

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от 24 апреля 2024 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 24 апреля 2024 г.
№ 803/132а

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого
администрирования операционных систем

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41	ДВ-45
Курс	3,4	2,3
Семестр	5,6,7,8	3,4,5,6
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	695	695
- лекции, уроки, час.	41	41
- практические занятия, час.	420	420
- лабораторные занятия, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация, час.	18	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	18	18
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	216	216
- учебная практика, час.	72	72
- производственная практика, час.	144	144
Самостоятельная работа, час.	16	16
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	18
Итого объём образовательной программы, час.	731	731
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	Экзамен по профессиональному модулю

2024 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ №519 от 10 июля 2023 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от 24 апреля 2024 г.

Содержание

1 Общая характеристика программы	3
1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы	3
1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы	4
1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	7
2 Структура и содержание программы	10
2.1 Структура и объём программы	10
2.2 Распределение нагрузки по курсам и семестрам	11
2.3 Тематический план и содержание программы	17
3 Условия реализации программы	66
3.1 Материально-техническое обеспечение программы	66
3.2 Учебно-методическое обеспечение программы	67
4 Контроль и оценка результатов освоения программы	68
Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	73

1 Общая характеристика программы

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности

ВД 02 Организация сетевого администрирования.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен

Иметь практический опыт:

ПО1 - настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации;

ПО2 - настраивать сетевые службы;

ПО3 - настраивать удаленный доступ сервера и рабочих станций как Windows так и Linux;

ПО4 - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных;

ПО5 - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера;

ПО6 - проектировать стратегии виртуализации;

ПО7 - настраивать службы каталогов;

ПО8 - организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов;

ПО9 - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

ПО10 - планировать и реализовать мониторинг серверов;

ПО11 - устанавливать Web-сервер;

ПО12 - организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.

Уметь:

У1 - администрировать локальные вычислительные сети;

У2 - принимать меры по устранению возможных сбоев;

У3 - создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;

У4 - обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы;

У5 - устанавливать информационную систему;

У7 - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию;

У8 - устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;

У09 - рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Знать:

31 -основные направления администрирования компьютерных сетей;

32 -типы серверов, технологию "клиент-сервер";

33 -способы установки и управления сервером;

34-технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web;

35 - порядок взаимодействия различных операционных систем;

36 - утилиты, функции, удаленное управление сервером;

37 - классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения;

38 - порядок и основы лицензирования программного обеспечения;

39 - оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования;

310 - порядок использования кластеров;

311 - алгоритм автоматизации задач обслуживания;

312 - технологию ведения отчетной документации.

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

Общие компетенции.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции.

ПК 2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах.

ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.

ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.

1.2 Использование часов вариативной части образовательной программы

Профессиональный модуль предусматривает использование часов вариативной части.

МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем	36	
У1 - администрировать локальные вычислительные сети	Раздел 1. Тема 1.1 Установка и настройка Windows	6	Для более глубокого изучения ЛВС

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	Server 2012 R2		
У2 - принимать меры по устранению возможных сбоев	Раздел 1. Тема 1.2Администрирование Windows Server 2012 R2	4	Для получения умений в устранении сбоев ЛВС
31 - Основные направления администрирования компьютерных сетей	Раздел 1. Тема 1.1 Установка и настройка Windows Server 2012 R2	6	Для получения знаний в администрировании компьютерных сетей
32- Типы серверов, технологию "клиент-сервер"	Раздел 1. Тема 1.1 Установка и настройка Windows Server 2012 R2	4	Для углубленного изучения технологии клиент-сервер
33- Способы установки и управления сервером	Раздел 1. Тема1.2 Администрирование Windows Server 2012 R2	4	Для углубленного изучения установки и управление сервером
34- Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web	Раздел 1. Тема 1.1 Установка и настройка Windows Server 2012 R2	6	Для получения знаний Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web
35- Порядок взаимодействия различных операционных систем	Раздел 1. Тема 1.3. Основы Linux	4	Для углубленного изучения порядка взаимодействия различных операционных систем
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	Контроль и оценка результатов освоения

МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей	78	
У3 - Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и	Тема 2.1. Реализация клиентской инфраструктуры	15	Для получения умений по созданию и конфигурированию учетных записей отдельных

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
пользовательских групп			пользователей и пользовательских групп
У4 - Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы	Тема 2.2. Реализация среды настольных приложений	15	Для приобретения навыков по обеспечиванию защиты при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы
36 - Утилиты, функции, удаленное управление сервером	Тема 2.2. Реализация среды настольных приложений	10	Для формирования общих компетенций ОК01-09
37 - Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения	Тема 2.1. Реализация клиентской инфраструктуры	10	Для формирования профессиональных компетенций ПК 2.1-2.5
38 - Порядок и основы лицензирования программного обеспечения	Тема 2.2. Реализация среды настольных приложений	10	Для получения знаний порядка и основы лицензирования программного обеспечения
39 - Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования	Тема 2.1. Реализация клиентской инфраструктуры	10	Для углубленного изучения программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	8	Контроль и оценка результатов освоения

МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем	29	
У5 - Устанавливать информационную систему.		4	Для получения умений по информационной системе
У7 - Регистрировать подключение к домену, вести		6	Для приобретения навыков по подключению к домену,

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
отчетную документацию.			вести отчетную документацию.
310-порядок использования кластеров.		4	Для формирования общих компетенций ОК 01- ОК11
311 - алгоритм автоматизации задач обслуживания.		6	Для формирования профессиональных компетенций ПК 2.1-2.5
312 -технологии ведения отчетной документации.		5	Для получения знаний о использовании кластеров
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	4	Контроль и оценка результатов освоения

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем	
МДК. 02.01 Администрирование сетевых операционных систем	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО1 - настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации ПО2 - настраивать сетевые службы ПО3 - настраивать удаленный доступ.
	<u>Уметь:</u> У1 - администрировать локальные вычислительные сети. У2 - принимать меры по устранению возможных сбоев.
	<u>Знать:</u> 31 - Основные направления администрирования компьютерных сетей. 32 - Типы серверов, технологию "клиент-сервер". 33 - Способы установки и управления сервером. 34 - Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. 35 - Порядок взаимодействия различных операционных систем.
МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	<u>Иметь практический опыт:</u> ПО4 - планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных; ПО5 - сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера; ПО6 - проектировать стратегии виртуализации; ПО7 - настраивать службы каталогов.

