



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Д.Н. Кривошеев

2021 г.

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки

«Информационные системы. Администрирование локальных сетей (под управлением различных операционных систем: Windows, Linux, Unix, Cisco)»

ОБЪЁМ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ И ВИДЫ ОТЧЁТНОСТИ

Вид занятий	Объём (часов)
Лекции	-
Практические занятия	84
Самостоятельная работа	356
Итоговая аттестация	8
ВСЕГО:	440

г. Азов
2021 г.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Название и шифр основной специальности, по профилю которой реализуется программа профессиональной переподготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Цель программы:

Обучение слушателей основам аппаратного, программного и сетевого обеспечения компьютеров, приобретение теоретических знаний и практических навыков в информационных технологиях. Программа предназначена для лиц, имеющих среднее профессиональное и/или высшее образование.

Область профессиональной деятельности включает:

- исследование,
- разработку,
- внедрение
- сопровождение информационных технологий и систем.

Виды профессиональной деятельности:

- проектно-технологическая;
- сервисно-эксплуатационная.

Задачи профессиональной деятельности выпускника

Слушатель должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профессиональных компетенций:

1. проектно-технологическая деятельность:

- способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий (ПК-11);
- способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (ПК-12);
- способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий (ПК-13);
- способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности (ПК-14);

2. сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30);

– способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31);

– способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32).

ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН И РАЗДЕЛЫ (НАИМЕНОВАНИЯ ТЕМ/МОДУЛЕЙ)

2.1 ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Модуль 1 ОПД.00 Общеобразовательные дисциплины

Модуль 2 СД.00 Специальные дисциплины

Модуль 3 ДС.00 Дисциплины специализации

Модуль 4 Итоговая аттестация

2.2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПО ТЕМАМ

№№ п.п.	Наименование дисциплин, разделов и тем.	Количество часов:
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	60
ОПД.01	Основы сетевых технологий Cisco	60
1.1	Изучение сети. Настройка сетевой операционной системы.	8
1.2	Сетевые протоколы и коммуникации. Сетевой доступ.	8
1.3	Ethernet. Сетевой уровень.	12
1.4	Транспортный уровень.	10
1.5	IP-адресация. Разбиение IP-сетей на подсети.	12
1.6	Уровень приложений. Сеть	10
СД.00	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	372
СД.01	Администрирование и сопровождение Windows Server	54
2.1	Администрирование учетных записей пользователей. Встроенные учетные записи пользователей. Использование Microsoft Management Console.	6
2.2	Консоли ММС. Администрирование учетных записей групп. Область действия группы. Реализация локальных групп. Безопасность файловых систем.	8
2.3	Рекомендации по использованию общих папок. Реализация управления дисками. Дисковые квоты. Распределенная файловая система. Конфигурирование томов DFS.	8
2.4	Управление печатью. Основы печати в Windows. Управление сетевыми принтерами. Резервное копирование. Установка и настройка служб Terminal Services.	8
2.5	Режим удаленного администрирования. Архивирование данных. Архивирование данных о состоянии системы. Восстановление компонентов системы. Восстановление данных.	8
2.6	Подсистема наблюдения за производительностью. Средства наблюдения за производительностью. Планирование надежной конфигурации. Процесс загрузки компьютера. Устранение неполадок, возникающих при загрузке, компьютера.	8

2.7	Утилита Telnet Server Admin. Microsoft Internet Information Services. Управление средой Web. Обзор реестра Windows. Резервное копирование и восстановление реестра.	8
СД.02	Администрирование служб каталога Windows Server	52
3.1	Обзор службы Active Directory. Модель доменов в Windows NT 4. Создание структуры домена с помощью подразделений. Физическая структура службы Active Directory.	8
3.2	Имена Active Directory и DNS. Пространство имен DNS. Установка и настройка Active Directory. Определение режима контроллера домена.	8
3.3	Развертывание дополнительных контроллеров домена. Использование инструмента администрирования Active Directory. Создание и управление подразделениями. Планирование структуры подразделений.	10
3.4	Установка и управление деревьями и лесами. Создание доменных деревьев и лесов. Понижение роли контроллера домена. Управление единственным хозяином операций. Настройка сайтов и управление репликацией.	8
3.5	Концепция сайтов Active Directory. Конфигурирование сайтов. Наблюдение и устранение неполадок в репликации Active Directory. Администрирование Active Directory. Перемещение объектов Active Directory.	10
3.6	Разрешение доступа пользователей к объектам Active Directory. Безопасность Active Directory. Управление системой безопасности и разрешениями. Делегирование управления объектами Active Directory. Оптимизация и повышение надежности Active Directory. Сохранение и анализ данных с помощью оповещений и журнала производительности.	8
СД.03	Сетевые службы и протоколы Windows Server	60
4.1	Сетевые протоколы. Протокол TCP/IP. Настройка TCP/IP для автоматического получения IP-адреса. Проверка возможности соединения с использованием TCP/IP.	6
4.2	Служба DHCP. Продление аренды и освобождение IP-адреса. Оснастка DHCP. Резервное копирование и восстановление базы данных DHCP.	6
4.3	Служба WINS. Введение в WINS. Продление аренды имени. Освобождение имени. Поддержка клиентов, не использующих WINS. Настройка сервера DHCP. Служба DNS. Введение в DNS.	8
4.4	Зоны. Серверы имен. Установка службы DNS. Конфигурирование службы DNS. Настройка Dynamic DNS. Мониторинг сервера DNS.	8
4.5	Служба маршрутизации и удаленного доступа. Служба	8

