

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 1

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Микрополосковая линия

2. Режим двухстороннего согласования в транзисторных усилителя СВЧ

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 2

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Щелевая и копланарная линии
2. Режим фиксированного усиления в безусловно устойчивом транзисторном усилителе СВЧ

Зав. кафедрой

НИКИТИН О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 3

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Связанные линии передачи
2. Режим фиксированного усиления в потенциально неустойчивом транзисторном усилителе СВЧ

Зав. кафедрой

НИКИТИН О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 4

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Индуктивности, ёмкости, резисторы, согласованные нагрузки для интегральных схем СВЧ
2. Согласующие цепи в микропосковом транзисторном усилителе СВЧ

Зав. кафедрой

НИКИТИН О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 5

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Резонаторы на микрополосковых, щелевых и диэлектрических структурах
2. Развязывающие и блокировочные элементы в широкополосном транзисторном усилители СВЧ

Зав. кафедрой

НИКИТИН О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 6

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Устройства возбуждения линий передачи, переходы, короткозамыкатели
2. Общие положения расчета СВЧ диодных преобразователей частоты

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 7

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Направленные ответвители и мосты
2. Свойства одноконтурных СВЧ смесителей

Зав. кафедрой

подпись

ФИО

Никитин О.Р.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 8

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Делители и сумматоры мощности

2. Сложные схемы СВЧ смесителей

Зав. кафедрой

подпись

ФИО

Никитин О.Р.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 9

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Устройства управления фазой и амплитудой сигнала
2. Преобразование частоты с подавлением зеркального канала

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 10

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Фильтры СВЧ

2. Гетеродины СВЧ преобразователей частоты

Зав. кафедрой

подпись

ФИО

Никитин О.Р.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 11

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Автоматизированный анализ линейных радиоэлектронных устройств с помощью программы МАКЕТ
2. Генераторные диоды с межзащитным переносом элементов (МПД): эквивалентная схема и инженерный метод определения параметров

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 12

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Формализация расчета характеристик радиоэлектронных устройств в программе МАКЕТ
2. Расчет электронного режима и полного сопротивления генераторного диода

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 13

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Входной язык программы МАКЕТ
2. Расчет цепей подавления паразитных НЧ колебаний в диодных генераторах СВЧ

Зав. кафедрой

НИКИТИН О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 14

По дисциплине Проектирование микроэлектронных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Описание программы МАКЕТ и библиотека элементов
2. Конструирование микрополосковых диодных генераторов СВЧ

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 15

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Бесструктурная модель транзистора СВЧ
2. Перестройка частоты в диодных генераторах СВЧ

Зав. кафедрой

подпись

ФИО

Никитин О.Р.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

2016 / 2017 учебный год

Кафедра «Радиотехника и радиосистемы (РТиРС)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ НОМЕР № 16

По дисциплине Проектирование микросистемных устройств и антенн

Для студентов 3 курса

Специальность / направление 11.03.01 Радиотехника

1. Устойчивость транзисторных усилителей СВЧ
2. Модель длинной линии для прямоугольной микрополосковой антенны

Зав. кафедрой

Никитин О.Р.

подпись

ФИО