	<p><u>Уметь:</u> У3 - Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. У4 - Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.</p>
	<p><u>Знать:</u> 36 - Утилиты, функции, удаленное управление сервером. 37 - Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. 38 - Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. 39 - Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.</p>
МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных сетей	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО8 - организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов; ПО9 - осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей; ПО10 - планировать и реализовать мониторинг серверов.</p>
	<p><u>Уметь:</u> У5 - Устанавливать информационную систему. У7 - Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.</p>
	<p><u>Знать:</u> 310 - порядок использования кластеров; 311 - алгоритм автоматизации задач обслуживания; 312 - технологию ведения отчетной документации</p>
УП.02.01 Учебная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО11 - устанавливать Web-сервер; ПО12 - организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.</p>
	<p><u>Уметь:</u> У7 - регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию У09 - рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.</p>
	<p><u>Знать:</u> 311 - Алгоритм автоматизации задач обслуживания 312 - Технологию ведения отчетной документации.</p>
ПП.02.01 Производственная практика	<p><u>Иметь практический опыт:</u> ПО11 - Устанавливать Web-сервер. ПО12 - Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.</p>
	<p><u>Уметь:</u> У8 - Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга. У4-Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>

	средствами операционной системы.
--	----------------------------------

2 Структура и содержание программы

2.1 Структура и объем программы

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:					
			всего	в том числе				
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	222	-	222	18	196			8
Итого по МДК.02.01	222	-	222	18	196			8
МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей	128	-	128	12	110			6
МДК.02.01 Экзамен	18	-	-	-	-	-	-	-
Итого по МДК. 02.02	146	-	146	12	110			6
МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем.	129	-	129	11	114			4
Итого по МДК.02.03	129	-	129	11	114			4
УП.01.01 Учебная практика	72	-	72	-	-	-	-	-
ПП.01.01 Производственная практика	144	-	144	-	-	-	-	-
ПМ.01 ЭК Экзамен по профессиональному модулю	18	-	-	-	-	-	-	-
Итого объём образовательной программы	731	-	695	41	420	-	-	18

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					78	64	44	36	222
- лекции, уроки, час.					6	6	2	4	18
- практические занятия, час.					70	56	40	30	196
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.					2	2	2	2	8
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.					78	64	44	36	222
Форма промежуточной аттестации					СК	ДЗ	СК	ДЗ	ДЗ

Междисциплинарный курс: МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:						48	44	36	128
- лекции, уроки, час.						4	4	4	12
- практические занятия, час.						42	38	30	110

- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.						2	2	2	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:								18	18
- самостоятельная работа, час.								8	8
- консультации, час.								2	2
- экзамен, час.								8	8
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.						48	44	54	146
Форма промежуточной аттестации						СК	СК	Э	Э

Междисциплинарный курс: МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем.

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									129
- лекции, уроки, час.					65	64			11
- практические занятия, час.					58	56			114
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.					2	2			4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.					65	64			129
Форма промежуточной аттестации					СК	ДЗ			ДЗ

Практика: УП.02.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.						72			72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.						2			2
Самостоятельная работа, час.						-			-
Итого объём образовательной программы. час.						72			72
Форма промежуточной аттестации						РК			РК

Практика: ПП.02.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.							72	72	144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.							2	2	4
Самостоятельная работа, час.							-	-	-
Итого объём образовательной программы. час.							72	72	144
Форма промежуточной аттестации							СК	ДЗ	ДЗ

Распределение часов по курсам и семестрам на базе среднего общего образования (11 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			78	64	44	36			222
- лекции, уроки, час.			6	6	2	4			18

- практические занятия, час.			70	56	40	30			196
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2	2	2			8
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			78	64	44	36			222
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ	СК	ДЗ			ДЗ

Междисциплинарный курс: МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей

Учебный год Курс Семестр	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:				48	44	36			128
- лекции, уроки, час.				4	4	4			12
- практические занятия, час.				42	38	30			110
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.				2	2	2			6
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:						18			18
- самостоятельная работа, час.						8			8
- консультации, час.						2			2
- экзамен, час.						8			8
Самостоятельная работа, час.									

Итого объём образовательной программы, час.				48	44	54			146
Форма промежуточной аттестации				СК	СК	Э			Э

Междисциплинарный курс: МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем.

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:			65	64					129
- лекции, уроки, час.			5	6					11
- практические занятия, час.			58	56					114
- лабораторные занятия, час.									
- курсовой проект/работа, час.									
- промежуточная аттестация, час.			2	2					4
Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
- самостоятельная работа, час.									
- консультации, час.									
- экзамен, час.									
Самостоятельная работа, час.									
Итого объём образовательной программы, час.			65	64					129
Форма промежуточной аттестации			СК	ДЗ					ДЗ

Практика: УП.02.01 Учебная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

Практика, час.				72					72
в т.ч. промежуточная аттестация, час.				2					2
Самостоятельная работа, час.				-					-
Итого объём образовательной программы. час.				72					72
Форма промежуточной аттестации				РК					РК

Практика: ПП.02.01 Производственная практика

Учебный год	2024/2025		2025/2026		2026/2027		2027/2028		ИТОГО
	I		II		III		IV		
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Практика, час.					72	72			144
в т.ч. промежуточная аттестация, час.					2	2			4
Самостоятельная работа, час.					-	-			-
Итого объём образовательной программы. час.					72	72			144
Форма промежуточной аттестации					СК	ДЗ			ДЗ