	RRAS в Windows. Совмещение служб маршрутизации и удаленного доступа. Возможности службы RRAS. Поддержка IPX. Поддержка AppleTalk.	
4.6	Сервер VPN. Удаленный доступ. Оборудование удаленного доступа и инфраструктура ГВС. Шифрование данных.	8
4.7	Управление пользователями. Управление адресами. Управление доступом. Управление аутентификацией. Виртуальные частные сети. Основы туннелирования. IPSec. Управление виртуальными частными сетями.	8
4.8	Управление аутентификацией. Ошибка при доступе к ресурсам за пределами сервера VPN. Средства управления службой RRAS. Утилита командной строки Net Shell.	8
СД.04	Основы коммутации и маршрутизации Cisco	86
5.1	Введение в коммутируемые сети. Основные концепции и настройка коммутации.	14
5.2	Виртуальные локальные сети (VLAN). Концепция маршрутизации.	14
5.3	Маршрутизация между VLAN. Статическая маршрутизация.	14
5.4	Динамическая маршрутизация. OSPF для одной области.	14
5.5	Списки контроля доступа (ACL). Протокол DHCP.	16
5.6	Преобразование сетевых адресов IPv4.	14
СД.05	Системное администрирование средствами ОС Linux	120
6.1	Автоматизация установки при помощи Kickstart. Использование регулярных выражений вместе с grep.	12
6.2	Создание и редактирование текстовых файлов при помощи vim.	12
6.3	Планирование будущих задач Linux. Управление приоритетами процессов Linux.	12
6.4	Управление доступом к файлам при помощи списков управления доступом (ACL).	14
6.5	Управление защитой SELinux. Подключение к сетевым пользователям и группам.	12
6.6	Добавление дисков, разделов и файловых систем.	10
6.7	Управление хранилищем Logical Volume Management (LVM).	12
6.8	Доступ к сетевому хранилищу через сетевую файловую систему NFS. Доступ к сетевому хранилищу через SMB.	12
6.9	Управление, поиск и устранение неисправностей процесса загрузки Red Hat Enterprise Linux.	12
6.10	Ограничение сетевого взаимодействия при помощи firewalld. Итоговый обзор.	12
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8
	Итого	440

2.3 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

№№ п.п.	Темы практических занятий	Кол-во часов
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
ОПД.01	Основы сетевых технологий Cisco	8
1.1	Изучение сети. Настройка сетевой операционной системы.	1
1.2	Сетевые протоколы и коммуникации. Сетевой доступ.	1
1.3	Ethernet. Сетевой уровень.	1
1.4	Транспортный уровень.	1
1.5	IP-адресация. Разбиение IP-сетей на подсети.	2
1.6	Уровень приложений. Сеть	2
СД.00	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	76
СД.01	Администрирование и сопровождение Windows Server	10
2.1	Администрирование учетных записей пользователей. Встроенные учетные записи пользователей. Использование Microsoft Management Console.	1
2.2	Консоли ММС. Администрирование учетных записей групп. Область действия группы. Реализация локальных групп. Безопасность файловых систем.	2
2.3	Рекомендации по использованию общих папок. Реализация управления дисками. Дисковые квоты. Распределенная файловая система. Конфигурирование томов DFS.	2
2.4	Управление печатью. Основы печати в Windows. Управление сетевыми принтерами. Резервное копирование. Установка и настройка служб Terminal Services.	2
2.5	Режим удаленного администрирования. Архивирование данных. Архивирование данных о состоянии системы. Восстановление компонентов системы. Восстановление данных.	1
2.6	Подсистема наблюдения за производительностью. Средства наблюдения за производительностью. Планирование надежной конфигурации. Процесс загрузки компьютера. Устранение неполадок, возникающих при загрузке, компьютера.	1
2.7	Утилита Telnet Server Admin. Microsoft Internet Information Services. Управление средой Web. Обзор реестра Windows. Резервное копирование и восстановление реестра.	1
СД.02	Администрирование служб каталога Windows Server	12

