

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Радиотехнических устройств»

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

по дисциплине

Б1.О.09 «Адаптивная пространственная обработка сигналов»

Направление подготовки – 11.04.01 «Радиотехника»

ООП1 – «Радиоэлектронные системы и устройства локации, навигации и  
управления»

ООП2 – «Беспроводные технологии в радиотехнических системах и устройствах»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная

1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Адаптивная пространственная обработка сигналов»

а) Основная

1. Паршин Ю.Н. Пространственно-временная обработка сигналов и компенсация помех. – М: КУРС, 2021. 200 с.

<https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3188>

б) Дополнительная

1. Адаптивные антенные решетки. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Григорьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 181 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65764.html>

2. Адаптивные антенные решетки. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Григорьев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2016. — 121 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65765.html>

3. Джиган В.И. Адаптивная фильтрация сигналов [Электронный ресурс] : теория и алгоритмы / В.И. Джиган. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2013. — 528 с. — 978-5-94836-342-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26889.html>

4. Баланис К.А. Введение в смарт-антенны [Электронный ресурс] / К.А. Баланис. — Электрон. текстовые данные. — М. : Техносфера, 2012. — 200 с. — 978-5-94836-312-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16972.html>

5. Уидроу Б., Стирнз С. Адаптивная обработка сигналов: Пер. с англ. - М.: Радио и связь, 1989. - 440 с.

6. Монзинго Р.А, Миллер Т.У. Адаптивные антенные решетки: Введение в теорию: пер. с англ. - М.: Радио и связь, 1986. - 448 с.

7. Введение в теорию адаптивных антенн / А.А. Пистолькорс, О.С. Литвинов. - М.: Наука, 1991. - 200 с.

8. Сосулин Ю.Г., Костров В.В., Паршин Ю.Н. Оценочно-корреляционная обработка сигналов и компенсация помех. - М.: Радиотехника, 2014. - 632 с.

9. Григорьев Л.Н. Цифровое формирование диаграммы направленности в фазированных антенных решетках. - М.: Радиотехника, 2010. - 144 с.

2. Упражнения по дисциплине «Адаптивная пространственная обработка сигналов»

Адаптивная пространственная обработка сигналов: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост. Ю.Н. Паршин. Рязань, 2022. 32 с. №7374

<https://elib.rsreu.ru/ebs/show/3470>