2.3 Тематический план и содержание программы

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем				
	Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)				
1.	Введение. Цель и задачи рабочей программы. Основные понятия операционных систем. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по теме «Администрирование сетевых операционных систем».		Презентация по теме занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
	Раздел 1. Администрирование сетевых операционных систем	196			
2.	Тема 1.1 Установка и настройка Windows Server 2012 R2 Практическое занятие №1 Развертывание и управление Windows Server 2012 R2 Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell, часть 1. Воспитательный компонент. Беседа на тему: «Россия – страна цифровых технологий. Сфера цифровых технологий и искусственного интеллекта».	2	ПК, презентация.	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
3.	Практическое занятие №2 Развертывание и управление Windows Server 2012 R2 Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell, часть 2.	2	ПК, презентация	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
4.	Практическая работа №3 Развертывание и управление Windows Server 2012 R2 Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell, часть 3.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
5.	Практическое занятие №4 Развертывание и управление Windows Server 2012 R2 Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell, часть 4.	2	ПК, презентация	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
6.	Практическое занятие №5 Развертывание и управление Windows Server 2012 R2 Обзор Windows Server 2012R2. Установка Windows Server 2012R2. Настройка Windows Server 2012R2 после установки. Обзор задач по управлению Windows Server 2012R2. Введение в Windows PowerShell, часть 5.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
7.	Введение в доменные сервисы Службы Каталога. Управление объектами доменных служб Службы Каталога. Введение в AD DS.	2	Презентация по теме занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
8.	Практическое занятие №6 Введение в доменные сервисы Службы Каталога	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
9.	Практическое занятие №7 Введение в AD DS.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
10.	Практическое занятие №8 Обзор функций контроллера домена. Установка контроллера домена, часть 1.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
11.	Практическое занятие №9 Обзор функций контроллера домена. Установка контроллера домена, часть 2.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
12.	Практическое занятие №10 Управление объектами доменных служб Службы Каталога Управление учетными записями пользователей.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
13.	Практическое занятие №11 Управление объектами доменных служб Службы Каталога Управление группами.	2		О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
14.	Практическое занятие №12 Управление объектами доменных служб Службы Каталога Управление учетными записями компьютеров.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
15.	Практическое занятие №13 Управление объектами доменных служб Службы Каталога Делегирование административных задач.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
16.	Автоматизация администрирования доменных служб Службы Каталога. Использование средств командной строки для администрирования AD DS. Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS. Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell.	2	Презентация по теме занятия	О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
17.	Практическое занятие №14 Автоматизация администрирования доменных служб Службы Каталога. Использование средств командной строки для администрирования AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
18.	Практическое занятие №15 Использование Windows PowerShell для администрирования AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
19.	Практическое занятие №16 Произведение множественных операций с использованием Windows PowerShell.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
20.	Практическое занятие №17 Применение протокола DHCP.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
21.	Практическое занятие №18 Установка роли DHCP сервер. Настройка DHCP областей. Управление базой данных DHCP.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
22.	Практическое занятие №19 Защита и мониторинг DHCP.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
23.	Практическое занятие №20 Применение DNS. Процесс разрешения имен в Windows.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
24.	Практическое занятие №21 Установка сервера DNS. Управление зонами DNS	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
25.	Практическое занятие №22 Применение локального хранилища данных. Обзор методов хранения данных.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
26.	Практическое занятие №23 Управление дисками и томами. Использование пространств хранения	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
27.	Практическое занятие №24 Применение файловой службы и службы печати Защита файлов и папок. Защита папок средствами теневого копирования.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
28.	Практическое занятие №25 Настройка Рабочих папок. Настройка сетевой печати	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
29.	Практическое занятие №26 Применение групповой политики Обзор групповой политики. Обработка групповых политик.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
30.	Практическое занятие №27 Применение централизованного хранилища Административных шаблонов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
31.	Практическое занятие №28 Защита серверов Windows применением объектов групповой политики.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
32.	Практическое занятие №29 Обзор безопасности операционных систем Windows.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
33.	Практическое занятие №30 Настройка параметров безопасности. Ограничение прикладного ПО.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
34.	Практическое занятие №31 Настройка брандмауэра Windows с расширенной безопасностью.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
35.	Практическое занятие №32 Применение серверной виртуализации с Hyper-V.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
36.	Практическое занятие №33 Обзор технологий виртуализации. Применение Hyper-V.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
37.	Практическое занятие №34 Управление хранилищем виртуальных машин. Управление виртуальными сетями.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
38.	Практическое занятие №35 Контрольная работа №1 по теме : «Установка и настройка Windows Server 2012 R2».	2	Методические указания к контрольной работе	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
39.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
	Всего за 5 семестр (9 кл.) Всего за 3 семестр (11 кл.)	78			
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)				
40.	Тема 1.2 Администрирование Windows Server 2012 R2 Настройка и устранение неполадок службы DNS. Управление пользовательскими и служебными учетными записями.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
41.	Практическое занятие №36 Настройка серверной роли DNS. Настройка зон DNS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
42.	Практическое занятие №37 Настройка передачи зоны DNS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
43.	Практическое занятие №38 Управление службой DNS и устранение неполадок.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
44.	Практическое занятие №39 Поддержка доменных служб Службы Каталога. Обзор AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
45.	Практическое занятие №40 Использование виртуализированных контроллеров домена. Применение контроллеров домена с доступом только на чтение (RODC).	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
46.	Практическое занятие №41 Администрирование AD DS. Управление базой данных AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
47.	Практическое занятие №42 Управление пользовательскими и служебными учетными записями. Настройка Политики паролей и Политики блокировки учетной записи.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
48.	Практическое занятие №43 Настройка Управляемой служебной учетной записи.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
49.	Внедрение инфраструктуры Групповых политик Обзор Групповой политики. Внедрение и администрирование Групповых политик. Область действия и порядок обработки Групповых политик. Устранение неполадок применения Групповых политик.	2		О1, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
50.	Практическое занятие №44 Внедрение инфраструктуры Групповых политик Обзор Групповой политики.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
51.	Практическое занятие №45 Внедрение и администрирование Групповых политик. Область действия и порядок обработки Групповых политик.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
52.	Практическое занятие №46 Устранение неполадок применения Групповых политик.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
53.	Практическое занятие №47 Управление пользовательским рабочим столом через Групповую политику. Применение Административных шаблонов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
54.	Практическое занятие №48 Настройка применения скриптов и перенаправления папок. Настройка предпочтений в Групповой политике.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
55.	Практическое занятие №49 Управление программным обеспечением через Групповую политику.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
56.	Практическое занятие №50 Установка, настройка и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
57.	Практическое занятие №51 Настройка клиентов и серверов RADIUS. Методы проверки подлинности сервера Сетевой политики.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
58.	Практическое занятие №52 Мониторинг и устранение неполадок роли Сервер Сетевой политики.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
59.	Практическое занятие №53 Применение защиты доступа к сети. Обзор защиты доступа к сети (NAP). Обзор процесса применения защиты доступа к сети.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
60.	Практическое занятие №54 Настройка NAP. Настройка применения NAP через принудительные IPSec взаимодействия.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
61.	Практическое занятие №55 Мониторинг и устранение неполадок NAP.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
62.	Практическое занятие №56 Использование удаленного доступа. Обзор технологии удаленного доступа.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
63.	Практическое занятие №57 Внедрение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки. Внедрение и управление расширенной инфраструктурой DirectAccess. Внедрение VPN. Внедрение Web Application Proxy.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
64.	Оптимизация файловых сервисов Обзор диспетчера ресурсов файлового сервера – FSRM. Использование FSRM для управления квотами, файловым экранированием и отчетами по использованию хранилища. Применение классификации файлов и задач по управлению файлами. Обзор распределенной файловой системы DFS. Настройка именованного пространства DFS. Настройка и устранение неполадок репликации DFS.	2	ПК, презентация	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
65.	Практическое занятие №58 Обзор диспетчера ресурсов файлового сервера – FSRM. Использование FSRM для управления квотами, файловым экранированием и отчетами по использованию хранилища.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
66.	Практическое занятие №59 Применение классификации файлов и задач по управлению файлами. Обзор распределенной файловой системы DFS. Настройка именованного пространства DFS. Настройка и устранение неполадок репликации DFS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
67.	Практическое занятие №60 Настройка шифрования и расширенного аудита. Шифрование дисков с использованием BitLocker.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
68.	Практическое занятие №61 Шифрование файлов с использованием EFS. Настройка расширенного аудита.	2		О1,О2	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
69.	Практическое занятие №62 Развертывание и поддержка серверных образов. Обзор службы развертывания Windows. Управление образами.	2		О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
70.	Практическое занятие №63 Контрольная работа №2 по теме : «Администрирование Windows Server 2012 R2», часть 1.	2	Методические указания к контрольной работе	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
71.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
	Всего за 6 семестр (9 кл.) Всего за 4 семестр (11 кл.)	64			
	Семестр 7 (9 кл.) Семестр 5 (11 кл.)				
72.	Практическое занятие №64 Применение развертывания с помощью службы развертывания Windows. Администрирование службы развертывания Windows.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
