

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.

«27» декабря 2024 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: 2025

Разработчик (-и):
доцент

старший преподаватель

подпись

/ Д.В. Кусайкин /

подпись

/ Д.И. Бурумбаев /

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

Протокол от 26.11.2024 г. № 4

Заведующий кафедрой _____ / В.А. Зацепин /

подпись

Екатеринбург, 2024

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.
«27» декабря 2024 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: 2025

Разработчик (-и):

доцент

_____ / Д.В. Кусайкин /
подпись

старший преподаватель

_____ / Д.И. Бурумбаев /
подпись

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

Протокол от 26.11.2024 г. № 4

Заведующий кафедрой _____ / В.А. Зацепин /
подпись

Екатеринбург, 2024

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	Знает: - основные задачи администрирования телекоммуникационных сетей связи; - состав и принцип действия оборудования телекоммуникационных сетей связи; - основные принципы и этапы проведения профилактических работ телекоммуникационных систем связи; - нормативные документы и стандарты, действующие на территории РФ в области администрирования телекоммуникационных систем; - этикет при общении с клиентами, при обслуживании оборудования телекоммуникационных сетей; Умеет: - настраивать сетевую инфраструктуру с использованием ОС Windows Server и Windows 10; - настраивать службы DHCP и DNS с использованием ОС Windows Server; - настраивать общесетевые папки и параметры доступа к ним с использованием ОС Windows Server; Владеет: - навыками проведения профилактических работ	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.

	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/>