

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
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  
Мичина Е.А.  
2023 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Б1.В.07 Программирование сетевых приложений

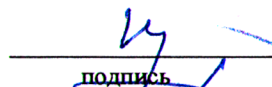
Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Инфокоммуникационные технологии в услугах связи**


Форма обучения: **очная**

Год набора: **2023**

Разработчик (-и):  
доцент

 / Д.В. Кусайкин /  
подпись

преподаватель

 / Д.И. Бурумбаев /  
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСТ)

Протокол от 28.04.2023 г. № 10

Заведующий кафедрой  / Д.И. Бурумбаев /

подпись

Екатеринбург, 2023

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации  
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  
\_\_\_\_\_ Минина Е.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### Б1.В.07 Программирование сетевых приложений

Направление подготовки / специальность: **11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

Направленность (профиль) / специализация: **Инфокоммуникационные технологии в услугах связи**

Форма обучения: **очная**

Год набора: 2023

Разработчик (-и):

доцент

\_\_\_\_\_ / Д.В. Кусайкин /  
подпись

преподаватель

\_\_\_\_\_ / Д.И. Бурумбаев /  
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСТ)

Протокол от 28.04.2023 г. № 10

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Д.И. Бурумбаев /  
подпись

Екатеринбург, 2023

## 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/практик)
ПК-2 Способен проводить документирование работ, выполняемых в процессе технического обслуживания оборудования связи телекоммуникационных сетей	ПК-2.2 Умеет выполнять работы по проектированию, созданию и модификации информационных систем и баз данных ПК-2.3 Владеет навыками проектирования, создания и модификации ИС и баз данных ПК-2.1 Знает технологии, стандарты, применяемые для проектирования, создания и модификации информационных систем и баз данных	1	-
ПК-4 Способен проводить настройку стационарного оборудования и корректировать схему организации связи	ПК-4.1 Умеет выполнять работы по изменению конфигурации оборудования телекоммуникационных сетей связи	2	1 этап Б1.В.06 Языки программирования (3 семестр)

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – зачет

## 2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

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

Индикатор освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-2.2 Умеет выполнять работы по проектированию, созданию и модификации информационных систем и баз данных ПК-2.3 Владеет навыками проектирования, создания и модификации ИС и баз данных ПК-2.1 Знает технологии, стандарты, применяемые для проектирования,	Умеет выполнять работы по проектированию и сопровождению информационных систем; управляет работами по модификации и управлению ИТ-инфраструктурой Организует процессы разработки информационных систем и сервисов, исправления дефектов и процессы сопровождения; планирует, организует комплекс работ реинжиниринга	1. Выполнены все лабораторные работы по дисциплине в соответствии с графиком. 2. Оформлены отчеты по лабораторным работам в соответствии с требованиями. 3. При защите лабораторных обосновывает качество выполнения всех необходимых настроек, предусмотренных лабораторными работами.

создания и модификации информационных систем и баз данных	Применяет методологии проектирования, разработки и сопровождения информационных систем для автоматизации прикладных задач	
ПК-4.1 Умеет выполнять работы по изменению конфигурации оборудования телекоммуникационных сетей связи	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные задачи администрирования телекоммуникационных сетей связи;</li> <li>- состав и принцип действия оборудования телекоммуникационных сетей связи;</li> <li>- основные принципы и этапы проведения профилактических работ телекоммуникационных систем связи;</li> <li>- нормативные документы и стандарты, действующие на территории РФ в области администрирования телекоммуникационных систем;</li> <li>- этикет при общении с клиентами, при обслуживании оборудования телекоммуникационных сетей;</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настраивать сетевую инфраструктуру с использованием ОС Windows Server и Windows 10;</li> <li>- настраивать службы DHCP и DNS с использованием ОС Windows Server;</li> <li>- настраивать общесетевые папки и параметры доступа к ним с использованием ОС Windows Server;</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения профилактических работ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнены все лабораторные работы по дисциплине в соответствии с графиком.</li> <li>2. Оформлены отчеты по лабораторным работам в соответствии с требованиями.</li> <li>3. При защите лабораторных обосновывает качество выполнения всех необходимых настроек, предусмотренных лабораторными работами.</li> </ol>

	телекоммуникационных систем; - навыками общения с клиентами при обслуживании телекоммуникационных сетей.	
--	---	--

