

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Кафедра компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета компьютерных
систем и информационных
технологий



Кочевский А.А.

19 *апреля* 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»

По направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Луганск 2023

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Методы администрирования компьютерных сетей». – 17 с.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Методы администрирования компьютерных сетей» разработана с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 918.

СОСТАВИТЕЛЬ:

ст. преп. кафедры компьютерных систем и Щеглов Ю.Е.

Рабочая программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры компьютерных систем и сетей

«18» апреля 2023 года, протокол № 9

Заведующий кафедрой компьютерных систем и сетей  С.В. Попов

Переутверждена: «__» ____ 20__ года, протокол № ____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии факультета компьютерных систем и информационных технологий

«19» апреля 2023 года, протокол № 8

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

 Н.Н. Ветрова

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины - овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля.

Задачи: предоставление студентам знаний о: методах и средствах администрирования компьютерных сетей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Курс входит в обязательную часть дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Дисциплина реализуется кафедрой компьютерных систем и сетей.

Основывается на базе дисциплин: администрирование вычислительных систем и сетей; защиты данных сетях ЭВМ.

Является основой для изучения следующих дисциплин: выполнения магистерской работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

ОПК-7. Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий.	ОПК-7.1. Знать: функциональные требования к сетевому программно-аппаратному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, знать национальные стандарты обработки информации. ОПК-7.2. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. ОПК-7.3. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций; навыками работы в системах автоматизированного проектирования.	Знать: функциональные требования к сетевому программно-аппаратному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, знать национальные стандарты обработки информации. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций; навыками работы в системах автоматизированного проектирования.
ПК-4. Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и	ПК-4.1. Знать: методы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. ПК-4.2. Уметь: определять ошибки сетевых устройств и	Знать: методы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. Уметь: определять ошибки сетевых устройств и

программного обеспечения.	операционных систем; документировать и устранять сбои и отказы сетевых устройств и операционных систем; работать с сетевыми протоколами. ПК-4.3. Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; методами работы с телекоммуникационными технологиями.	операционных систем; документировать и устранять сбои и отказы сетевых устройств и операционных систем; работать с сетевыми протоколами. Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; методами работы с телекоммуникационными технологиями.
---------------------------	--	--

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)		
	Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Общая учебная нагрузка (всего)	180 (5 зач. ед)	-	180 (5 зач. ед)
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) в том числе:	64	-	16
Лекции	32	-	8
Семинарские занятия	-	-	-
Практические занятия	32	-	8
Лабораторные работы	-	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинг, компьютерные симуляции, интерактивные лекции, семинары, анализ деловых ситуаций и т.п.</i>)	-	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	80	-	155
Форма аттестации:	-	-	-
Экзамен (семестр 4)	36	-	9

4.2. Содержание разделов дисциплины

Семестр 3

- Тема 1 Сетевые операционные системы.
Классификация ОС. Структура сетевой операционной системы. Задачи сетевой ОС. Современные сетевые операционные системы.
- Тема 2 Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем.
Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем. Использование TCP/IP: IPv4, IPv6.
- Тема 3. Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN).
Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN): Структура VPN. Классификация VPN.

- Тема 4. Технология построения виртуальной частной сети.
Технология построения виртуальной частной сети — протоколы IPSec, SSL. Примеры VPN.
- Тема 5. Протоколы маршрутизации.
Протоколы маршрутизации. DHCP сервер. Пространство внутренних и внешних имен (DNS, WINS, Netbios...).
- Темы 6. Сервисы сетевых операционных систем.
Сервисы сетевых операционных систем: web-сервер, почтовый сервер, файл-сервер, SQL –сервер, RIS.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Семестр 3		32	-	8
1	Сетевые операционные системы (ОС)	4	-	2
2	Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем	4	-	2
3	Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN).	6	-	
4	Технология построения виртуальный частной сети	6	-	
5	Протоколы маршрутизации.	6	-	2
6	Сервисы сетевых операционных систем	6	-	2
Итого		32	-	8

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов		
		Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Семестр 3		32	-	8
1	Установка и настройка сетевой операционной системы	2	-	
2	Установка и настройка сетевой операционной системы: установка и просмотр Active Directory. Подключение компьютера к домену	2	-	2
3	Установка и настройка сетевой операционной системы: управление сервером	4	-	
4	Установка и настройка сетевой операционной системы: управление реестром	4	-	
5	Установка и настройка сетевой операционной системы: IP – адресация	4	-	2
6	Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: работа с серверами ftp	4	-	
7	Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: настройка почтового сервера	4	-	2
8	Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: создание резервных копий	4	-	
9	Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: изучение принципов работы утилит для исследования и мониторинга состояния сети	4	-	2
Итого		32	-	8

4.5. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены рабочим учебным планом.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов		
			Очная форма	Очно-заочная форма	Заочная форма
Семестр 3			80	-	155
1	Сетевые операционные системы (ОС).	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	13	-	25
2	Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	13	-	26
3	Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN)	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	13	-	26
4	Технология построения виртуальной частной сети	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	13	-	26
5	Протоколы маршрутизации.	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	13	-	26
6	Сервисы сетевых операционных систем	Изучение теоретического материала. Поиск дополнительного материала по теме.	15	-	26
Итого			80	-	155

4.7. Курсовые работы/проекты. Курсовые работы/проекты не предусмотрены рабочим учебным планом.

