

Учебный курс

Телекоммуникационные протоколы

Лекция 9 (2018v1).

Эволюция телекоммуникационных
протоколов

Фицов Вадим Владленович,

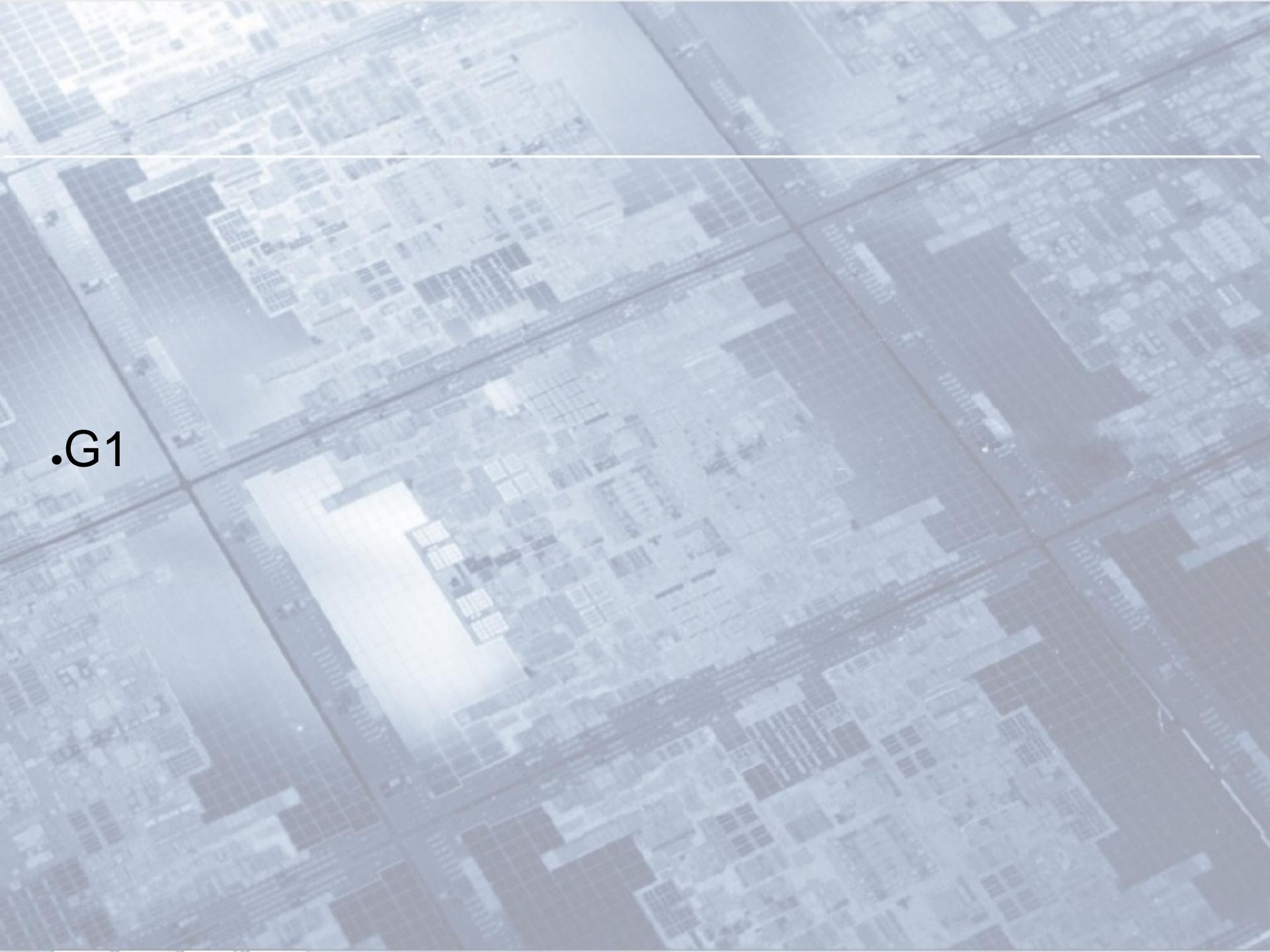
Ст. преп. кафедры Инфокоммуникационных систем

www.iks.sut.ru

Содержание лекции:

- G1
- G2
- G3: Softswitch
- G3: IMS
- Вопросы к экзамену

.G1



G1

АТС -ДШ

Адресная
информация:

-Батарейный
- Декадный код

G1

АТС -ДШ

Адресная
информация:

-Батарейный
- Декадный код

Линейная
сигнализация
-500Гц

G1

АТС -ДШ

Адресная
информация:

-Батарейный
- Декадный код

Линейная
сигнализация
-500Гц

Акустические
сигналы

G1

АТС -ДШ

АТС К(У)

Адресная
информация: Адресная
информация
R1.5:

-Батарейный
- Декадный код

Линейная
сигнализация
-500Гц

Акустические
сигналы

G1

АТС -ДШ

АТС К(У)

Адресная
информация:

Адресная
информация

R1.5:

- Батарейный

- импульсный

- Декадный код

Челонок

- Импульсный
пакет

- безынтервальный
пакет

Линейная
сигнализация
-500Гц

Акустические
сигналы



G1

АТС -ДШ

АТС К(У)

Адресная
информация:

Адресная
информация

-R1.5:

- импульсный
- Челонок
- Импульсный
пакет
- безынтервальный
пакет

-Батарейный
- Декадный код

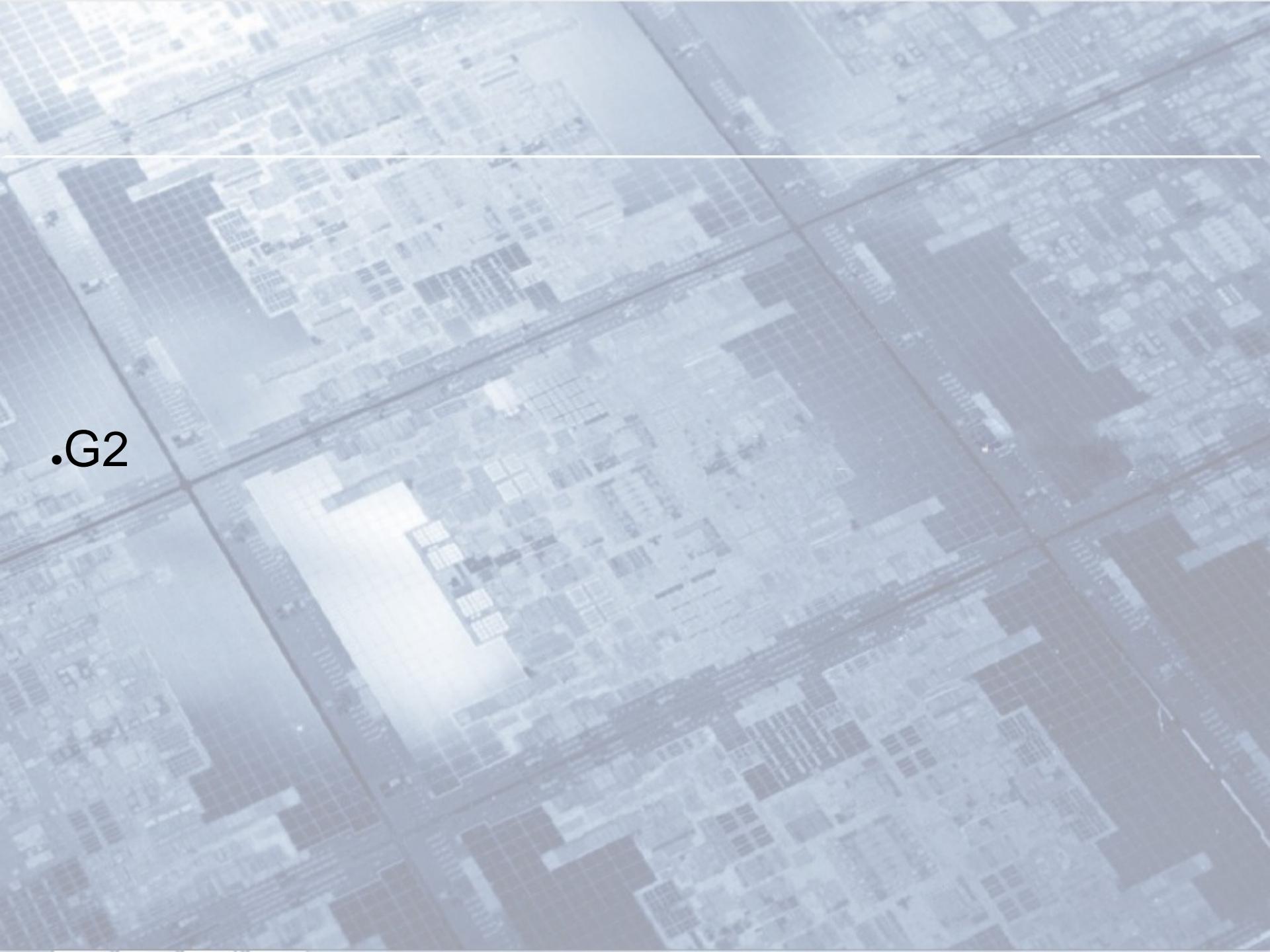
Линейная
сигнализация
-500Гц

Линейная
сигнализация
ИКМ-32

Акустические
сигналы

Акустические
сигналы

.G2



G2 Ц АТС

АТС -ДШ	АТС К(У)	
Адресная информация:	Адресная информация	ОКС№7: ISUP
- Батарейный - Декадный код	R1.5: - импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1
Акустические сигналы		V5.2