3.1	Обзор службы Active Directory. Модель доменов в Windows NT 4. Создание структуры домена с помощью подразделений. Физическая структура службы Active Directory.	2
3.2	Имена Active Directory и DNS. Пространство имен DNS. Установка и настройка Active Directory. Определение режима контроллера домена.	2
3.3	Развертывание дополнительных контроллеров домена. Использование инструмента администрирования Active Directory. Создание и управление подразделениями. Планирование структуры подразделений.	2
3.4	Установка и управление деревьями и лесами. Создание доменных деревьев и лесов. Понижение роли контроллера домена. Управление единственным хозяином операций. Настройка сайтов и управление репликацией.	2
3.5	Концепция сайтов Active Directory. Конфигурирование сайтов. Наблюдение и устранение неполадок в репликации Active Directory. Администрирование Active Directory. Перемещение объектов Active Directory.	2
3.6	Разрешение доступа пользователей к объектам Active Directory. Безопасность Active Directory. Управление системой безопасности и разрешениями. Делегирование управления объектами Active Directory. Оптимизация и повышение надежности Active Directory. Сохранение и анализ данных с помощью оповещений и журнала производительности.	2
СД.03	Сетевые службы и протоколы Windows Server	14
4.1	Сетевые протоколы. Протокол TCP/IP. Настройка TCP/IP для автоматического получения IP-адреса. Проверка возможности соединения с использованием TCP/IP.	2
4.2	Служба DHCP. Продление аренды и освобождение IP-адреса. Оснастка DHCP. Резервное копирование и восстановление базы данных DHCP.	2
4.3	Служба WINS. Введение в WINS. Продление аренды имени. Освобождение имени. Поддержка клиентов, не использующих WINS. Настройка сервера DHCP. Служба DNS. Введение в DNS.	1
4.4	Зоны. Серверы имен. Установка службы DNS. Конфигурирование службы DNS. Настройка Dynamic DNS. Мониторинг сервера DNS.	2
4.5	Служба маршрутизации и удаленного доступа. Служба RRAS в Windows. Совмещение служб маршрутизации и удаленного доступа. Возможности службы RRAS. Поддержка IPX. Поддержка AppleTalk.	2

4.6	Сервер VPN. Удаленный доступ. Оборудование удаленного доступа и инфраструктура ГВС. Шифрование данных.	2
4.7	Управление пользователями. Управление адресами. Управление доступом. Управление аутентификацией. Виртуальные частные сети. Основы туннелирования. IPSec. Управление виртуальными частными сетями.	2
4.8	Управление аутентификацией. Ошибка при доступе к ресурсам за пределами сервера VPN. Средства управления службой RRAS. Утилита командной строки Net Shell.	1
СД.04	Основы коммутации и маршрутизации Cisco	12
5.1	Введение в коммутируемые сети. Основные концепции и настройка коммутации.	2
5.2	Виртуальные локальные сети (VLAN). Концепция маршрутизации.	2
5.3	Маршрутизация между VLAN. Статическая маршрутизация.	2
5.4	Динамическая маршрутизация. OSPF для одной области.	2
5.5	Списки контроля доступа (ACL). Протокол DHCP.	2
5.6	Преобразование сетевых адресов IPv4.	2
СД.05	Системное администрирование средствами ОС Linux	20
6.1	Автоматизация установки при помощи Kickstart. Использование регулярных выражений вместе с grep.	2
6.2	Создание и редактирование текстовых файлов при помощи vim.	2
6.3	Планирование будущих задач Linux. Управление приоритетами процессов Linux.	2
6.4	Управление доступом к файлам при помощи списков управления доступом (ACL).	2
6.5	Управление защитой SELinux. Подключение к сетевым пользователям и группам.	2
6.6	Добавление дисков, разделов и файловых систем.	2
6.7	Управление хранилищем Logical Volume Management (LVM).	2
6.8	Доступ к сетевому хранилищу через сетевую файловую систему NFS. Доступ к сетевому хранилищу через SMB.	2
6.9	Управление, поиск и устранение неисправностей процесса загрузки Red Hat Enterprise Linux.	2
6.10	Ограничение сетевого взаимодействия при помощи firewalld. Итоговый обзор.	2

	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8
	Всего	84

2.4 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Каждым модуль программы завершается итоговым контролем в форме зачета. Обучение слушателей по программе завершается итоговым контролем в форме экзамена.

