

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Информатики и ВТ»

Протокол №6
«04» февраля 2025г.

Председатель: Коровина Н.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

О.В. Папанова

«22» февраля 2024 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

самостоятельных работ студентов

по учебной дисциплине

ОП.11 Компьютерные сети

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал:
Попова Е.С.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Количество часов.	Оценка и контроль
1	Составить таблицу сравнительного анализа архитектур сети	2	защита
2	Описать локальную сеть аудитории согласно требованиям, предъявляемым к сетям	2	защита
3	Составить сравнительную таблицу коммутационного оборудования	2	защита
4	Разработать проект конфигурирования компьютерной сети	2	защита

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Тема: Составить таблицу сравнительного анализа архитектур сети

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: составить таблицу сравнительного анализа архитектур сети

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №2

Тема: Описать локальную сеть аудитории согласно требованиям, предъявляемым к сетям

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: описать локальную сеть аудитории согласно требованиям, предъявляемым к сетям

Форма отчетности: отчет

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №3

Тема: Составить сравнительную таблицу коммутационного оборудования

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: составить сравнительную таблицу коммутационного оборудования

Форма отчетности: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №4

Тема: Разработать проект конфигурирования компьютерной сети

Цель: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: разработать проект конфигурирования компьютерной сети

Форма отчетности: проект

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ С САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Критерии оценки решения задачи.

Оценку 5 (отлично) заслуживает студент, обнаруживший всесторонне, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умения свободно решать задачу, изучивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий и терминов учебной дисциплины в их значении для приобретаемой специальности,

проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

Оценку 4 (хорошо) заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно решивший задачу, усвоивший основную литературу, рекомендованную в рабочей программе, показавший систематический характер знаний по учебной дисциплине и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

Оценку 3 (удовлетворительно) заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, справляющейся с решением задачи, допустивший погрешности в решении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями, умениями для их устранения под руководством преподавателя;

Оценку 2 (неудовлетворительно) заслуживает студент, обнаруживший пробелы в знаниях учебно-программного материала, допустивший принципиальные ошибки при решении задачи.

4.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

О-1. Компьютерные сети: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Баринов, И.В. Баринов, А.В. Пролетарский, А.Н. Пылькин. – 5-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 192 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5546/680958/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

О-2. Баранчиков, А. И. Организация сетевого администрирования: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов. – 5-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 320 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/709521/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

О-3. Зверева, В. П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. – 4-е изд., стер. – М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2024. – 256 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4891/768343/>. – Режим доступа: Электронная библиотека «Academia-moscow». – Текст: электронный.

4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):

Д-1. Пескова, С.А., Кузин А.В, Волков А.Н. Сети и телекоммуникации. – Москва: издательство «Академия», 2011 – 352с.

Д-2. Смелянский, Р.Л. Компьютерные сети В 2 т. Том 1: Системы передачи данных. – Москва: издательство «Академия», 2011 - 304 с.

Д-3. Смелянский, Р.Л. Компьютерные сети В 2 т. Том 2: Сети ЭВМ. – Москва: издательство «Академия», 2011 - 240 с.

Д-4. Максимов, Н.В. Компьютерные сети: Учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2004. – 336 с.: ил. – (Серия «Профессиональное образование»).

Д-5. Кузин, А.В. Компьютерные сети: Учебное пособие / А.В. Кузин, В.М. Демин. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 192 с. – (Профессиональное образование).

Д-6. Виноградов, Г. П. Компьютерные сети. Работа в сети Интернет: учебное пособие / Г. П. Виноградов, Е. Е. Фомина, Г. В. Кошкина. — Тверь: ТвГТУ, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-7995-1197-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255170> (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Д-7. Воробьев, С. П. Компьютерные сети и сетевая безопасность: учебное пособие / С. П. Воробьев, С. Н. Широбокова, Р. К. Литвяк. — Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-9997-0805-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292247> (дата обращения: 03.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Д-8. Скворцова, Т. И. Компьютерные коммуникации и сети: учебно-методическое пособие / Т. И. Скворцова. — Москва: РТУ МИРЭА, 2020. — 223 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163825> (дата обращения: 03.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ
УКАЗАНИЯ**

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением	
Было	Стало
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	