Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Основы мультимедийных технологий»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи квалификация — бакалавр форма обучения — очная

тод начала подготовки (по учебному плану) – 2020

по дисциплине

Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

		Утвержда	аю
	Į	[иректор УрТИСИ СибГУ]	ΓИ
		Е.А. Мини	на
«	»	2020	Γ.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Основы мультимедийных технологий»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи квалификация – бакалавр форма обучения – очная год начала подготовки (по учебному плану) – 2020

1.Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

	ии дисциплины направлен на форм	провани	о выедунащим компетенции.	
Код и	Код и наименование	5	Предшествующие этапы	
наименование	индикатора достижения	Этап	(с указанием дисциплин)	
компетенции	компетенций		(c y nasamiem gnegmann)	
ПК-1.	ПК-1.1 Знает принципы		Основы теории цепей,	
Способен к	построения и работы сети связи,		Элементная база	
эксплуатации	протоколов обмена		телекоммуникационных	
и развитию	информацией и сигнализации,		систем; Теория электрических	
сетевых	используемых в сетях связи,	1	цепей, Программные средства	
платформ,	стандарты качества передачи	1	обработки информации;	
систем и сетей	данных и голоса.		Операционные системы;	
передачи			Основы построения	
данных			инфокоммуникационных	
			систем и сетей;	
	ПК-1.2 Умеет эксплуатировать		Вычислительная техника и	
	оборудование коммутационной		информационные технологии;	
	подсистемы, сопутствующего	2	Электромагнитные поля и	
	оборудования и сетевых	2	волны; Схемотехника	
	платформ		телекоммуникационныхустро	
			йств;	
	ПК-1.3 Владеет навыками			
	разработки схемы организации		Dr индолитоли над такиние и	
	связи, построения и расширения		Вычислительная техника и	
	коммутационной подсистемы и		информационные технологии;	
	сетевых платформ, навыками	2	Электромагнитные поля и волны; Схемотехника	
работы с базами данных и				
	администрирования		телекоммуникационныхустро	
	оборудования коммутационной		йств;	
	подсистем			

Форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр).

2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

Шкала	Dearwy marky activities	Дескрипторы уровней		
оценивания	Результаты обучения	освоения компетенций		
ПК-1. Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей пере				
данных				
Низкий	ПК-1.1 Знает современные и	Имеет слабое представление о работе		
(пороговый)	перспективные протоколы сжатия	сети и алгоритмам сжатия и передачи		
уровень	и передачи мультимедийных	мультимедийных данных		
Средний	данных; принципы построения и	Знает основные форматы и расширения,		
уровень	работы сети связи, протоколов	а так же протоколы сжатия		
	обмена информацией и	Знает современные и перспективные		
	сигнализации, используемых в	протоколы сжатия и передачи		
Высокий уровень	сетях связи, стандарты качества	мультимедийных данных; принципы		
	передачи данных и голоса;	построения и работы сети связи,		
	- принципы построения и работы	протоколов обмена информацией и		
	сети связи и протоколов	сигнализации, используемых в сетях		
	сигнализации, используемых в	связи, стандарты качества передачи		

	T	<u> </u>
	сетях связи;	данных и голоса;
	- основные контейнеры и форматы	- принципы построения и работы сети
	аудио, видео, изображения.	связи и протоколов сигнализации,
	- достоинства и недостатки	используемых в сетях связи;
	различных кодеков сжатия.	- основные контейнеры и форматы
		аудио, видео, изображения.
		- достоинства и недостатки различных
		кодеков сжатия.
Низкий	ПК-1.2 Умеет эксплуатировать	Имеет слабое представление о работе
(пороговый)	оборудование коммутационной	сети и алгоритмам сжатия и передачи
уровень	подсистемы, сопутствующего	мультимедийных данных
Средний	оборудования и сетевых	Умеет работать и выполнять обработку
уровень	платформ;	звуковых файлов, изображений, видео
) positis	- выполнять обработку звуковых	Умеет эксплуатировать оборудование
	файлов, изображений, видео	коммутационной подсистемы,
Высокий	финиси, посорыновии, индес	сопутствующего оборудования и
уровень		сетевых платформ;
уровень		- выполнять обработку звуковых
		_ * * *
II		файлов, изображений, видео
Низкий		Имеет слабое представление о работе
(пороговый)		сети и алгоритмам сжатия и передачи
уровень		мультимедийных данных, разработке
		схемы организации связи, построения и
		расширения коммутационной
	ПК-1.3 Владеет навыками -	подсистемы и сетевых платформ,
	инсталляции программного и	навыками работы с базами данных и
	аппаратного обеспечения систем	администрирования оборудования
	обработки мультимедиа;	коммутационной подсистем
Средний	- навыками работы в программных	Умеет работать с основными
уровень	пакетах по обработке звуковых	форматами и расширениями, а так же
	файлов, изображений, видео;	протоколами сжатия
Высокий	-навыками разработки схемы	Владеет - инсталляцией программного и
уровень	организации связи, построения и	аппаратного обеспечения систем
71	расширения коммутационной	обработки мультимедиа;
	подсистемы и сетевых платформ,	- навыками работы в программных
	навыками работы с базами данных	пакетах по обработке звуковых файлов,
	и администрирования	изображений, видео;
	оборудования коммутационной	-навыками разработки схемы
	подсистем-	организации связи, построения и
	подопотом	расширения коммутационной
		= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
		подсистемы и сетевых платформ,
		навыками работы с базами данных и
		администрирования оборудования
		коммутационной подсистем

