

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

ПРАКТИКИ

Направление подготовки
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств
Профиль – Микроэлектроника и техника СВЧ

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого совета ИЭИС

Протокол № 43 от 26.10 2017г.

Зам. директора ИЭИС

С.А.Михеев, Э.А.Михеев

Разработали:

Доцент КИТРА

М.А.Хаванова

« » 2017г.

Профессор КИТРА

М.И.Бичурин

« » 2017г.

Принято на заседании кафедры ПТРА

Протокол № 2 от 19.09 2017г.

Заведующий кафедрой ПТРА

М.И. Бичурин

Паспорт фонда оценочных средств по практикам
для направления подготовки 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1 Учебная практика			
1.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			ОК-2, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-4
1.1.1 Подготовительный этап			
1.1.2 Основной этап			
1.1.3 Заключительный этап	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2 Производственная практика			
2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ОК-2, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.1.1 Первый этап	Собеседование		
	Отзыв руководителя		
	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.1.2 Второй этап	Собеседование		
	Отзыв руководителя		
	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.2 Практика научно-педагогическая			ОК-2, ПК-1
2.2.1 Первый этап	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.2.2 Второй этап	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
2.3 Научно-исследовательская работа			ПК-4, ПК-5, ПК-6
2.3.1 НИР во 2-м семестре	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.3.2 НИР в 3-м семестре	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.3.3 НИР в 4-м семестре	Отчет по практике		
Аттестация	Дифференцированный зачет		
2.4 Преддипломная практика			ОПК-2, ОПК-5
2.4.1 Подготовительный этап			
2.4.2 Основной этап	Отчет по практике		
	Доклад по теме ВКР		
2.4.3 Заключительный этап	Отзыв руководителя		
Аттестация	Дифференцированный зачет		

Характеристики оценочных средств

1 Отчет по практике

На последних неделях прохождения практик студенты представляют отчет по практике (отчет по НИР) в письменной форме руководителю практики и отвечают на вопросы по материалу отчета.

Критерии оценивания отчета по практике:

- соответствие отчета заданию на практику – 30 баллов максимум;
- мера полноты отображения информации в отчете – 40 баллов максимум;
- полнота ответов на вопросы на защите отчета – 60 баллов максимум;
- оформление отчета – 20 баллов максимум.

При оценивании отчета по НИР в 4-ом семестре используется коэффициент 5.

Таблица 1 – Параметры оценочного средства (отчет по практике)

Предел длительности контроля	не более 20 минут на один отчет
Критерии оценки:	
135-150 баллов, если	- отчет соответствует заданию; - информация в отчете представлена в полном объеме; - дает полные ответы на вопросы; - отчет оформлен в соответствии со стандартом
105-134 баллов, если	- отчет соответствует заданию; - информация представлена в достаточном объеме; - студент испытывает незначительные трудности при ответе на вопросы; - отчет оформлен с небольшими замечаниями
75-104 баллов, если	- отчет не полностью соответствует заданию; - представлена неполная информация; - студент испытывает трудности при ответе на вопросы; - отчет оформлен с замечаниями

2 Собеседование

Для оценки промежуточных результатов прохождения производственной практики проводится устное собеседование со студентами.

Критерии оценивания собеседования:

- полнота информации о прохождении практики – 50 баллов максимум;
- полнота ответов на вопросы – 50 баллов максимум.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (собеседование)

Предел длительности контроля	не более 10 мин на одно собеседование
Предлагаемое количество вопросов	по 3 вопроса на студента
Критерии оценки:	
90-100 баллов, если	- информация о прохождении практики представлена в полном объеме;

	- дает полные ответы на вопросы
70-89 баллов, если	- информация о прохождении практики представлена в достаточном объеме; - студент испытывает незначительные трудности при ответе на вопросы
50-69 баллов, если	- представлена неполная информация о прохождении практики; - студент испытывает трудности при ответе на вопросы

3 Отзыв руководителя

По результатам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности руководитель практики от предприятия готовит отзыв на студента. По результатам прохождения преддипломной практики отзыв готовит научный руководитель ВКР. Принимается отзыв руководителя на последней неделе прохождения практики вместе с отчетом по практике.

Таблица 3 – Параметры оценочного средства (отзыв руководителя)

Критерии оценки:	
45-50 баллов, если	- все компетенции освоены, причем уровень освоения как минимум половины компетенций – отличный
35-44 баллов, если	- все компетенции освоены, причем уровень освоения как минимум половины компетенций – хороший
25-34 баллов, если	- все компетенции освоены, причем уровень освоения как минимум половины компетенций – удовлетворительный

4 Доклад по теме ВКР

По результатам прохождения преддипломной практики студент готовит доклад по теме ВКР. Критерии оценивания собеседования:

- обоснованность сформулированных задач исследования и плана работы в соответствии с утвержденной темой ВКР – 50 баллов максимум;
- полнота раскрытия темы ВКР – 100 баллов максимум;
- достоверность и обоснованность выводов по проведенному исследованию, соответствие поставленным целям – 50 баллов максимум;
- полнота ответов на вопросы – 50 баллов максимум.

Таблица 4 – Параметры оценочного средства (доклад по теме ВКР)

Критерии оценки:	
225-250 баллов, если	- задачи исследования обоснованы, план работы соответствует теме ВКР; - тема раскрыта в полном объеме; - выводы обоснованы и соответствуют целям; - дает полные ответы на вопросы
175-224 баллов, если	- задачи исследования частично обоснованы, план работы в целом соответствует теме ВКР; - тема раскрыта в достаточном объеме; - выводы частично обоснованы и в целом соответствуют целям; - студент испытывает незначительные трудности при ответе на вопросы
125-174 баллов, если	- задачи исследования поставлены, план работы не полностью

	соответствует теме ВКР; - тема не раскрыта в полном объеме; - выводы частично обоснованы и соответствуют целям; - студент испытывает трудности при ответе на вопросы
--	---

5 Дифференцированный зачет

По результатам прохождения практик проводится дифференцированный зачет, в ходе которого принимаются отчеты по практикам вместе с отзывами руководителей. Кроме того, учитывается количество баллов, полученное за собеседование и доклад по теме ВКР (в зависимости от вида практики).