ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенченю павел распраственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебной СМСКИЙ ГО СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 19.06.2024 18:21:20

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) / специализация: Программное обеспечение средств

вычислительной техники и автоматизированных систем

Форма обучения: заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)

Кафедра: автоматизированных систем управления (АСУ)

Kypc: 3

Семестр: 5, 6

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	5 семестр	6 семестр	Всего	Единицы
Лабораторные занятия	4	8	12	часов
Самостоятельная работа	90	115	205	часов
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	8	10	18	часов
Контрольные работы	2	2	4	часов
Подготовка и сдача экзамена/зачета	4	9	13	часов
Общая трудоемкость	108	144	252	часов
(включая промежуточную аттестацию)			7	3.e.

Формы промежуточной аттестации	Семестр	Количество
Зачет	5	
Контрольные работы	5	1
Экзамен	6	
Контрольные работы	6	1

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Целью дисциплины является обучение студентов основам построения и функционирования вычислительных сетей (ВС) и телекоммуникационных систем (ТКС), изучение основных современных протоколов взаимодействия удаленных систем.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. В результате изучения дисциплины студенты должны усвоить следующие понятия и определения: классификация информационно-вычислительных сетей, способы коммутации, взаимодействие программного и аппаратного обеспечения сетей, протоколы и интерфейсы, эталонная модель взаимосвязи открытых систем, аналоговые и цифровые каналы передачи данных, модемы, базовые технологии локальных сетей, глобальные сети, технологии современных телекоммуникаций.
- 2. Изучение способов адресации в протоколах TCP/IP, алгоритмов маршрутизации, дистанционного управления, основных возможностей сетевых операционных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль направленности (профиля) (major).

Индекс дисциплины: Б1.В.01.03.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
Универсальные компетенции				
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает методики сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации для решения поставленных задач, а также методы системного анализа УК-1.2. Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1.3. Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач; способен генерировать различные варианты решения поставленных задач			
Общепрофессиональные компетенции				
-	-			
Профессиональные компетенции				

ПК-1. Способен	ПК-1.1. Знает способы разработки программного обеспечения при
заниматься	выполнении производственных и научно-исследовательских задач
профессиональной	
разработкой	
программного	ПК-1.2. Умеет принимать проектные решения при выполнении
обеспечения и	производственных и научно-исследовательских задач
принимать проектные	
решения при	
выполнении	ПК-1.3. Владеет способами профессиональной разработки программного
производственных и	обеспечения при решении производственных и научно-
научно-	исследовательских задач
исследовательских	
задач	

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины		
5 семестр		
1 Общие принципы построения сетей		
2 Технологии глобальных сетей		
3 Локальные вычислительные сети (ЛВС)		
6 семестр		
5 ІР-сети		
6 Сети доступа		
7 Интеграция телекоммуникационных сетей и услуг		