

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

---

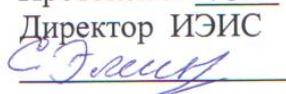
Кафедра радиосистем

**Теория и техника радиолокации и радионавигации**  
Учебный модуль по направлению подготовки  
11.04.01- Радиотехника  
Профиль – Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО

Принято на заседании  
Ученого совета ИЭИС  
Протокол № 40 от 20.04 2017 г.

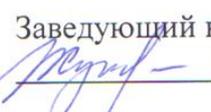
Директор ИЭИС  
 С.И.Эминов

РАЗРАБОТАЛ

профессор кафедры РС

 Н.Е. Быстров  
11.03 2017 г.

Принято на заседании кафедры РС  
Протокол № 110 от 03.04 2017 г.

Заведующий кафедрой РС  
 И. Н. Жукова

Паспорт фонда оценочных средств  
по модулю «Теория и техника радиолокационных и радионавигационных систем»  
для направления подготовки 11.04.01 –Радиотехника

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Обнаружение и измерение параметров сигналов радиотехнических систем при воздействии аддитивного нормального шума	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	ОПК-4, ПК-7
2 Основы теории разрешения сигналов	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	
3 Синтез сложных дискретных сигналов	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	
4 Время - частотные характеристики пассивных помех	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	
5 Методы защиты от пассивных помех	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	
6 Радиолокационные системы с синтезированием апертуры	Лекция, ПЗ	соответствует кол-ву студентов	
Экзамен	Комплект билетов	10	

## Характеристики оценочных средств

### 1 Практическая работа

Практические работы студенты выполняют самостоятельно в рамках аудиторной работы. Темы практических работ приведены в приложении А к рабочей программе модуля.

Критерии оценивания приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (практическая работа)

Предлагаемое количество задач из одного контролируемого раздела	1
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

## 2 Экзамен

Экзамен включает два теоретических вопроса. Комплект экзаменационных билетов хранится на кафедре РС в закрытом для студентов доступе.

Пример экзаменационного билета представлен в приложении А к рабочей программе модуля. 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	30 мин.
Предлагаемое количество вопросов/заданий экзамена	Два
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