5. Образовательные технологии

С целью формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся преподавание дисциплины, ведется с применением технологии объяснительно-иллюстративного и проблемного обучения в сочетании с

современными информационными технологиями обучения (различные демонстрации с использованием проекционного мультимедийного оборудования).

В процессе проведения аудиторных занятий используются следующие активные и интерактивные методы и формы обучения: проблемная лекция, совместная работа студентов в группе при выполнении практических заданий, самостоятельная работа с электронными образовательными ресурсами (электронный конспект, размещенный во внутренней сети) при подготовке к лекциям, практическим занятиям; интерактивные лекции (презентации).

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем(ями), ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- выполнение практических работ;
- защита практических работ;

Фонды оценочных средств, включающие типовые задания и методы контроля, позволяющие оценить результаты текущей и промежуточной аттестации обучающихся по данной дисциплине, помещаются в приложении к рабочей программе в соответствии с Положением о фонде оценочных средств.

Форма аттестации по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена, включающего теоретические вопросы.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в

	доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.
--	--

7. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Власов Ю.В., Администрирование сетей на платформе MS Windows Server / Власов Ю.В., Рицкова Т.И. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. (Основы информационных технологий) - ISBN 978-5-94774-858-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785947748581.html>

2. Бизяев А.А., Сети связи и системы коммутации. Практикум : учеб пособие / Бизяев А.А. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2016. - 84 с. - ISBN 978-5-7782-2935-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778229358.htm>

б) дополнительная литература:

1. Пролетарский А.В., Беспроводные сети: метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу "Телекоммуникации" / А.В. Пролетарский, И.В. Баскаков, Р.А. Федотов, Д.Н. Чирков. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. - 30 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0492.html

2. Семенов А.Б., Администрирование структурированных кабельных систем / Семенов А.Б. - М. : ДМК Пресс, 2009. - 192 с. - ISBN 978-5-94074-431-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940744313.html>

3. Ибе О., Компьютерные сети и службы удаленного доступа / Ибе О. ; Пер. с англ. - М. : ДМК Пресс, 2007. - 336 с. - ISBN 5-94074-080-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5940740804.html>

4. Корячко В.П., Корпоративные сети: технологии, протоколы, алгоритмы / Корячко В.П., Перепелкин Д.А. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011. - 216 с. - ISBN 978-5-9912-0202-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202022.html>

в) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики –

<https://minobr.su>

Народный совет Луганской Народной Республики – <https://nslnr.su>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Методы администрирования компьютерных сетей» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Лекционные занятия: комплект электронных презентаций/слайдов; аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Практические занятия: компьютерный класс, презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук), пакеты ПО общего и специализированного назначения (операционная система, текстовые редакторы, графические редакторы, и т.п.).

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird

Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Серверная операционная система	FreeBSD	https://www.freebsd.org/ru/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт

оценочных средств по учебной дисциплине

«Методы администрирования компьютерных сетей»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции реализуемой дисциплине (по	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ОПК-7.	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий.	ОПК-7.1. Знать: функциональные требования к сетевому программно-аппаратному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, знать национальные стандарты обработки информации. ОПК-7.2. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. ОПК-7.3. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов,	Тема 1. Сетевые операционные системы (ОС)	3
				Тема 2. Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем	3
				Тема 3. Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN).	3
				Тема 4. Технология построения виртуальный частной сети	3
				Тема 5. Протоколы маршрутизации.	3

			подключения библиотек, добавления новых функций; навыками работы в системах автоматизированного проектирования.	Тема 6. Сервисы сетевых операционных систем	3
2.	ПК-4.	Способен осуществлять администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.	ПК-4.1. Знать: методы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. ПК-4.2. Уметь: определять ошибки сетевых устройств и операционных систем; документировать и устранять сбои и отказы сетевых устройств и операционных систем; работать с сетевыми протоколами. ПК-4.3. Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; методами работы с телекоммуникационными технологиями.	Тема 1. Сетевые операционные системы (ОС)	3
				Тема 2. Установка, настройка, конфигурирование сетевых операционных систем	3
				Тема 3. Программное обеспечение виртуальных частных сетей (VPN).	3
				Тема 4. Технология построения виртуальной частной сети	3
				Тема 5. Протоколы маршрутизации.	3
				Тема 6. Сервисы сетевых операционных систем	3

