

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ СТАТИСТИЧЕСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ

Учебный модуль по направлению подготовки

11.03.01 Радиотехника

ПРОФ Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработал

Профессор кафедры РС

 Н.Е. Быстров

« 01 » 03 2017 г.

Принято на заседании Ученого
совета ИЭИС

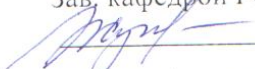
Протокол № 39 23.03 2017 г.

Заместитель директора института
ИЭИС

 Е.А. Ариас

Принято на заседании кафедры РС

Зав. кафедрой РС *прот. N 110 от 03.04.2017 г.*

 И.Н. Жукова.

« 01 » 03 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по учебному модулю "Математический аппарат статистической радиотехники"
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	
Введение	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	ОПК-1, ОПК-2
Одномерные и многомерные случайные величины.	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Функциональное преобразование случайных величин.	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Анализ основных законов распределения случайных величин	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Статистическое описание случайных процессов	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Корреляционные и спектральные характеристики случайных процессов	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Импульсные случайные процессы	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Анализ случайных гармонических процессов.	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Свойства и характеристики нормального случайного процесса. Узкополосный нормальный случайный процесс.	практическое задание	соответствует кол-ву студентов	
Экзамен	Комплект билетов	16	

Характеристики оценочных средств

1. Практическое занятие.

Опросы проводятся на практических занятиях в устной форме по темам практических занятий, приведенным в рабочей программы модуля.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства «практическое занятие»

Источник (1)	Расчет каскадов радиопередатчиков в среде MathCAD: [Электронный ресурс] учебное пособие/ Авт. Ф. В. Голик; НовГУ им. Ярослава мудрого.-В. Новгород, 2014.- 51 с.- Режим доступа: www.novsu.ru
Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	4
Предел длительности опроса одного практического задания	5 мин.
Критерии оценки:	
31-40 баллов, если	решение задачи по теме практического занятия было сдано во время (на следующее занятие), ход решения и ответ были правильными, оформление аккуратное.
21-30 баллов, если	решение задачи по теме практического занятия было сдано во время (на следующее занятие), ход решения и ответ содержали неточности, оформление требует уточнения.
10-20 баллов, если	решение задачи по теме практического занятия было сдано с задержкой, ход решения и ответ содержали ошибки, оформление небрежное.

2. Контрольная работа

Контрольная работа выполняется студентами индивидуально в рамках аудиторных занятий, проводится на 9-й неделе и является оценочным средством рубежного контроля. Варианты заданий приведены в приложении А рабочей программы учебного модуля МАСР

Таблица 2 – Параметры оценочного средства «практическое занятие»

Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	3
Длительность выполнения контрольной работы	2 часа
Критерии оценки:	
18-20 баллов, если	правильно решены 90-100% задач
12-17 балл, если	правильно решены 70-89% задач
6-16 балла, если	правильно решены 50-69% задач

4 Экзамен

Экзамен состоит из теоретической части УМ. Теоретическая часть экзамена представляет собой три вопроса из разделов УМ.

Комплект экзаменационных билетов хранится на кафедре РС в закрытом для студентов доступе.

Таблица 4 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	до 30 мин.
Предлагаемое количество вопросов	3
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала
35-44 балла, если	допускает неточности при ответе на теоретические вопросы
25-34 балла, если	испытывает трудности при ответе на теоретические вопросы