

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

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ

Учебный модуль по направлению подготовки

11.03.01 – Радиотехника

ПРОФ Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

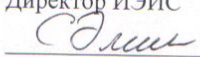
СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании

Ученого совета ИЭИС

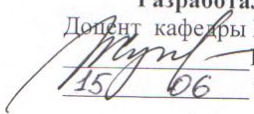
Протокол № 42 22.06 2017 г.

Директор ИЭИС

 С.И. Эминов

Разработал

Доцент кафедры РС

 И.Н. Жукова

15 06 2017 г.

Принято на заседании кафедры РС

Протокол № 112 06 2017 г

Заведующий кафедрой РС

 И.Н. Жукова

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю (дисциплине) «Радиотехнические цепи и сигналы»
для направления подготовки (специальности) 11.03.01 Радиотехника

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ1 Радиотехнические сигналы			
Спектральный анализ периодических сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	ПК-5
Спектральный анализ непериодических сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Корреляционный анализ сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Спектральный анализ дискретных сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Анализ случайных сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Исследование законов модуляции радиосигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Анализ узкополосных сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Рубежный контроль			
УЭМ2 Радиотехнические цепи			
Анализ прохождения видеосигналов через линейные цепи	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Синтез линейных цепей и частотная фильтрация смеси сигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Прохождение радиосигналов через резонансные цепи	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Преобразование сигналов в нелинейных цепях	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Методы демодуляции радиосигналов	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Прохождение случайных сигналов через радиотехнические цепи	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Оптимальный фильтр обнаружения сигнала	Лекция, лабораторная работа	соответствует кол-ву студентов	
Оптимальный фильтр воспроизведения сигнала	Лекция, лабораторная работа Защита курсовой	соответствует кол-ву студентов	
Курсовая работа	Темы курсовых работ	соответствует	

№ и наименование раздела учебного модуля, КП/КР	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ1 Радиотехнические сигналы			
	Пояснительная записка	кол-ву студентов	
Экзамен	Комплект билетов	20	

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. С заданием на лабораторные работы можно ознакомиться на <http://www.novsu.ru/doc/study/jin/?id=98927> Критерии оценивания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (лабораторные работы)

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
Курсовая работа

С заданием на курсовую работу можно ознакомиться на
<http://www.novsu.ru/doc/study/jin/?id=98927>

Критерии оценивания курсовой работы приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Параметры оценочного средства (Курсовая работа)

Состав отчетной документации	Пояснительная записка
Критерии оценки:	
45 - 50 баллов «5», если	– оформление пояснительной записки в соответствии с требованиями оформления текстовой документации и применением современных программных средств – выполнение ТЗ на курсовую работу с полным знанием пониманием теоретического материала,, в ходе защиты продемонстрированы глубокие знания теории
35 – 44 баллов «4», если	– оформление пояснительной записки в соответствии с требованиями оформления текстовой документации – выполнение ТЗ на курсовую работу с пониманием теоретического материала,, в ходе защиты продемонстрированы базовые знания теории
25 – 34 баллов «3», если	– небрежное с ошибками оформление пояснительной записки – ТЗ выполнено не полностью – в ходе защиты проекта продемонстрированы недостаточные знания теории

Характеристика оценочного средства
Комплект экзаменационных билетов

Перечень вопросов к экзамену представлен в рабочей программе модуля.
Экзаменационный билет состоит из двух теоретических вопросов и задачи.

Критерии оценивания ответа на экзаменационный билет приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (Контрольная работа)

Предел длительности подготовки к ответу на экзаменационный билет	60 мин.
Предлагаемое число заданий	2 теоретических вопроса и задача
Последовательность выбора билетов	случайная
Критерии оценки по результатам решения трех случайно выбранных задач:	max 50 баллов
«5», если	45-50 баллов – дано не менее 90% правильных ответов на вопросы
«4», если	35-44 баллов - дано не менее 70-89% правильных ответов на вопросы
«3», если	25-34 баллов - дано не менее 50-69% правильных ответов на вопросы