73.	Практическое занятие №65 Внедрение управления обновлениями. Обзор WSUS. Развертывание обновлений посредством WSUS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
74.	Мониторинг Windows Server 2012 Средства мониторинга. Использование Монитора производительности. Мониторинг журналов событий.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
75.	Практическое занятие №66 Средства мониторинга. Использование Монитора производительности. Мониторинг журналов событий.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
76.	Практическое занятие №67 Настройка и устранение неполадок службы DNS. Поддержка ADDS.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
77.	Практическое занятие №68 Управление пользовательскими и служебными учетными записями.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
78.	Практическое занятие №69 Внедрение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки,. Решение задач по профилю специальности, часть 1.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
79.	Практическое занятие №70 Внедрение технологии DirectAccess с помощью мастера начальной настройки. Решение задач по профилю специальности, часть 2.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
80.	Практическое занятие №71 Развертывание расширенной инфраструктуры DirectAccess.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
81.	Практическое занятие №72 Настройка Квот и файлового экранирования в FSRM.	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
82.	Практическое занятие №73 Контрольная работа №3 по теме : «Администрирование Windows Server 2012 R2», часть 2.	2	Методические указания к контрольной работе	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
83.	Тема 1.3. Основы Linux. Практическое занятие №74 Введение в дисциплину.	2	Презентация	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
84.	Практическое занятие №75 Знакомство с VMWare vSphere.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
85.	Практическое занятие №76 Файловые системы ОС Linux.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
86.	Практическое занятие №77 Создание и разметка жесткого диска.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
87.	Практическое занятие №78 Решение задач по профилю специальности, часть 1. Воспитательный компонент Беседа на тему : «Россия промышленная: достижения страны в сфере промышленности и производства».	2		О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
88.	Практическое занятие №79 Решение задач по профилю специальности, часть 2.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
89.	Практическое занятие №80 Подготовка сервера ОС Linux. Варианты установки.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
90.	Практическое занятие №81 Резервное копирование.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
91.	Практическое занятие №82 Создание снимков. Разметка жесткого диска.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
92.	Практическое занятие №83 Контрольная работа №4 по теме : «Основы Linux»	2	Методические указания к контрольной работе	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
93.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	Всего за 7 семестр (9 кл.) Всего за 5 семестр (11 кл.)	44			
	Семестр 8 (9 кл.) Семестр 6 (11 кл.)				
94.	Настройка web-серверов в ОС Linux Протокол HTTP. Веб-сервер Nginx. Обратное проксирование в Nginx.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
95.	Практическое занятие №84 Настройка web-серверов в ОС Linux.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
96.	Практическое занятие №85 Протокол HTTP. Веб-сервер Nginx.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
97.	Практическое занятие №86 Обратное проксирование в Nginx.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
98.	Практическое занятие №87 Настройка сервера DNS в ОС Linux. Протокол DNS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
99.	Практическое занятие №88 Настройка сервера DHCP в ОС Linux. Протокол DHCP.	2		О1,Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
100.	Практическое занятие №89 Настройка файловых серверов в ОС Linux. Протокол FTP.	2		О1,Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
101.	Практическое занятие №90 Файловая система NFS. Файловый сервер Samba.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
102.	Практическое занятие №91 Решение задач по профилю специальности.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
103.	Практическое занятие №92 Настройка серверов БД в ОС Linux. СУБД MySQL..	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
104.	Практическое занятие №93 Настройка серверов БД в ОС Linux. СУБД MongoDB.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
105.	Практическое занятие №94 Контейнеры Docker.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
106.	Практическое занятие №95 Способы связи контейнеров Docker.	2		О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
107.	Проектирование Проектирование. Введение.	2	ПК, презентация	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
108.	Практическое занятие №96 Анализ требований. Реализация системы.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
109.	Практическое занятие №97 Составление документации по профилю специальности.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2, Д1	У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
110.	Практическое занятие №98 Контрольная работа №5 по теме: «Практика Linux».	2	Методические указания к контрольной работе	О1,О2, Д1	У1 31-33 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
111.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			У2 33-35 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5
	Всего за 8 семестр (9 кл.) Всего за 6 семестр (11 кл.)	36			
	Итого объем образовательной программы по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	222			
	МДК.02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей				
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)				
112.	Введение. Цель и задачи программы. Основные понятия компьютерных сетей. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по ПО компьютерных сетей	2	Презентация по теме занятия ПУЭ	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
	Раздел 2. Программное обеспечение компьютерных сетей	146			
113.	Тема 2.1. Реализация клиентской инфраструктуры	2	Презентация по теме занятия	О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
114.	<p>Практическое занятие №1 Оценка и определение параметров развертывания клиентских ОС. Обзор жизненного цикла клиентских компьютеров предприятия. Оценка оборудования и готовности инфраструктуры к развертыванию клиентских ОС. Обзор методов развертывания клиентских ОС в среде организации. Технологии лицензионной активации для клиентских компьютеров в организации. Планирование стратегии развертывания клиентских ОС. Сбор данных об инфраструктуре. Реализация решения лицензионной активации.</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	... О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
115.	<p>Практическое занятие №2 Планирование стратегии управления образами. Обзор форматов образа Windows. Обзор средств управления образами (Image Management). Оценка бизнес-требований для поддержки стратегии управления образами.</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
116.	<p>Практическое занятие №3 Настройка безопасности клиентских систем.</p>	2		О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
117.	<p>Практическое занятие №4 Настройка шифрования файлов с помощью EFS</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
118.	<p>Практическое занятие №5 Захват и управление образами клиентских ОС. Обзор Windows ADK. Управление средой предустановки Windows (Windows PE). Создание исходного образа с помощью Windows SIM и Sysprep. Захват и обслуживанию эталонного образа. Настройка и управление службой развертывания Windows (Windows Deployment Services). Настройка Windows PE. Установка эталонного компьютера с помощью файла ответов. Обработка эталонного компьютера с помощью Sysprep.</p>	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
119.	<p>Практическое занятие №6 Создание файла ответов с помощью Windows SIM. Установка эталонного компьютера с помощью файла ответов. Обработка эталонного компьютера с помощью Sysprep. Services Планирование среды WindowsDeploymentServices. Установка и настройка серверной роли WDS. Захват эталонного образа с помощью WDS. Развертывание образа с помощью WDS.</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
120.	<p>Практическое занятие №7 Создание эталонного образа с помощью Windows SIM и Sysprep Создание файла ответов с помощью Windows SIM</p>	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
121.	<p>Практическое занятие №8 Планирование и реализация миграции пользовательской среды. Обзор способов миграции пользовательской среды. Планирование миграции пользовательской среды с помощью USMT. Миграция состояния пользователя с помощью USMT. Планирование миграции пользовательской среды.</p>	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
122.	Практическое занятие №9 Создание и настройка XML-файлов USMT. Сбор данных и восстановления профиля пользователя с помощью USMT. Выполнение миграции с созданием жестких ссылок.	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
123.	Практическое занятие №10 Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью Microsoft Deployment Toolkit Планирование среды Lite Touch Installation. Реализация MDT 2012 для Lite Touch Installation. Интеграция служб развертывания Windows с MDT. Планирование среды Lite Touch Installation.	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
124.	Практическое занятие №11 Установка MDT 2012 и необходимых компонентов. Создание и настройка MDT 2012 Deployment Share. Развертывание и захват образа эталонной ОС. Интеграция WDS с MDT 2012 для обеспечения возможностей загрузки PXE.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
125.	Практическое занятие №12 Планирование и развертывание клиентских ОС с помощью System Center Configuration Manager 2012 Планирование среды Zero Touch Installation. Подготовка сайта для развертывания ОС. Построение эталонного образа на основе последовательности задач Configuration Manager. Использование последовательности задач MDT для развертывания клиентских образов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
126.	Практическое занятие №13 Планирование инфраструктуры развертывания операционной системы. Подготовка среды Zero Touch Installation. Настройка пакетов развертывания и образов системы. Подготовка среды ZeroTouchInstallation.	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
127.	Практическое занятие №14 Планирование и реализация служб удаленного доступа (Remote Desktop Services) Обзор службы удаленного рабочего стола. Планирование среды Remote Desktop Services. Настройка развертывания инфраструктуры виртуальных рабочих столов. Настройка доступа к клиентам на основе сеансов (Session-Based Desktop).	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
128.	Практическое занятие №15 Расширение среды Remote Desktop Services в Интернет. Планирование среды Remote Desktop Services. Настройка сценария инфраструктуры виртуальных рабочих столов. Настройка сценария доступа на основе сеансов. Проектирование политик шлюзов RDS. Настройка шлюзов RDS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
129.	Практическое занятие №16 Управление виртуализацией пользовательского состояния для клиентских ОС организации Обзор виртуализации профиля пользователя. Планирование виртуализации профиля пользователя. Настройка перемещаемых профилей, перенаправления папок и автономных (offline) файлов.	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
130.	Практическое занятие №17 Реализация виртуализации работы пользователя от Microsoft (Microsoft User Experience Virtualization). Планирование виртуализации профиля пользователя. Реализация виртуализации профиля пользователя.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
131.	Практическое занятие №18 Планирование и реализация инфраструктуры обновлений для поддержки клиентских ОС организации Планирование инфраструктуры обновлений для организации. Реализация поддержки обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012.	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
132.	Практическое занятие №19 Управление обновлениями для виртуальных машин и образов. Использование Windows Intune для управления обновлением программного обеспечения.	2		O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
133.	Практическое занятие №20 Планирование инфраструктуры обновления. Реализация обновлений программного обеспечения с помощью Configuration Manager 2012. Реализация обновлений программного обеспечения для библиотек виртуальных машин.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
134.	Практическое занятие №21 Развертывание и поддержка виртуализации профиля пользователя.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
135.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего за 6 семестр (9 кл.) Всего за 4 семестр (11 кл.)	48			
	Семестр 7 (9 кл.) Семестр 5 (11 кл.)				

