование, численные методы. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 752 с.: ил.
3. Вагнер Г. Основы исследования операций. В 3-х томах. – М.: Мир, 1972.
4. Оуэн Г. Теория игр. – М.: Мир, 1971. – 230 с.
5. Саати Т.Л. Математические методы исследования операций. – М.: Воениздат, 1963.
6. Саати Т.Л. Элементы теории массового обслуживания и ее приложения. – М.: Советское радио, 1971.
7. Карлин С. Математические игры в теории игр, программировании и экономике. – М.: Мир, 1964. – 838 с.
8. Ржевський С.В., Александрова В.М. Дослідження операцій: Підручник. – К.: Академвидав, 2006. – 560 с. (Альма-матер)
9. Палий И. А. Линейное программирование. Учебное пособие / И. А. Палий. — М.: Эксмо, 2008. — 256 с. — (Техническое образование).

**«Математичне моделювання систем та процесів»(6 курс)**

*Список основної літератури:*

1. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры. – 2-е изд., испр. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. – 320 с.
2. Лазарев Ю. Моделирование процессов и систем в MatLab. Учебный курс. – СПб.: Питер; Киев: Издательская группа BHV, 2005. – 512 с.: ил.
3. Мышкис А.Д. Элементы теории математических моделей. Изд. 3-е, исправленное. М.: КомКнига, 2007. – 192 с.
4. Дьяконов В.П. VisSim + MathCAD + MatLab. Визуальное математическое моделирование. – М.: СОЛОН-Пресс, 2004. – 384 с.: ил. – (Серия “Полное руководство пользователя”)
5. Томашевский В.М. Моделювання систем. – К.: Видавнича група BHV, 2007. – 352 c.: іл..
6. Самойленко А.М., Кривошея С.А., Перестюк Н.А. Дифференциальные уравнения: приперы и задачи. Учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 1989. – 383 с.: ил.
7. Мещеряков В.В. Задачи по математике с MatLab & Simulink – М.: ДИАЛОГ-МИФИ, 2007 – 528 с.
8. Магницкий Н.А., Сидоров С.В. Новые методы хаотической динамики. – М.: Едиториал УРСС, 2004. – 320 с.
9. Ануфриев И.Е., Смирнов А.Б., Смирнова Е.Н. MatLab 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 1104 с.: ил.

*Список додаткової літератури:*

1. Кетков Ю.Л., Кетков А.Ю., Шульц М.М. MatLab 7: программирование, численные методы. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 752 с.: ил.
2. Плахотников К.Э. Вычислительные методы. Теория и практика в среде MATLAB: курс лекций. Учебное пособие для вузов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2009. – 496 с.: ил.
3. Дьяконов В.П. MatLab 7.\*/R2006/R2007: Самоучитель. – М.: ДМК Пресс, 2008. – 768 с.: ил.
4. Демидович Б.П. Лекции по математической теории устойчивости. – М.: Наука, 1967. – 472 с.
5. Дмитриев В.И. Лекции по обыкновенным дифференциальным уравнениям: учебное пособие / В.И. Дмитриев. – М.: КДУ, 2007. – 220 с.: ил.
6. Пуанкаре А. О кривых, определяемых дифференциальными уравнениями. – М.-Л.: Гостехиздат, 1947.
7. Беллман Р. Теория устойчивости решений дифференциальных уравнений. М.: ИЛ, 1954.
8. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: Наука, 1971. – 240 с.
9. Базыкин А.Д. Математическая биофизика взаимодействующих популяций. – М.: Наука, 1985. – 182 с.
10. Барбашин Е.А. Введение в теорию устойчивости. – М.: Наука, 1971. – 223 с.
11. Амелькин В.В. Дифференциальные уравнения в приложениях. – М.: Наука, 1987. – 160 с.

**«Математичне програмування» (5 курс)**

*Список основної літератури:*

1. Костевич Л. С. Математическое программирование. Мн.: Новое знание, 2003. – 424 с.
2. Таха, Хемди А. Введение в исследование операций, 7-е издание: Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2007. – 912 с.: ил. – Парал. тит. англ.
3. Ю.П. Зайченко. Дослідження операцій. Підручник. Сьоме видання, перероблене та доповнене. – К.: Видавничий Дім “Слово”, 2006. – 816 с.
4. Зайченко О.Ю., Зайченко Ю.П. Дослідження операцій. Збірник задач. – К.: Видавничий дім “Слово”, 2007. – 472 с.
5. Лунгу К. Н. Линейное программирование. Руководство к решению задач. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. – 128 с.
6. Карманов В. Г. Математическое программирование. — 3-е издание. — М.: Наука, 1986. — 288 с.
7. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах. — М.: Высшая школа, 1991. — 336 с.

*Список додаткової літератури:*

1. Д. Химмельблау Прикладное нелинейное программирование – М.: “Мир”, 1975.
2. Астафьев Н.Н. Бесконечные системы линейных неравенств в математическом программировании. — М.: Наука, 1991. — 134 с.
3. Ануфриев И.Е., Смирнов А.Б., Смирнова Е.Н. MatLab 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 1104 с.: ил.
4. Кетков Ю.Л., Кетков А.Ю., Шульц М.М. MatLab 7: программирование, численные методы. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 752 с.: ил.
5. Вагнер Г. Основы исследования операций. В 3-х томах. – М.: Мир, 1972.
6. Саати Т.Л. Математические методы исследования операций. – М.: Воениздат, 1963.
7. Гермейер Ю.Б. Введение в теорию исследования операций. – М.: Наука, 1971. – 384 с.
8. Кутковецька В. Я. Дослідження операцій: Навчальний посібник. – Київ: Вид-во ТОВ “Видавничий дім “Професіонал”, 2004. – 350 с.
9. Вентцель Е.С. Исследование операций – М.: “Советское радио”, 1972. – 552 с.