### Шкала оценивания.

#### Зачет

Бинарная шкала	Критерии оценки
Зачтено	Защита отчетов практических занятий выполнена в срок. По каждой работе имеются развернутые ответы на контрольные. Отчеты оформлены грамотно. При защите отчета по практическим работам свободно ориентируется в материале. Студент посещал лекционные занятия (не менее 90%), писал конспект лекций. Студентом предоставлено портфолио на кафедру.
Не зачтено	Защита отчетов практических занятий не выполнена в срок. Отсутствуют развернутые ответы на контрольные по практическому занятию. Отчеты оформлены некачественно. При защите отчета по практическим работам студент плохо ориентируется в материале. Студент не посещал лекционные занятия (менее 90%), не писал конспект лекций. Студентом не предоставлено портфолио на кафедру.

### 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания по дисциплине

#### 3.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы и методы текущего контроля

Тема и/или раздел	Формы/методы текущего контроля успеваемости
ПК-2.1 Знает технологии, стандарты, применяемые для проектирования, создания и модификации информационных систем и баз данных	проектирования, создания и модификации информационных систем и баз данных
Введение в архитектуру протоколов TCP/IP	Самостоятельная работа, конспект лекций
Интерфейсы прикладного программирования WinSock и сокеты UNIX, основные функции сетевого взаимодействия, определенные в стандарте POSIX	Самостоятельная работа, конспект лекций
Модели сетевого ввода-вывода	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многоадресная и широковещательная рассылка	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многопоточные сетевые приложения	Самостоятельная работа, конспект лекций
Обзор моделей построения многопоточных серверных приложений	Самостоятельная работа, конспект лекций
ПК-2.2 Умеет выполнять работы по проектированию, созданию и модификации информационных систем и баз данных	проектированию, созданию и модификации информационных систем и баз данных
Введение в архитектуру протоколов TCP/IP	Самостоятельная работа,

	конспект лекций
Интерфейсы прикладного программирования WinSock и сокеты UNIX, основные функции сетевого взаимодействия, определенные в стандарте POSIX	Самостоятельная работа, конспект лекций
Модели сетевого ввода-вывода	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многоадресная и широковещательная рассылка	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многопоточные сетевые приложения	Самостоятельная работа, конспект лекций
Обзор моделей построения многопоточных серверных приложений	Самостоятельная работа, конспект лекций
ПК-2.3 Владеет навыками проектирования, создания и модификации ИС и баз данных	
Введение в архитектуру протоколов TCP/IP	Самостоятельная работа, конспект лекций
Интерфейсы прикладного программирования WinSock и сокеты UNIX, основные функции сетевого взаимодействия, определенные в стандарте POSIX	Самостоятельная работа, конспект лекций
Модели сетевого ввода-вывода	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многоадресная и широковещательная рассылка	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многопоточные сетевые приложения	Самостоятельная работа, конспект лекций
Обзор моделей построения многопоточных серверных приложений	Самостоятельная работа, конспект лекций
ПК-4.1 Умеет выполнять работы по изменению конфигурации оборудования телекоммуникационных сетей связи	
Введение в архитектуру протоколов TCP/IP	Самостоятельная работа, конспект лекций
Интерфейсы прикладного программирования WinSock и сокеты UNIX, основные функции сетевого взаимодействия, определенные в стандарте POSIX	Самостоятельная работа, конспект лекций
Модели сетевого ввода-вывода	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многоадресная и широковещательная рассылка	Самостоятельная работа, конспект лекций
Многопоточные сетевые приложения	Самостоятельная работа, конспект лекций
Обзор моделей построения многопоточных серверных приложений	Самостоятельная работа, конспект лекций

### **3.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся**

**ПК-2 Способен проводить документирование работ, выполняемых в процессе технического обслуживания оборудования связи телекоммуникационных сетей**

**ПК-4 Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему организации связи**

Пример задания на практическое занятие

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 типовых вопросов к зачету

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

Банк контрольных вопросов, заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации находится в учебно-методическом комплексе дисциплины и/или представлен в электронной информационно-образовательной среде по URI: <http://www.aup.uisi.ru>.

### **3.3. Методические материалы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся**

Перечень методических материалов для подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Программирование сетевых приложений». –URL: <http://aup.uisi.ru/4226822/>