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
136.	Практическое занятие №22 Проектирование и реализация файловых служб	2	.	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
137.	Практическое занятие №23 Защита компьютеров предприятия от вредоносных программ и потерь данных Обзор System Center 2012 Endpoint Protection. Настройка Endpoint Protection Client Settings и мониторинга состояния. Использование Windows Intune Endpoint Protection	2		О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
138.	Практическое занятие №24 Защита клиентских ОС с помощью System Center 2012 Data Protection Manager. Настройка и развертывание политик Endpoint Protection. Настройка параметров клиента для поддержки Endpoint Protection.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
139.	Практическое занятие №25 Мониторинг защиты конечных точек. Настройка и проверка защиты данных клиента.	2		О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
140.	Практическое занятие №26 Мониторинг производительности и работоспособности инфраструктуры клиентских ОС. Производительность и работоспособность инфраструктуры клиентских ОС.	2		О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
141.	Практическое занятие №27 Мониторинг инфраструктуры виртуальных клиентов. Настройка Operations Manager для мониторинга виртуальных сред.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
142.	Проверочная работа №1 по теме: «Реализация клиентской инфраструктуры».	2	Методические рекомендации по выполнению проверочной работы	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
143.	Тема 2.2. Реализация среды настольных приложений.	2	Презентация по теме занятия	О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
144.	Практическое занятие №28 Разработка стратегии развертывания приложений. Определение бизнес-требований для развертывания приложений.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
145.	Практическое занятие №29 Обзор стратегии развертывания приложений. Выбор подходящей стратегии развертывания приложений для офиса.	2		О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
146.	Практическое занятие №30 Диагностика и обеспечение совместимости приложений. Диагностика проблем совместимости приложений. Оценка и реализация решений по восстановлению.	2		О1, О2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
147.	Практическое занятие №31 Решение проблемы совместимости с помощью Application Compatibility Toolkit. Установка и настройка АСТ.	2		О1, О2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
148.	Практическое занятие №32 Анализ потенциальных проблем совместимости. Решение проблем совместимости приложений. Автоматизация развертывания программных средств обеспечения совместимости (shims).	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
149.	Практическое занятие №33 Развертывание приложений с помощью групповых политик и Windows Intune. Развертывание приложений с помощью групповых политик. Развертывание приложений с помощью Windows Intune.	2		O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
150.	Практическое занятие №34 Развертывание приложений с помощью групповых политик. Запуск симуляции Windows Intune.	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
151.	Практическое занятие №35 Развертывание приложений с помощью System Center Configuration Manager. Концепции развертывания приложений с помощью Configuration Manager 2012. Развертывание приложений с помощью Configuration Manager 2012.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
152.	Практическое занятие №36 Создание запросов Configuration Manager 2012. Создание коллекций пользователей и устройств Configuration Manager 2012.	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
153.	Практическое занятие №37 Концепции развертывания самообслуживаемых приложений. Настройка самообслуживаемых приложений с Windows Intune.	2		O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
154.	Практическое занятие №38 Развертывания самообслуживаемых приложений с Configuration Manager 2012. Развертывания самообслуживаемых приложений с Service Manager 2012.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
155.	Практическое занятие №39 Подготовка System Center Configuration Manager 2012 для поддержки Service Manager 2012 Self-Service Portal. Настройка ServiceManager 2012 Self-ServicePortal. Проверка возможности предоставления приложений пользователям с помощью Self-Service Portal.	2		O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
156.	Практическое занятие №40 Проектирование и реализация инфраструктуры виртуализации представлений. Оценка требований виртуализации представлений.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
157.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Всего за 7 семестр (9 кл.)	44			
	Всего за 5 семестр (11 кл.)				
	Семестр 8 (9 кл.)				
	Семестр 6 (11 кл.)				
158.	Практическое занятие №41 Планирование инфраструктуры виртуализации представлений..	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
159.	Практическое занятие №42 Развертывание инфраструктуры виртуализации представлений. Развертывание инфраструктуры высокой готовности для виртуализации представлений.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
160.	Практическое занятие №43 Подготовка, настройка и развертывание представлений виртуализации приложений Определение стратегии представлений виртуализации приложений. Развертывание удаленного рабочего стола, RemoteApp, и RD Web Access.	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
161.	Практическое занятие №44 Развертывание приложений на RD Session Host. Настройка и развертывание приложений RemoteApp. Проверка возможности использования приложений с помощью RD Web Access.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
162.	Практическое занятие №45 Проектирование и развертывание среды виртуализации приложений Обзор моделей виртуализации приложений. Развертывание компонентов инфраструктуры виртуализации приложений.	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
163.	Практическое занятие №46 Настройка клиентской поддержки виртуализации приложений. Планирование развертывания App-V ролей и компонентов. Развертывание инфраструктуры App-V. Настройка клиента App-V.	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
164.	Практическое занятие №47 Подготовка к виртуализации и развертывание виртуальных приложений. Подготовка приложений для выполнения в среде App-V. Развертывание приложений App-V. Установка и настройка App-V Sequencer. Подготовка приложений к виртуализации. Развертывание App-V приложений с помощью Configuration Manager.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
165.	Практическое занятие №48 Планирование и реализация безопасности и обновления приложений . Планирование обновления приложений. Развертывание обновлений с помощью WSUS. Развертывание обновлений с помощью Configuration Manager 2012.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
166.	Практическое занятие №49 Реализация безопасности приложений. Обновление развернутых приложений. Обновление приложений App-V. Развертывание политик AppLocker для управления запуском приложений.	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
167.	Практическое занятие №50 Планирование и реализация обновления приложений и замещения приложений. Планирование и реализация сосуществования приложений.	2		O1, O2	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
168.	Практическое занятие №51 Обновление развернутых приложений. Замена развернутых приложений. Настройка сосуществования различных версий приложения.	2		O1, O2	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
169.	Практическое занятие №52 Мониторинг развертывания, использования и производительности приложений. Планирование и реализация инфраструктуры мониторинга приложений.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
170.	Практическое занятие №53 Метрики, инвентаризация и анализ ресурсоемкости приложений. Мониторинг использования ресурсов приложений.	2		01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
171.	Практическое занятие №54 Планирование инвентаризации приложений. Организация инвентаризации программного обеспечения. Метрики использования приложений.	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
172.	Практическое занятие №55 Мониторинг использование ресурсов серверов RD Session Host приложениями. Снижение пиковой нагрузки на ресурсы приложениями.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	01, 02	У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
173.	Проверочная работа №2 по теме : «Реализация среды настольных приложений».	2		01, 02	У4 38,37 ОК1-09 ПК2.1-2.5
174.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	2			У3 36-39 ОК1-09 ПК2.1-2.5
175.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 8 семестр (9 кл.) Всего за 6 семестр (11 кл.)	54			
	Итого объем образовательной программы по МДК. 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей	146			
	МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем.				
	Семестр 5 (9 кл.) Семестр 3 (11 кл.)				
176.	Введение. Цель и задачи рабочей программы. Основные понятия организации администрирования компьютерных систем. Входной контроль знаний. Тест базовых знаний по теме «Администрирования компьютерных систем».	2	Презентация по теме занятия.	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
	Раздел 3. Организация администрирования компьютерных систем	129			
177.	Тема 3.1 Проектирование и реализация серверной инфраструктуры. Основные понятия.	2	Презентация по теме занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
178.	Практическое занятие №1 Планирование апгрейда и миграции сервера. Рекомендации по апгрейду и миграции.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
179.	Практическое занятие №2 Создание плана апгрейда и миграции сервера.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
180.	Практическое занятие №3 Планирование виртуализации.	2	Методические рекомендации по выполнению практических работ	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
	Практическое занятие №4 Планирование и внедрение инфраструктуры для развертывания серверов.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
