

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Какие современные средства вычислительной техники используются для моделирования систем?

2. Возможности пакета Matlab.

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. В чем сущность системного подхода к моделированию систем на ЭВМ?

2. Моделирование в системах управления в реальном масштабе времени

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. В каком соотношении находятся понятия «эксперимент» и «машинное моделирование»?

2. Моделирование процессов функционирования систем на базе Q-схем.

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Каковы основные характерные черты машинной модели?

2. Моделирование процессов функционирования систем на базе A-схемы.

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. В чем заключается цель моделирования системы на ЭВМ?

2. Сетевые модели (N-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Какие существуют классификационные признаки видов моделирования систем?

2. Дискретно-стохастические модели (P-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Что собой представляет математическое моделирование систем?

2. Дискретно-детерминированные модели (F-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Какие особенности характеризуют имитационное моделирование систем?

2. Непрерывно-детерминированные модели (D-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. В чем суть метода статистического моделирования на ЭВМ?
2. Какие виды факторов бывают в имитационном эксперименте с моделями систем?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Чем определяется эффективность моделирования систем на ЭВМ?
2. Каковы характерные особенности машинного эксперимента по сравнению с другими видами экспериментов?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Что называется математической схемой?
2. Как повысить точность результатов статистического моделирования системы в условиях ограниченности ресурсов инструментальной ЭВМ?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Что называется законом функционирования системы?
2. Что называется точностью и достоверностью результатов моделирования систем на ЭВМ?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Что понимается под алгоритмом функционирования

2. Какие существуют моделирующие комплексы?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Какие типовые схемы используются при моделировании сложных систем и их элементов?

2. Каковы функции языка заданий пакета прикладных программ моделирования?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. В чем суть методики машинного моделирования систем?
2. Каковы функции языка заданий пакета прикладных программ моделирования?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Какие требования пользователь предъявляет к машинной модели системы?
2. Что является функциональным и системным наполнением пакета прикладных программ моделирования?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Что называется концептуальной моделью системы?
2. Что называется пакетом прикладных программ моделирования систем?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Какие группы блоков выделяются при построении блочной конструкции модели системы?
2. Какие имеются группы языков моделирования дискретных систем?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Каковы основные принципы построения моделирующих алгоритмов процессов функционирования систем?

2. Какие основные требования предъявляются к языкам имитационного моделирования?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Как можно представить архитектуру языка имитационного моделирования?

2. Какие схемы используются при разработке алгоритмического и программного обеспечения машинного моделирования?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Какие циклы можно выделить в моделирующем алгоритме?
2. Чем отличаются языки имитационного моделирования от языков общего назначения?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Дискретно-детерминированные модели (F-схемы).
2. Что называется прогоном модели?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Какие существуют моделирующие комплексы?

2. Сетевые модели (N-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Какие требования пользователь предъявляет к машинной модели системы?

2. Непрерывно-детерминированные модели (D-схемы).

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. В чем заключается цель моделирования системы на ЭВМ?

2. Возможности пакета Matlab.

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Что собой представляет математическое моделирование систем?

2. Какие существуют моделирующие комплексы?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

1. Какие имеются группы языков моделирования дискретных систем?
2. В чем сущность системного подхода к моделированию систем на ЭВМ?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

1. Дискретно-детерминированные модели (F-схемы).
2. Чем отличаются языки имитационного моделирования от языков общего назначения?

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29**

1. Какие основные требования предъявляются к языкам имитационного моделирования?
2. Что понимается под алгоритмом функционирования

УТВЕРЖДЕНО НА КАФЕДРЕ \_\_\_\_\_ ИУС \_\_\_\_\_

Дисциплина Моделирование систем

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ « » 20 г.

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Курс \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Факультет ИС и Т

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30**

1. Какие типовые схемы используются при моделировании сложных систем и их элементов?
2. Каковы функции языка заданий пакета прикладных программ моделирования?