

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 электронных средств

ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина по направлению подготовки
211000.62 - Конструирование и технология электронных средств

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета ИЭИС
Протокол № 12 от 3.07 2014г.
Зам. директора ИЭИС
 А.В. Колногоров

Разработал:
доцент кафедры ПТРА
 И.С.Осипова

Принято на заседании кафедры ПТРА
Протокол № 6 от 12.04 2012г.
Зав. кафедрой  М.И. Бичурин

Паспорт фонда оценочных средств
 по дисциплине «**Основы конструирования ЭС**»
 для направления подготовки 211000.62 -
 Конструирование и технология электронных средств

Раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Модуль	Выполнение и защита лабораторных работ	12	ПК-10 ПК-11
	опрос	10	
2 Модуль	Выполнение и защита лабораторных работ	12	
	опрос	10	
3 Модуль	Выполнение и защита лабораторных работ	12	
	опрос	10	
Курсовой проект	ПЗ, комплект КД	25	
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 Курсовой проект (КП)

Задание на КП студенты получают в начале семестра и сдают готовые КП преподавателю не позднее чем за две недели до окончания семестра.

Преподаватель проводит индивидуальные консультации по выполнению КП, проверяет КП и выдает их с замечаниями студентам, для исправления ошибок и подготовки к защите КП в заранее установленный срок.

Задания на КП хранятся на кафедре. Примерные темы КП представлены в рабочей программе дисциплины

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (КП)

Предел длительности контроля	не более 30 минут
Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	полностью выполнены расчеты, комплект КД, расчеты верные, КД оформлены по ЕСКД, ответы на вопросы грамотные и четкие
35-44 балла, если	КП выполнен в полном объеме; в расчетах допущены неточности; есть замечания по оформлению КД, испытывает незначительные затруднения при ответе на вопросы
25-34 балла, если	КП выполнен не в полном объеме, КД оформлены небрежно, в расчетах допущены ошибки; испытывает затруднения при ответе на вопросы

3 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

4 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