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню

этапа формирования компетенций

Форма контроля	Шкала оценивания	Код индикатора достижения компетенций	Уровень освоения компетенции
зачет	зачёт	ПК-1.1	низкий
		ПК-1.51, ПК-1.2.	средний
		ПК-1.1, ПК-1.2,ПК-	высокий
		1.3	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процесс оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, представлен в таблицах по формам обучения:

Тип занятия	Тема (раздел)	Оценочные средства
ПК-1.1 Знает пр	инципы построения и работы сети связи и протокол	ОВ
	спользуемых в сетях связи; основы спутниковых тех	
	а транспортной сети, принципы построения спутник	
	гельство Российской Федерации в области связи, пре	едоставления
услуг связи, стаг	ндарты в области качества услуг связи	T
	Введение. Представление звука и изображения в	Анализ
Лекция	форме аналогового сигнала	конкретных
	форме аналогового стінала	ситуаций
	Преобразование аудио и видеосигнала в цифровую	Анализ
Лекция	форму	конкретных
		ситуаций
	Кодирование сообщений с целью повышения	Анализ
Лекция	верности передачи.	конкретных
		ситуаций
		Анализ
Лекция	Форматы графических файлов	конкретных
		ситуаций
		Анализ
Лекция	Форматы аудио	конкретных
		ситуаций
		Анализ
Лекция	Форматы видеоданных	конкретных
		ситуаций
		Анализ
Лекция	Основные кодеки сжатия видео	конкретных
		ситуаций
		Анализ
Лекция	Цифровая обработка звука, видеоизображения	конкретных
		ситуаций
ПК-1.5 Умеет пр	оводить сравнительный анализ свойств и характері	истик
_	ементов телекоммуникационных систем для экспл	
	іх платформ, систем и сетей передачи данных	
Лабораторная	Исследование принципов и методов обработки	Отчет по
работа	изображения	лабораторной

		работе
Лабораторная работа	Исследование методов сжатия графической информации	Отчет по лабораторной работе
Лабораторная работа	Исследование записи и воспроизведения звуковых сигналов различных форматов	Отчет по лабораторной работе
Лабораторная работа	Исследование записи и воспроизведения видеосигналов различных форматов	Отчет по лабораторной работе
Лабораторная работа	Исследование технологии создании мультимедийных Web-приложении	Отчет по лабораторной работе
Лабораторная работа	Создание интерактивных приложений на языке Javascript.	Отчет по лабораторной работе
Лабораторная работа	Работа в видеоредакторе для нелинейного монтажа	Отчет по лабораторной работе

4. Типовые контрольные задания

Представить один пример задания по каждому типу оценочных средств для каждой компетенции, формируемой данной дисциплиной.

Компетенция ПК-1

ПК-1. Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных:

Знать

- -принципы построения и работы сети связи, протоколов обмена информацией и сигнализации, используемых в сетях связи, стандарты качества передачи данных и голоса.
- принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи;
- основные контейнеры и форматы аудио, видео, изображения.
- достоинства и недостатки различных кодеков сжатия.

Уметь

- -эксплуатировать оборудование коммутационной подсистемы, сопутствующего оборудования и сетевых платформ;
- выполнять обработку звуковых файлов, изображений, видео.

Владеть

- инсталляцией программного и аппаратного обеспечения систем обработки мультимедиа;
- навыками работы в программных пакетах по обработке звуковых файлов, изображений, видео;
- -навыками разработки схемы организации связи, построения и расширения коммутационной подсистемы и сетевых платформ, навыками работы с базами данных и администрирования оборудования коммутационной подсистем.

Пример задания по лабораторной работе по теме «Создание интерактивных приложений на языке Javascript.» :

1 Выполнить обработку изображения фильтром с заданными параметрами

- 2 Выполнить сравнение эффективности сжатия различных форматов изображения и степень потери качества.
- 3 Выполнить сравнение эффективности сжатия различных форматов аудио и степень потери качества.
- 4 Выполнить сравнение эффективности сжатия различных форматов видео и степень потери качества.
- 5 Создать html страницу на выбранную тему.
- 6 Создать html страницу с интерактивным наполнением основанным на работе javascript.
- 5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлен в электронной информационно-образовательной среде по URI: http://www.aup.uisi.ru

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ОПДТС

29.05.2020

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ОПДТС				
29.05.2020	_ Γ	Протокол №	9	
Заведующий кафедрой (разработч	ника)			Н.В. Будылдина
		подпись		инициалы, фамилия
<u>29.05.2020</u> г.				