

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт электронных и информационных систем

Кафедра радиосистем

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ
Учебный модуль по направлению подготовки
11.04.01- Радиотехника
ПРОФ – Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО:

Принято на заседании
Ученого совета ИЭИС
Протокол № 40 20.04 2017 г.
Директор ИЭИС
С.И.Эминов С.И.Эминов

Разработал

доцент кафедры РС

В.М. Реганов В.М. Реганов
20. 03 2017 г.

Принято на заседании
кафедры РС

Протокол № 110 03.04 2017 г.

Заведующий кафедрой РС

И.Н. Жукова И.Н. Жукова

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю по направлению подготовки
«Анализ и синтез цифровых фильтров»
11.04.01- Радиотехника

ПРОФ – Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Введение	решение заданий	1	ПК-8
Методы цифрового спектрального анализа	решение заданий	1	
Формирование случайных сигналов (шумов)	решение заданий	1	
Алгоритмы CORDIC	решение заданий	1	
Построение цифровых приемных устройств	решение заданий	1	
Полифазное БПФ	решение заданий	1	
Алгоритм Герцеля	решение заданий	1	
Экзамен	Комплект билетов	9	

Характеристика оценочного средства
Задания по практическим занятиям

Задания студенты выполняют индивидуально на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы. По результатам выполнения задания оформляется отчет. Перечень примерных заданий приведен в приложении А2 к рабочей программе модуля. Литература и интернет-ресурсы для выполнения заданий приведены в карте учебно-методического обеспечения, а также в таблице А.1 рабочей программы. Критерии оценивания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (Задания по практическим занятиям)

Источник (1)	Оппенгейм А. Цифровая обработка сигналов / Пер. с англ. С.А. Кулешова под ред. А.Б. Сергиенко. - 2-е изд., испр. - М.: Техносфера, 2009. - 855с.
Предел длительности защиты одной задания	10 мин
Критерии оценки:	
22-25 баллов, если	способен правильно проанализировать нужные материалы и правильно их применить
15-21 балл, если	способен правильно проанализировать нужные материалы, но допускает не критические ошибки в их использовании
7-14 балла, если	не всегда адекватно анализирует материалы для решения задач и (или) использует их с ошибками

Характеристика оценочного средства

Экзамен

Экзаменационный билет содержит два теоретических вопроса. Комплект экзаменационных билетов хранится на кафедре РС в закрытом для студентов доступе.

Пример экзаменационного билета представлен в приложении Г к рабочей программе дисциплины. Экзаменационные билеты представлены в приложении А4 к фонду оценочных средств. Критерии оценивания приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	по 30 мин. на теоретическую и практическую части
Предлагаемое количество вопросов/заданий экзамена	В теоретической части – один вопрос; в практической части – одна задача.
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала и задача решена правильно
35-44 балла, если	допускает неточности при ответе на теоретические вопросы и (или) допущены неточности в решении задачи
25-34 балла, если	испытывает трудности при ответе на теоретические вопросы или задача решена неправильно