G2 Ц АТС

АТС -ДШ

АТС К(У)

Адресная
информация:

Адресная
информация
R1.5:

ОКС№7:
ISUP

- Батарейный
- Декадный код

- импульсный
Челонок
Импульсный
пакет
- безынтервальный
пакет

Линейная
сигнализация
-500Гц

Линейная
сигнализация
ИКМ-32

EDSS.1
SCCP
MTP
V5.2

Акустические
сигналы

Акустические
сигналы

G2 Ц АТС

АТС -ДШ	АТС К(У)	
Адресная информация:	Адресная информация R1.5:	ОКС№7: ISUP
- Батарейный - Декадный код	- импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	TCAP
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	OMAP INAP EDSS-1 SCCP MTP V5.2
Акустические сигналы	Акустические сигналы	

G3: Softswitch

G3: Softswitch

АТС -ДШ	АТС К(У)	Ц АТС	Softswitch
Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный - декадный код	OKC№7: ISUP TCAP OMAP INAP EDSS-1 SCCP MTP V5.2	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931)
Батарейный - Декадный код	- импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет		
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32		
Акустические сигналы	Акустические сигналы		

G3: Softswitch

АТС -ДШ	АТС К(У)	Ц АТС	Softswitch
Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный Челонок - Импульсный пакет - безынтервальный пакет	ОКС№7: ISUP TCAP OMAP INAP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931)  SIP  Skinny(SCCP)
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	
Акустические сигналы	Акустические сигналы		

G3: Softswitch

АТС -ДШ	АТС К(У)	Ц АТС	Softswitch
Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	OKC№7: ISUP TCAP OMAP INAP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931) SIP Skinny(SCCP) OSS/BSS
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	
Акустические сигналы	Акустические сигналы		

Управление и проверка

Создание услуг

G3: Softswitch

АТС -ДШ	АТС К(У)	Ц АТС	Softswitch
Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный Челонок - Импульсный пакет - безынтервальный пакет	OKC№7: ISUP TCAP OMAP INAP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931) SIP Skinny(SCCP) OSS/BSS Diameter Radius
Батарейный - Декадный код			
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	
Акустические сигналы	Акустические сигналы		

G3: Softswitch

АТС -ДШ **АТС К(У)** **Ц АТС** **Softswitch**

Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	OKC№7: ISUP TCAP OMAP INAP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931) SIP Skinny(SCCP) OSS/BSS Diameter Radius H.248 MGCP SDP
Батарейный - Декадный код	- импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	TCAP OMAP INAP	
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	
Акустические сигналы	Акустические сигналы		Пакеты услуг Менеджер ресурсов

G3: Softswitch

АТС -ДШ АТС К(У) Ц АТС Softswitch

Адресная информация:	Адресная информация R1.5:	OKC№7: ISUP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931)
- Батарейный - Декадный код	- импульсный Челонок Импульсный пакет - безынтервальный пакет	TCAP OMAP INAP	SIP Skinny(SCCP)
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	OSS/BSS Diameter Radius H.248
Акустические сигналы	Акустические сигналы		MGCP TCP/IP SCTP

G3: IMS



G3: IMS

Ц АТС

АТС -ДШ	АТС К(У)	Ц АТС	Softswitch	IMS
Адресная информация:	Адресная информация R1.5: - импульсный Челонок - Импульсный пакет - безынтервальный пакет	OKC№7: ISUP TCAP OMAP INAP	Sigtran H.323 -RAS -H.245 -H.225(Q.931)	Sigtran
Батарейный - Декадный код			SIP	SIP
				Skinnny(SCCP)
Линейная сигнализация -500Гц	Линейная сигнализация ИКМ-32	EDSS-1 SCCP MTP V5.2	OSS/BSS	OSS/BSS
Акустические сигналы	Акустические сигналы		Diameter Radius H.248	Diameter H.248
			MGCP	
			TCP/IP SCTP	

Вопросы?



Ст.преп. каф. Инфокоммуникационных систем СПбГУТ,

**Фицов Вадим,
noldi@bonch-ikt.ru**

далее:

Зачет

