

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального 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
211000.62 Конструирование и технология электронных средств

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета ИЭИС
Протокол № ____ от _____ 2014 г.
Зам. директора ИЭИС
_____ А.В. Колногоров

Разработал
Инженер 1 категории кафедры ПТРА
_____ Ф.И. Букашев
« ____ » _____ 2014 г.

Принято на заседании кафедры ПТРА
Протокол № ____ от _____ 2014 г.
Заведующий кафедрой
_____ М.И. Бичурин
« ____ » _____ 2014 г.

Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине «Управление качеством электронных средств»
 для направления подготовки 211000.62 Конструирование и технология электронных средств

Раздел дисциплины (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Теория управления качеством			ПК-5, ПК-15, ПК-25
2 Методы анализа, оценки и управления качеством			
3 Контроль и испытания электронных средств			
4 Система менеджмента качества			
5 Стандартизация в области управления качеством электронных средств			
Аттестация	Реферат	10	
	Экзамен	23	

Характеристики оценочных средств

1 Реферат

Темы реферата даются студентам в начале семестра. Примерные темы представлены в Приложении А к рабочей программе дисциплины. Полный список тем реферата хранится на кафедре ПТРА в закрытом для студентов доступе.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (реферат)

Критерии оценки:	
27 - 30 баллов, если	тема реферата раскрыта полностью и проиллюстрирована примерами
21 - 26 баллов, если	тема реферата раскрыта не полностью или не проиллюстрирована примерами
15 - 20 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:	
27 - 30 баллов, если	содержание реферата изложено кратко и связно, на вопросы даны четкие ответы
21 - 26 баллов, если	содержание реферата изложено с пробелами или на вопросы не даны исчерпывающие ответы
15 - 20 баллов, если	содержание реферата изложено поверхностно, на вопросы даны неверные ответы

3 Экзамен

Экзамен проводится в зимнюю сессию. Студентам предлагается по одному теоретическому вопросу. Список всех вопросов дается в Приложении А к рабочей программе дисциплины.

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (экзамен)

Предел длительности контроля	20 минут – подготовка; 10 минут – ответ на вопрос
Предлагаемое количество вопросов	1
Последовательность выборки вопросов	случайная
Критерии оценки:	
36 - 40 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала
28 - 35 баллов, если	допускает неточности при ответе на вопрос
20 - 27 баллов, если	испытывает трудности при ответе на вопрос