3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1 Основная литература

1.	Морозов В.К. Моделирование процессов и систем: учебное пособие для ВПО / В. К. Морозов, Г. Н. Рогачев. - М.: Академия, 2017.
2.	Бондарев В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем: Учебное пособие. - М: Изд-во им. Н.Э. Баумана, 2016.
3.	Черпаков И.В. Основы программирования: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Черпаков. - М: Юрайт, 2016.
4.	Федорова Г.Н. Участие в интеграции программных модулей: Учебное пособие / Г. Н. Федорова. - М: Академия, 2016.
5.	Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка Web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. - М: Юрайт, 2016.

3.2 Дополнительная литература

6.	Дроздов, С.Н. Операционные системы: Учебное пособие / С.Н. Дроздов. - Рн/Д: Феникс, 2018. - 480 с.
7.	Батаев, А.В. Операционные системы и среды: Учебник / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын и др. - М.: Academia, 2018. - 271 с.
8.	Матросов, В.Л. Операционные системы, сети и интернет-технологии: Учебник / В.Л. Матросов. - М.: Academia, 2017. - 1040 с.

Программу составил:



М.О. Кривошеев

« 15 » 01 2021 г.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове**

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Д.Н. Кривошеев

2021г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки

«Информационные системы. Администрирование локальных сетей (под управлением различных операционных систем: Windows, Linux, Unix, Cisco)»

Цель: профессиональная переподготовка
Квалификация: специалист по информационным технологиям
Категория слушателей: высшее и/или среднее профессиональное образование
Срок обучения: 4,5 месяца
Форма обучения: очная
Режим занятий: 6 часов в неделю
Содержание:

Содержание:							
№№ п.п.		Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	в том числе			Форма контроля
				ауд. занятия		Самостоятельная работа	
				Лекции	Практические занятия		
1		2	3	4	5	6	7
ОПД.00		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	60	-	8	52	
ОПД.01		Основы сетевых технологий Cisco	60	-	8	52	зачет
1.1		Изучение сети. Настройка сетевой операционной системы.	8	-	1	7	
1.2		Сетевые протоколы и коммуникации.	8	-	1	7	

	Сетевой доступ.					
1.3	Ethernet. Сетевой уровень.	12	-	1	11	
1.4	Транспортный уровень.	10	-	1	9	
1.5	IP-адресация. Разбиение IP-сетей на подсети.	12	-	2	10	
1.6	Уровень приложений. Сеть	10	-	2	8	
СД.00	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	372	-	84	288	
СД.01	Администрирование и сопровождение Windows Server	54	-	10	44	зачет
2.1	Администрирование учетных записей пользователей. Встроенные учетные записи пользователей. Использование Microsoft Management Console.	6	-	1	5	
2.2	Консоли ММС. Администрирование учетных записей групп. Область действия группы. Реализация локальных групп. Безопасность файловых систем.	8	-	2	6	
2.3	Рекомендации по использованию общих папок. Реализация управления дисками. Дискотные квоты. Распределенная файловая система. Конфигурирование томов DFS.	8	-	2	6	
2.4	Управление печатью. Основы печати в Windows. Управление сетевыми принтерами. Резервное копирование. Установка и настройка служб Terminal Services.	8	-	2	6	
2.5	Режим удаленного администрирования. Архивирование данных. Архивирование данных о состоянии системы. Восстановление компонентов системы. Восстановление данных.	8	-	1	7	
2.6	Подсистема наблюдения за производительностью. Средства наблюдения за производительностью. Планирование надежной конфигурации. Процесс загрузки компьютера. Устранение неполадок, возникающих при загрузке, компьютера.	8	-	1	7	
2.7	Утилита Telnet Server Admin. Microsoft Internet Information Services. Управление средой Web. Обзор реестра Windows. Резервное копирование и восстановление реестра.	8	-	1	7	

