

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 26.06.2023 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a925a1306e787c81619d42de77a7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Радиофизика и электроника	
Краткое содержание		Распространение радиоволн	Классификация электронных приборов. Электронные усилители. Генераторы. Нелинейные преобразования. Введение в цифровую электронику
Результаты освоения дисциплины		– Обладает способностью выбора необходимых методов исследования – Готов использовать методы радиофизики и электроники при решении конкретных физических задач – Готов использовать типовое и специализированное программное обеспечение для обработки и анализа результатов научных исследований. – Обладает способностью выбора технических средств, подготовки оборудования, работы на экспериментальных физических установках	
Трудоемкость, з.е.		4	
Форма отчетности		Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины			
Основная литература		1. Кульгина Л.М., Заякинян А.Р., Дорожко Д.С. Радиофизика и электроника: учебное пособие. Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2020.- 140 с. 2. Кульгина Л.М. (СКФУ). Радиофизика и электроника. Профиль подготовки – Физика Земли и планет. Бакалавриат / Л.М. Кульгина ; Сев.-Кав. Федер. Ун-т. – Ставрополь: СКФУ, 2013. – 56 с.: ил. 3. Щука А.А. Электроника: учеб. пособие для вузов / А.А. Щука. – 2-е изд. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2012. – 739 с : ил.; 24. – (Учебная литература для вузов). – Гриф: Рек. УМО. - Предм. Указ.: с. 731-739. – Библиогр. В конце разд. – ISBN 978-5-9775-0160-6 4. Кубанов В.П., Ружников В.А., Сподобаев М.Ю., Сподобаев Ю.М. Основы теории антенн и распространения радиоволн: Учебное пособие / Под ред. В.П. Кубанова. – С.: ИНУЛ-ПГУТИ, 2016. – 258 с.: ил.	
Дополнительная литература		1. Котельников В. А. Собрание трудов: [науч. изд.] / В.А. Котельников; Ин-т радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Моск. энерг. ин-та (техн. ун-та), Т.1, Радиофизика, информатика, телекоммуникации. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 520 с.: ил. - Прил.: с. 450-518. - Библиогр.: с. 519. - ISBN 978-5-9221-1011-2. 2. Кульгина Л. М. (СКФУ). Радиофизика и электроника: Курс лекций / Л. М. Кульгина; Федеральное агенство по образованию, Ставроп. Гос. Ун-т. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2005. – 130 с. – Библиогр.: с. 126.	