181.	Практическое занятие №5 Выбор подходящей стратегии создания образов сервера.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
182.	Практическое занятие №6 Внедрение стратегии автоматического развертывания.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
183.	Практическое занятие №7 Планирование и развертывание серверов с использованием диспетчера виртуальных машин (VMM) .	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
184.	Практическое занятие №8 Обзор диспетчера виртуальных машин в System Center 2012 R2.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
185.	Практическое занятие №9 Реализация библиотек и профилей диспетчера виртуальных машин.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
186.	Практическое занятие №10 Планирование и развертывание служб VMM.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
187.	Практическое занятие №11 Проектирование и внедрение инфраструктуры лесов и доменов Active Directory Domain Services.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
188.	Практическое занятие №12 Проектирование леса AD DS. Проектирование и реализация доверительных отношений между лесами. Проектирование интеграции ADDS с WindowsAzureActiveDirectory.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
189.	Практическое занятие №13 Проектирование и создание доменов AD DS. Проектирование пространств имен DNS в среде AD DS. Проектирование доверительных отношений AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
190.	Практическое занятие №14 Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
191.	Практическое занятие №15 Планирование делегирования административных задач.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
192.	Практическое занятие №16 Проектирование структуры подразделений OU.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
193.	Практическое занятие №17 Проектирование и внедрение стратегии групп AD DS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
194.	Практическое занятие №18 Проектирование и внедрение стратегии групповых политик Сбор требуемой информации для проектирования групповых политик.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
195.	Практическое занятие №19 Проектирование и внедрение групповых политик. Проектирование обработки групповых политик.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
196.	Практическое занятие №20 Планирование управления групповыми политиками.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
197.	Практическое занятие №21 Проектирование и реализация физической топологии AD DS Проектирование и реализация сайтов Active Directory.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
198.	Практическое занятие №22 Проектирование репликации Active Directory. Проектирование размещения контроллеров домена.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
199.	Практическое занятие №23 Виртуализация контроллеров домена. Проектирование высокой доступности контроллеров домена.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
200.	Практическое занятие №24 Планирование и реализация хранилищ данных Планирование и внедрение iSCSI SAN. Планирование и внедрение Storage Spaces.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
201.	Практическое занятие №25 Оптимизация файловых служб для филиалов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
202.	Практическое занятие №26 Планирование и реализация защиты сетей. Обзор проектирования безопасности сетей.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
203.	Практическое занятие №27 Проектирование и внедрение использования Windows Firewall. Проектирование и внедрение инфраструктуры NAP.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
204.	Практическое занятие №28 Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети Планирование и внедрение DirectAccess. Планирование и внедрение VPN.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
205.	Практическое занятие №29 Планирование и внедрение Web Application Proxy. Планирование сложной инфраструктуры удаленного доступа.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
206.	Контрольная работа №1 по теме «Проектирование и реализация серверной инфраструктуры».	1		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
207.	Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля	2			У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
	Всего за 5 семестр (9 кл.) Всего за 3 семестр (11 кл.)	65			
	Семестр 6 (9 кл.) Семестр 4 (11 кл.)				
208.	Тема 3.2. Реализация продвинутой серверной инфраструктуры Общие понятия.	2	Презентация по теме занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
209.	Практическое занятие №30 Обзор управления Центром Обработки Данных предприятия. Обзор ЦОД предприятия. Обзор компонент SystemCenter 2012 R2.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
210.	Практическое занятие №31 Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов. Планирование развертывания диспетчера виртуальных машин (VMM). Планирование и реализация серверной виртуализации.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
211.	Практическое занятие №32 Планирование систем хранения для виртуализации. Реализация систем хранения для виртуализации.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
212.	Практическое занятие №33 Планирование и реализация сетевой инфраструктуры для виртуализации. Планирование и реализация виртуализации сети.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
213.	Практическое занятие №34 Планирование параметров виртуальных машин. Подготовка к развертыванию виртуальных машин с использованием диспетчера виртуальных машин (VMM).	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
214.	Практическое занятие №35 Развертывание виртуальных машин. Планирование и реализация реплики Hyper-V.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
215.	Практическое занятие №36 Планирование и реализация автоматизации с использованием System Center 2012 R2. Планирование и реализация MicrosoftSystemCenterAdministration.	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
216.	Практическое занятие №37 Планирование и реализация Self-Service с использованием System Center 2012 R2. Планирование и реализация установки обновлений в инфраструктуре серверной виртуализации.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
217.	Практическое занятие №38 Планирование мониторинга в Windows Server 2012 R2. Обзор SystemCenterOperationsManager. Планирование и настройка компонент мониторинга. Настройка взаимодействия с VMM.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
218.	Практическое занятие №39 Планирование и реализация решений высокой доступности для файловых служб и приложений. Планирование и реализация Storage Spaces. Планирование и реализация DFS. Планирование и реализация NLB.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
219.	Практическое занятие №40 Планирование инфраструктуры отказоустойчивых кластеров. Внедрение отказоустойчивого кластера.	2		О1,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
220.	Практическое занятие №41 Планирование и реализация системы установки обновлений для отказоустойчивого кластера. Интеграция отказоустойчивых кластеров и виртуализации. Планирование распределённых отказоустойчивых кластеров.	2		О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
221.	Практическое занятие №42 Планирование и реализация стратегии бесперебойной работы (Business Continuity Strategy). Обзор стратегии бесперебойной работы. Планирование и реализация стратегий резервного копирования.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
222.	Практическое занятие №43 Планирование и реализация восстановления. Планирование и реализация резервного копирования и восстановления виртуальных машин.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
223.	Практическое занятие №44 Планирование и реализация инфраструктуры открытых ключей Планирование и развертывание удостоверяющих центров. Планирование и реализация шаблонов сертификатов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
224.	Практическое занятие №45 Планирование и реализация выдачи и отзыва сертификатов. Планирование и реализация архивации и восстановления ключей.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
225.	Практическое занятие №46 Планирование и реализация инфраструктуры AD FS. Планирование и реализация AD FS Claim Providers и Relying Parties.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
226.	Практическое занятие №47 Планирование и реализация AD FS Claims и Claim Rules. Планирование и реализация Web Application Proxy.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
227.	Практическое занятие №48 Планирование и реализация доступа к данным для пользователей и устройств. Планирование и реализация DAC. Планирование подключения к рабочему месту (Workplace Join). Планирование рабочих папок (Work Folders)	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
228.	Практическое занятие №49 Планирование и реализация службы управления правами Обзор AD RMS. Планирование и реализация кластера AD RMS.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
229.	Практическое занятие №50 Планирование и внедрение шаблонов AD RMS и политик AD RMS. Планирование и реализация внешнего доступа к AD RMS. Планирование и реализация взаимодействия AD RMS и Dynamic Access Control.	2		О1,О2	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
230.	Практическое занятие №51 Осуществление конфигурирования программного обеспечения на серверах и рабочих станциях.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
231.	Практическое занятие №52 Установка прав доступа и контроль использования сетевых ресурсов.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
232.	Практическое занятие №53 Администрирование серверов. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения.	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
233.	Практическое занятие №54 Регистрация пользователей локальной сети	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
234.	Практическое занятие №55 Осуществление антивирусной защиты	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5

