

САМОСТІЙНА РОБОТА

з дисципліни «Системний аналіз, структурна та параметрична оптимізація»

Тема 1. «Системний аналіз. Вимірювальні шкали – 20 годин;

Тема 2. «Принцип максимуму Понтрягіна» – 20 годин;

Тема 3. «Експертні системи» – 30 годин;

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова література

1	Алесинская Т.В. Экономико-математические методы и модели: Учебно-методическое пособие / Т.В. Алесинская, В.Д. Сербин, А.В. Катаев – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2001 – 79с.
2	Гловацкая А.П. Методы и алгоритмы вычислительной математики: Учеб. пособие для вузов / А.П. Головацкая – М.: Радио и связь, 1999. – 408 с.
3	Дитрих Я. Проектирование и конструирование. Системный подход / Я. Дитрих – М.: Машиностроение, 1981 – 315с.
4	Дьяконов В. <i>MATLAB 6</i> : учебный курс / В. Дьяконов – СПб.: Питер, 2001 – 592с.
5	Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений, а также Хроника событий в Волшебных Странах / О. И. Ларичев – М.: Логос, 2000 – 296с.
6	Макаров А.Д. Оптимизация процессов резания /А.Д. Макаров – М.: Машиностроение, 1976. – 278 с. (Библиотека технолога).
7	Махов А.А. Оптимизация в машиностроении. Метод. рекомендации / А.А. Махов – Егорьевск: ЕТИ ГОУ МГТУ «СТАНКИН», 2008. – 48 с.
8	Мойсеев Н.Н. Методы оптимизации / Н.Н. Мойсеев, О.П. Иванилов, Е.И. Столярова – М.: Наука, 1978 – 352с.
9	Оптимизация режима резания при точении с помощью дискретного моделирования. Метод. рук-во/ Сост. Е.А.Копейкин. – Егорьевск: ЕТИ ГОУ МГТУ «СТАНКИН», 2005. – 44 с.
10	Рыжов Э.В. Оптимизация технологических процессов механической обработки / Э.В. Рыжов, В.И. Аверченков – К.: Наукова думка, 1989. – 240с.

Допоміжна література

11	Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т. 2/ Под ред. А.Г. Косиловой и
----	--

	Р.К. Мещерякова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985. – 496 с.
12	Хэдми А. Таха Введение в исследование операций / А. Таха Хэдми – М.: Изд. дом Вильямс, 2001 – 912с.
13	Якобс Г. Оптимизация резания / Г. Якобс, Э. Якобс, Д. Кохан – М.: Мир, 1981. – 460с.