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
-------	--------------------------------	---	----------------------------------	--	----------------------------------

		дисциплине)			
1.	ОПК-7.	ОПК-7.1. Знать: функциональные требования к сетевому программно-аппаратному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, знать национальные стандарты обработки информации. ОПК-7.2. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. ОПК-7.3. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций; навыками работы в системах автоматизированного проектирования.	Знать: функциональные требования к сетевому программно-аппаратному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, знать национальные стандарты обработки информации. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций; навыками работы в системах автоматизированного проектирования.	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6.	Практические работы, защита практических работ
2.	ПК-4.	ПК-4.1. Знать: методы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. ПК-4.2. Уметь: определять ошибки сетевых устройств и операционных систем; документировать и устранять сбои и отказы сетевых устройств и операционных систем;	Знать: методы поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. Уметь: определять ошибки сетевых устройств и операционных систем; документировать и устранять сбои и отказы сетевых устройств и операционных систем; работать с сетевыми	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6.	Практические работы, защита практических работ

		работать с сетевыми протоколами. ПК-4.3. Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; методами работы с телекоммуникационными технологиями.	протоколами. Владеть: навыками администрирования процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; методами работы с телекоммуникационными технологиями.		
--	--	--	--	--	--

Оценочные средства по дисциплине «Методы администрирования компьютерных сетей»

Типовые задания для практических занятий

Практическая работа 1

Тема: Установка и настройка сетевой операционной системы.

Цель работы: Приобрести навыки по установке сетевой операционной системы.

Практическая работа 2

Тема: Установка и настройка сетевой операционной системы: установка и просмотр Active Directory. Подключение компьютера к домену.

Цель работы: Приобрести навыки подключения компьютера к домену.

Практическая работа 3

Тема: Установка и настройка сетевой операционной системы: управление сервером.

Цель работы: Обрести навыки управления локальным и удалённым сервером.

Практическая работа 4

Тема: Установка и настройка сетевой операционной системы: управление реестром.

Цель работы: Обрести навыки управления реестром сетевой операционной системы.

Практическая работа 5

Тема: Установка и настройка сетевой операционной системы: IP – адресация.

Цель работы: Обрести навыки настройки IP – адресации.

Практическая работа 6

Тема: Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: работа с серверами ftp.

Цель работы: Приобрести навыки работы с серверами ftp.

Практическая работа 7

Тема: Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: настройка почтового сервера.

Цель работы: Приобрести навыки настройки почтового сервера.

Практическая работа 8

Тема: Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: создание резервных копий.

Цель работы: Приобрести навыки создания резервных копий.

Практическая работа 9

Тема: Установка, настройка, администрирование сетевых сервисов: изучение принципов работы утилит для исследования и мониторинга состояния сети.

Цель работы: Получение базовых навыков по использованию основных сетевых утилит, применяемых для исследования и мониторинга состояния сети. Изучение принципов их работы.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «практические задания»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Задание по работе выполнено в полном объеме. Обучающийся свободно ориентируется в предложенном решении, может его модифицировать при изменении условия задачи. Отчет выполнен аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями.
4	Задание по работе выполнено в полном объеме. Обучающийся ориентируется в предложенном решении. Качество оформления отчета к работе не полностью соответствует требованиям
3	Обучающийся правильно выполнил задание к работе. Составил отчет в установленной форме, представил решения большинства заданий, предусмотренных в работе. Обучающийся не может полностью объяснить полученные результаты.
2	Обучающийся не выполнил все задания работы и не может объяснить полученные результаты.

Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. ДАЛЯ

Кафедра компьютерных систем и сетей

Факультет: *КСИТ*

Дисциплина: *Методы администрирования компьютерных сетей*

Билет №1

1. Какие функции сети выполняет сетевая операционная система? *1 балл*
2. Как подразделяются сетевые операционные системы по правам доступа к ресурсам? *1 балл*

- | | |
|---|--------|
| 3. Перечислить функции протоколов IPX, SPX. | 1 балл |
| 4. Что такое набор (стек) протоколов? | 1 балл |
| 5. Опишите этапы присвоения IP адреса | 1 балл |

Утверждено на заседании кафедры КСС, протокол № от 20 г.

Заведующий
кафедрой

доц. Попов С.В.

Лектор

Щеглов Ю.Е.

Форма аттестации по результатам освоения дисциплины проходит в форме письменного экзамена, включающего теоретические вопросы.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)