

Приложение 1 к рабочей программе
по дисциплине «Программирование сетевых приложений»
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 «Программирование сетевых приложений»
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) – 2019

Екатеринбург 2019

Приложение 1 к рабочей программе

по дисциплине «Программирование сетевых приложений»
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)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Е.А. Минина
« ____ » _____ 2019 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Программирование сетевых приложений»
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) – 2019

Екатеринбург 2019

1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Этап	Предшествующие этапы (с указанием дисциплин)
<i>ПК-1– Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных</i>	ПК-1.3 Знает основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи ПК-1.4 Умеет собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи	2	Элементная база телекоммуникационных систем (1-этап) Вычислительная техника и информационные технологии (1- этап) ЭВМ и периферийные устройства (1-этап)
<i>ПК-8 – Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих</i>	ПК-8.3 Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения ПК-8.4 Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы ПК-8.5 Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной системы	1	
<i>ОПК-5 –Способен разрабатывать</i>	ОПК-5.1 Знать: алгоритмические языки	2	Языки программирования (1 этап)

алгоритмы компьютерные программы, пригодные практического применения	и для	программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ОПК-5.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули ОПК-5.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы		
---	-------	--	--	--

Форма 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 оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ПК-1.3 Знать: основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи		
Низкий (пороговый) уровень	Знает: основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи	Знает на низком уровне основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи
Средний уровень		Знает основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи
Высокий уровень		Знает в совершенстве основы технической эксплуатации, принципы построения и работы коммутационного оборудования коммутационных подсистем и сетевых платформ, перспективы технического развития отрасли связи

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
---------------------	---------------------	---

ПК-1.4 Уметь: собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи

Низкий (пороговый) уровень	Умеет: собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи	Умеет на низком уровне собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи
Средний уровень	трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи	Умеет собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи
Высокий уровень		Умеет в совершенстве собирать и анализировать данные о работе сети, статистические параметры трафика; проводить расчет интерфейсов внутренних направлений сети; вырабатывать решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ; изменять параметры коммутационной подсистемы, маршрутизации трафика, организации новых и расширении имеющихся направлений связи

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ПК-8.3 Владеть: навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения		
Низкий (пороговый) уровень	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного	Слабо владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения

Средний уровень	обеспечения	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
Высокий уровень		Свободно владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ПК-8.4 Владеть: навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы		
Низкий (пороговый) уровень	Владеет: навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	Слабо владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
Средний уровень		Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
Высокий уровень		Свободно владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ПК-8.5 Владеть: навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной систем		
Низкий (пороговый) уровень	Владеет: навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной систем	Слабо владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной систем
Средний уровень		Владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной систем
Высокий уровень		В совершенстве владеет навыками планирования стратегии восстановления сетевой системы и программного обеспечения инфокоммуникационной систем

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ОПК-5.1 Знать: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения		
Низкий (пороговый) уровень	Знает: алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного	Знает на низком уровне алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

Средний уровень	обеспечения	Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения
Высокий уровень		Знает в совершенстве алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ОПК-5.2 Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули		
Низкий (пороговый) уровень	Умеет: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	Умеет на низком уровне составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули
Средний уровень		Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули
Высокий уровень		Умеет в совершенстве составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций
ОПК-5.3 Владеть: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы		
Низкий (пороговый) уровень	Владеет: языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы	Владеет на низком уровне языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы
Средний уровень		Владеет языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы
Высокий уровень		Владеет в совершенстве языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа формирования компетенций

Форма контроля	Шкала оценивания	Код индикатора достижения	Уровень освоения компетенции
----------------	------------------	---------------------------	------------------------------

		компетенций	
Зачет	Зачет	ПК-1.3,1,4 ПК-8.3,8.4,8.5 ОПК-5.1,5.2,5.3	низкий
	Не зачет	ПК-1.3,1,4 ПК-8.3,8.4,8.5 ОПК-5.1,5.2,5.3	высокий

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:

4. Типовые контрольные задания

ОПК-5 – Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Пример задания по лабораторной работе:

Задание для самостоятельной работы.

Создайте HTML-документ, состоящий из двух горизонтальных фреймов. В правом фрейме разместите изображение. По нажатию на отдельные элементы изображения во втором фрейме должно появиться описание данного элемента.

Вопросы для контроля знаний

- 1 На какие части разделяется HTML-документ?
- 2 При помощи какого тэга в HTML-документ добавляется графика?
- 3 Назовите основные тэги формы.
- 4 Для чего используется карта сообщений?
- 5 Для чего используется фрейм NOFRAMES

Пример билета на устном зачете по дисциплине:

1. Особенности технологии ASP.NET: среда разработки, исполнение сетевых приложений, языки программирования
2. Особенности информационных ресурсов как товара.

5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации

Банк представлен в локальной сети кафедры ИСТ и доступен по URL: <http://www.aup.uisi.ru>.

После авторизации необходимо выбрать следующий путь: \Обучение \ИСТ \ФГОС ВО 3++ \ выбирается направление, профиль обучения, название дисциплины, указанные на титульном листе

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ИСТ

06.05.2019 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой (разработчика)


подпись

Д.В. Денисов
инициалы, фамилия

06.05.2019 г.

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]

06.05.2019 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой (разработчика)

подпись

Д.В. Денисов

инициалы, фамилия

06.05.2019 г.