СД.02	Администрирование служб каталога Windows Server	52	-	12	40	зачет
3.1	Обзор службы Active Directory. Модель доменов в Windows NT 4. Создание структуры домена с помощью подразделений. Физическая структура службы Active Directory.	8	-	2	6	
3.2	Имена Active Directory и DNS. Пространство имен DNS. Установка и настройка Active Directory. Определение режима контроллера домена.	8	-	2	6	
3.3	Развертывание дополнительных контроллеров домена. Использование инструмента администрирования Active Directory. Создание и управление подразделениями. Планирование структуры подразделений.	10	-	2	8	
3.4	Установка и управление деревьями и лесами. Создание доменных деревьев и лесов. Понижение роли контроллера домена. Управление единственным хозяином операций. Настройка сайтов и управление репликацией.	8	-	2	6	
3.5	Концепция сайтов Active Directory. Конфигурирование сайтов. Наблюдение и устранение неполадок в репликации Active Directory. Администрирование Active Directory. Перемещение объектов Active Directory.	10	-	2	8	
3.6	Разрешение доступа пользователей к объектам Active Directory. Безопасность Active Directory. Управление системой безопасности и разрешениями. Делегирование управления объектами Active Directory. Оптимизация и повышение надежности Active Directory. Сохранение и анализ данных с помощью оповещений и журнала производительности.	8	-	2	6	
СД.03	Сетевые службы и протоколы Windows Server	60	-	14	46	зачет
4.1	Сетевые протоколы. Протокол TCP/IP. Настройка TCP/IP для автоматического получения IP-адреса. Проверка возможности соединения с использованием TCP/IP.	6	-	2	4	

4.2	Служба DHCP. Продление аренды и освобождение IP-адреса. Оснастка DHCP. Резервное копирование и восстановление базы данных DHCP.	6	-	2	4	
4.3	Служба WINS. Введение в WINS. Продление аренды имени. Освобождение имени. Поддержка клиентов, не использующих WINS. Настройка сервера DHCP. Служба DNS. Введение в DNS.	8	-	1	7	
4.4	Зоны. Серверы имен. Установка службы DNS. Конфигурирование службы DNS. Настройка Dynamic DNS. Мониторинг сервера DNS.	8	-	2	6	
4.5	Служба маршрутизации и удаленного доступа. Служба RRAS в Windows. Совмещение служб маршрутизации и удаленного доступа. Возможности службы RRAS. Поддержка IPX. Поддержка AppleTalk.	8	-	2	6	
4.6	Сервер VPN. Удаленный доступ. Оборудование удаленного доступа и инфраструктура ГВС. Шифрование данных.	8	-	2	6	
4.7	Управление пользователями. Управление адресами. Управление доступом. Управление аутентификацией. Виртуальные частные сети. Основы туннелирования. IPSec. Управление виртуальными частными сетями.	8	-	2	6	
4.8	Управление аутентификацией. Ошибка при доступе к ресурсам за пределами сервера VPN. Средства управления службой RRAS. Утилита командной строки Net Shell.	8	-	1	7	
СД.04	Основы коммутации и маршрутизации Cisco	86	-	12	74	зачет
5.1	Введение в коммутируемые сети. Основные концепции и настройка коммутации.	14	-	2	12	
5.2	Виртуальные локальные сети (VLAN). Концепция маршрутизации.	14	-	2	12	
5.3	Маршрутизация между VLAN. Статическая маршрутизация.	14	-	2	12	

5.4	Динамическая маршрутизация. OSPF для одной области.	14	-	2	12	
5.5	Списки контроля доступа (ACL). Протокол DHCP.	16	-	2	14	
5.6	Преобразование сетевых адресов IPv4.	14	-	2	12	
СД.05	Системное администрирование средствами ОС Linux	120	-	20	100	зачет
6.1	Автоматизация установки при помощи Kickstart. Использование регулярных выражений вместе с grep.	12	-	2	10	
6.2	Создание и редактирование текстовых файлов при помощи vim.	12	-	2	10	
6.3	Планирование будущих задач Linux. Управление приоритетами процессов Linux.	12	-	2	10	
6.4	Управление доступом к файлам при помощи списков управления доступом (ACL).	14	-	2	12	
6.5	Управление защитой SELinux. Подключение к сетевым пользователям и группам.	12	-	2	10	
6.6	Добавление дисков, разделов и файловых систем.	10	-	2	8	
6.7	Управление хранилищем Logical Volume Management (LVM).	12	-	2	10	
6.8	Доступ к сетевому хранилищу через сетевую файловую систему NFS. Доступ к сетевому хранилищу через SMB.	12	-	2	10	
6.9	Управление, поиск и устранение неисправностей процесса загрузки Red Hat Enterprise Linux.	12	-	2	10	
6.10	Ограничение сетевого взаимодействия при помощи firewalld. Итоговый обзор.	12	-	2	10	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	-	8	-	экзамен
	ИТОГО:	440	-	84	356	

Зам. директора по УНР



Н.Ю. Князева

Начальник УМО



С.Н. Дубовик

Зав. кафедрой «ВТиП»,
доцент



Т.А. Гробер