№ занятия	Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр. Домашнее задание	Коды формируемых умений и знаний, компетенций
235.	Практическое занятие №56 Решение задач по специальности, часть1	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
236.	Практическое занятие №57 Решение задач по специальности, часть2	2	Методические рекомендации по выполнению практического занятия	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
237.	Контрольная работа №2 по теме «Реализация продвинутой серверной инфраструктуры».	2		О1,О2,Д1	У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
238.	Итоговое занятие. Обобщение и систематизация теоретических знаний и умений.	2	Опрос устный	О1,О2,Д1	У-5 312 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
239.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2			У-7 310-311 ОК01-09 ПК-2.1-2.5
	Всего за 6 семестр (9 кл.) Всего за 4 семестр (11 кл.)	64			
	Итого объем образовательной программы по МДК. 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.	129			

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых умений и знаний, компетенций</p>
<p>УП.02.01 Учебная практика.</p>	<p align="center">72</p>	
<p>Виды работ: Введение. Цели и задачи учебной практики, ознакомление с программой практики, инструктаж по выполнению заданий, ознакомление с организацией и планированием практики. Администрирование серверов и рабочих станций. Организация доступа к локальным сетям и Интернету. Установка и сопровождение сетевых сервисов. Расчёт стоимости сетевого оборудования и программного обеспечения. Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей, ч.1. Сбор данных для анализа использования программно-технических средств компьютерных сетей, ч.2. Обеспечение сетевой безопасности Отчет по учебной практике, ч. 1. Сбор материалов для отчета. Отчет по учебной практике, ч. 2. Подготовка отчетной документации по практике. Сдача отчета.</p>	<p align="center">70</p>	<p>У8, У09 310, 312 ОК 01-09 ПК 2.1-2.5</p>
<p>Промежуточная аттестация в форме рубежного контроля</p>	<p align="center">2</p>	
<p>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности).</p>	<p align="center">144</p>	
<p>Виды работ: Введение. Определение целей и задач практики. Инструктаж по технике безопасности и охрана труда во время прохождения практики. Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение, ч.1 Установка на серверы и рабочие станции: операционные системы и необходимое для работы программное обеспечение, ч. 2 Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций, ч.1 Поддержка в работоспособном состоянии программное обеспечение серверов и рабочих станций, ч.2 Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли, ч.1</p>	<p align="center">140</p>	

