

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

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Учебный модуль по направлению подготовки 11.03.01 - Радиотехника
ПРОФ Радиотехнические средства 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. Оминов

Разработал
доцент кафедры РС
 В.М. Реганов
02.03 2017 г.

Принято на заседании
кафедры РС
Протокол № 110 3.04 2017 г.
Заведующий кафедрой РС
 И.Н. Жукова

Паспорт фонда оценочных средств

Учебный модуль по направлению подготовки 11.03.01 - Радиотехника
ПРОФ Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Введение	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	ПК-5
Теория дискретных систем	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Цифровая фильтрация	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Основы спектрального анализа	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Экзамен	Комплект билетов	22	

Характеристика оценочного средства
Лабораторные работы

Лабораторные работы студенты выполняют самостоятельно в рамках аудиторной работы. Темы лабораторных работ приведены в приложении А к рабочей программе модуля. Описание лабораторных работ содержится в источнике (1), (2). Критерии оценивания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (лабораторные работы)

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. - 855,[1]с.
Источник (2)	Основы цифровой обработки сигналов: учеб. пособие для студентов. - 2-е изд., испр. и перераб. - СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 753с.
Предел длительности защиты одной лабораторной работы на подгруппу	10 мин
Критерии оценки:	
«5», если	– Отчет по лабораторной работе был сдан во время и 90% ответов на вопросы были правильными
«4», если	– Отчет по лабораторной работе был сдан во время и 70% ответов на вопросы были правильными
«3», если	– Отчет по лабораторной работе был сдан с задержкой и 50% ответов на вопросы были правильными

Характеристика оценочного средства

Экзамен

Перечень вопросов к экзамену представлен в рабочей программе модуля.

Экзаменационный билет состоит из двух теоретических вопросов.

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

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	по 30 мин. на подготовку ответов
Предлагаемое количество вопросов/заданий экзамена	два вопроса
Критерии оценки:	
«5», если	45-50 баллов демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала
«4», если	35-44 балла допускает неточности при ответе на теоретические вопросы
«3», если	25-34 балла испытывает трудности при ответе на теоретические вопросы