

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

СХЕМОТЕХНИКА МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина по направлению подготовки

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

МП – Микроэлектроника и техника СВЧ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета ИЭИС

Протокол № 12 от 30.04 2014 г.

Зам. директора ИЭИС

 А.В. Колногоров

Разработал

Доцент кафедры ПТРА

 Ю.В. Килиба

« 20 » 06 2014 г.

Принято на заседании кафедры ПТРА

Протокол № 8 от 20.06 2014 г.

Заведующий кафедрой

 М.И. Бичурин

« 20 » 06 2014 г.

**Паспорт фонда оценочных средств**  
**по модулю «Схемотехника микроэлектронных средств»**  
 для направления подготовки 211000.62 Конструирование и технология электронных средств

Раздел дисциплины (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Исследование работы логических схем на ИС	Практическая работа №1	8	ПК-4, ПК-19
2 Системы схемотехнического проектирования	Практическая работ №2	8	
3 Проектирование устройств на ПЛИС. Моделирование стандартных цифровых ИС	Практическая работа №3	8	
4 Проектирование устройств на микроконтроллерах. Асемблер и языки высокого уровня	Практическая работа №4	8	
5 Асемблер и языки высокого уровня	Практическая работа №5	8	
6 Проектирование устройств на микроконтроллерах. Моделирование стандартных цифровых ИС	Практическая работа №6	8	
Аттестация	экзамен		

## Характеристики оценочных средств

### 1 Практическая работа

Темы практических работ даются в Приложении А к рабочей программе дисциплины и сообщаются студентам в начале семестра. На каждую лабораторную работу отводится шесть часов, в том числе три часа аудиторной СРС на выполнение задания и три часа на защиту практической работы.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (лабораторная работа)

Критерии оценки:	
13 - 16 баллов, если	практические задания выполнены в полном объеме, приведен теоретический расчет и обоснование примененных методов и средств
11 - 12 баллов, если	практические задания выполнены в полном объеме, имеются пробелы и неточности в теоретическом расчете или в обоснование примененных методов и средств
7 - 10 баллов, если	практические задания выполнены в полном объеме, имеются ошибки в теоретическом расчете или в обосновании примененных методов и средств

### 2 Экзамен

Студентам предлагается по два теоретических вопроса. Список всех вопросов дается в Приложении А к рабочей программе дисциплины.

Таблица 4 – Параметры оценочного средства (дифференцированный зачет)

Предел длительности контроля	15 минут – подготовка; 10 минут – ответ на вопрос
Предлагаемое количество вопросов	2
Последовательность выборки вопросов	случайная
Критерии оценки:	
14 - 16 баллов, если	демонстрирует всестороннее и глубокое знание теоретического материала
11 - 13 баллов, если	допускает неточности при ответе на вопрос
7 - 10 баллов, если	испытывает трудности при ответе на вопрос