

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

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ 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
«20» 04 2017 г.

Директор ИЭИС

С.И. Эминов С.И. Эминов

Разработал

Доцент кафедры ПТРА

М.А. Хаванова
«06» 04 2017 г.

Принято на заседании кафедры ПТРА

Протокол № 8 от 06.04 2017 г.

Заведующий кафедрой

М.И. Бичурин
«06» 04 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Управление качеством электронных средств»
для направления подготовки 11.03.03 - Конструирование и технология электронных средств

Раздел модуля (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Введение в курс управления качеством	Реферат, доклад		ОПК-7
2 Общие понятия управления качеством	Реферат, доклад		
3 Процесс и содержание управления качеством продукции	Реферат, доклад		
4 Методы управления качеством электронных средств	лабораторные работы	5	
5 Стандартизация в области управления качеством электронных средств	Реферат, доклад		
Аттестация	Дифференцированный зачёт	23	

Характеристики оценочных средств

1 Реферат

Темы реферата даются студентам в начале семестра. Темы рефератов представлены в Приложении А к рабочей программе дисциплины.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (реферат)

Критерии оценки:	
21 - 25 баллов, если	тема реферата раскрыта полностью и проиллюстрирована примерами
17 - 20 баллов, если	тема реферата раскрыта не полностью или не проиллюстрирована примерами
13 - 16 баллов, если	имеются существенные пробелы в раскрытии темы реферата

2 Доклад

По реферату каждый студент делает устный доклад. В процессе представления докладов каждый студент задает и отвечает на вопросы. Описание требований к докладу дано в Приложении А к рабочей программе дисциплины.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (доклад)

Предел длительности доклада	20 минут
Критерии оценки доклада:	
18 - 20 баллов, если	содержание реферата изложено кратко и связно, на вопросы даны четкие ответы
15 - 17 баллов, если	содержание реферата изложено с пробелами или на вопросы не даны исчерпывающие ответы
12 - 14 баллов, если	содержание реферата изложено поверхностно, на вопросы даны неверные ответы

3 Лабораторная работа

Студентам предлагается выполнить пять лабораторных работ из источника (1).
Оформление отчета по лабораторной работе – согласно источника (1).

Таблица 3 – Параметры оценочного средства

Источник (1)	Управление качеством электронных средств. Сборник лабораторных работ / Сост. Ф.Н. Никитина; НовГУ.- В.Новгород, 2012.-37с.
Предел длительности контроля	2-3 ауд. часа на выполнение и защиту одной лабораторной работы

Предлагаемое количество лабораторных работ из одного контролируемого раздела	5
Критерии оценки:	
«5», если	Согласно паспортам компетенций ОПК-7
«4», если	Согласно паспортам компетенций ОПК-7
«3», если	Согласно паспортам компетенций ОПК-7

4 Дифференцированный зачёт

На зачете студент должен дать ответ на два теоретических вопроса. На подготовку к ответу дается 30 минут. Список вопросов представлен в приложении А к рабочей программе.

Таблица 4 – Параметры оценочного средства (дифференцированный зачет)

Предел длительности контроля	по 30 минут на подготовку к ответу
Критерии оценки:	
13-15 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала
10-12 баллов, если	допускает неточности при ответе на теоретические вопросы
7-9 баллов, если	испытывает трудности при ответе на теоретические вопросы