

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 проектирования и технологии радиоаппаратуры

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина по направлению подготовки
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании ученого совета ИЭИС
Протокол № 40 от
« 10 » 04 2017 г.

Директор ИЭИС
С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработал
ст. препод. кафедры ПТРА
И.С.Осипова И.С.Осипова

Принято на заседании кафедры ПТРА
Протокол № _____ от _____ 201_ г.
Заведующий кафедрой
М.И. Бичурин М.И. Бичурин
« _____ » _____ 201_ г.

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Основы проектирования ЭС»
для направления подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируе мые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
Раздел 1	Выполнение и защита лабораторных работ	12	ОПК-4 ПК-6
	опрос	10	
Раздел 2	Выполнение и защита лабораторных работ	12	
	опрос	10	
Раздел 3	Выполнение и защита лабораторных работ	12	
	опрос	10	
Аттестация	Экзамен	30	

Характеристики оценочных средств

1 Опрос

Опрос проводится в начале занятий для выяснения объема знаний студентов, состоит из открытых вопросов. Примеры вопросов представлены в рабочей программе дисциплины.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (опрос)

Предел длительности контроля	не более 30 минут
Предлагаемое количество тем для доклада	3-5
Критерии оценки:	
30-36 баллов, если	Даны правильные ответы на 90-100% вопросов
24-29 балла, если	Даны правильные ответы на 70-89% вопросов
18-23 баллов, если	Даны правильные ответы на 50-69% вопросов

2 Выполнение и защита лабораторных работ

Лабораторные работы студенты выполняют индивидуально на занятиях по лабораторным работам. Темы лабораторных работ приведены в рабочей программе дисциплины. Описание лабораторных работ содержится в дополнительной литературе.

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (лабораторные работы)

Дополнительная литература	Баканов Г.Ф. Основы конструирования и технологии радиоэлектронных средств : Учеб.пособие для вузов / Под ред.И.Г.Мироненко. - М.: Академия, 2007. - 364,[2]с.: ил. - (Высшее профессиональное образование.Радиотехника). - Библиогр.: с.361-362..
Предел длительности контроля	не более 6 часов на одну лабораторную работу
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	- ЛР полностью правильно выполнена; - высокий уровень владения программным обеспечением; - на защите ЛР даны правильные ответы на все вопросы
35-44 балла, если	- ЛР выполнена правильно, имеются небольшие неточности; - уверенное владение программным обеспечением; - на защите ЛР при ответе на вопросы допускает неточности
25-34 балла, если	- ЛР выполнена с небольшими ошибками; - не все возможности программного обеспечения были использованы;

	- на защите ЛР испытывает затруднения при ответе на вопросы
--	---

3 Экзамен

На экзамене студент должен дать ответ на два теоретических вопроса. На подготовку к ответу дается 30-40 минут. Список вопросов представлен в рабочей программе.

Таблица 4 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	по 30 минут на подготовку к ответу
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