<p align="center">Наименование разделов и тем. Содержание учебных занятий, виды работ. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых умений и знаний, компетенций</p>
<p>Регистрация пользователей локальной сети и почтового сервера, назначает идентификаторы и пароли, ч.2 Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных, ч.1 Обеспечение своевременного копирования, архивирования и резервирования данных, ч.2 Принятие мер по восстановлению работоспособности локальной сети при сбоях или выходе из строя сетевого оборудования. Выявление ошибок пользователей и программного обеспечения и принятие мер по их исправлению. Проведение мониторинга сети. Разработка предложения по развитию инфраструктуры сети. Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия, ч.1 Обеспечение сетевой безопасности (защиту от несанкционированного доступа к информации, просмотра или изменения системных файлов и данных), безопасность межсетевого взаимодействия, ч.2 Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций, ч.1 Осуществление антивирусной защиты локальной вычислительной сети, серверов и рабочих станций, ч.2 Разработка рабочей документации. Подготовка отчетной документации по практике. Сдача отчета по практике.</p>		
<p>Промежуточная аттестация в форме семестрового контроля</p>	<p align="center">2</p>	
<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</p>	<p align="center">2</p>	
<p>Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:</p>	<p align="center">18</p>	
<p>самостоятельная работа</p>	<p align="center">8</p>	
<p>консультация</p>	<p align="center">2</p>	
<p>экзамен</p>	<p align="center">8</p>	
<p>Итого объем образовательной программы по Профессиональному модулю</p>	<p align="center">731</p>	

3 Условия реализации программы

3.1 Материально-техническое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Лаборатория «Организация и принципы построения компьютерных систем», оснащённая:

- комплект учебно-методических документации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

Междисциплинарный курс: МДК. 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей

Лаборатория «Организация и принципы построения компьютерных систем», оснащённая:

- комплект учебно-методических документации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

Междисциплинарный курс: МДК. 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.

Лаборатория «Организация и принципы построения компьютерных систем», оснащённая:

- комплект учебно-методических документации;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- технические средства обучения: компьютеры обучающихся, мультимедийная установка;
- подключение к глобальной сети Интернет, локальной сети.

Практика: УП.02.01 Учебная практика

Мастерская «Организация и принципы построения компьютерных систем», оснащённая:

- 12-15 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, процессор не ниже Core i3, оперативная память

объемом не менее 8 Гб; HD 500 Gb или больше программное обеспечение: операционные системы

- Windows, UNIX, пакет офисных программ, пакет САПР);
- Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели;
- Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели;
- Пример проектной документации;
- Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности
- Сервер в лаборатории (аппаратное обеспечение: не менее 2 сетевых плат, 8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 2 Тб, программное обеспечение: Windows Server 2012 или более новая версия, лицензионные антивирусные программы, лицензионные программы восстановления данных, лицензионные программы по виртуализации).
- Технические средства обучения:
- Компьютеры с лицензионным программным обеспечением
- Интерактивная доска
- Проектор

ПП.02.01 Производственная практика

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Междисциплинарный курс: МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Основная литература:

О1 Литвинская, О. С., Администрирование информационных ресурсов : учебное пособие / О. С. Литвинская, Л. А. Васин. — Москва : КноРус, 2024. — 227 с. — ISBN 978-5-406-12343-0. — URL: <https://book.ru/book/951856> (дата обращения: 12.02.2024). — Текст : электронный.

О2 Тенгайкин, Е. А. Эксплуатация объектов сетевого администрирования. Безопасность функционирования информационных систем. Лабораторные работы : учебное пособие для СПО / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-8692-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/197546> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

Д1 Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2096066> (дата обращения: 19.02.2024). — Режим доступа: по подписке.

Междисциплинарный курс: МДК. 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей

Основная литература:

О1 Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1878635> (дата обращения: 13.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Иванько, А. Ф. Системное программное обеспечение информационных мультимедиа-систем : учебное пособие для СПО / А. Ф. Иванько, М. А. Иванько. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-5715-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147405> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

Д1 Гвоздева, В. А. Введение в специальность программиста : учебник / В.А. Гвоздева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0929-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2136878> (дата обращения: 14.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Междисциплинарный курс: МДК. 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.

Основная литература:

О1 Дерягин, А. В. Основы автоматики и вычислительной техники / А. В. Дерягин, Ф. М. Сабирова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 108 с. — ISBN 978-5-507-48159-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367418> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О2 Емельянова, Н. З. Устройство и функционирование информационных систем : учебное пособие / Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ, 2021. - 448 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-662-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1236301> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Исаев, Г. Н. Управление качеством информационных систем : учебное пособие / Г.Н. Исаев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015650-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189952> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Практика: УП.02.01 Учебная практика

Основная литература:

О1 Проскуряков, А. В. Качество и тестирование программного обеспечения. Метрология программного обеспечения : учебное пособие / А. В. Проскуряков ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. - 197 с. - ISBN 978-5-9275-4044-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2057599> (дата обращения: 16.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

О2 Шитов, В. Н. Обработка отраслевой информации : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 184 с. — (Среднее профессиональное

образование). — DOI 10.12737/1846131. - ISBN 978-5-16-017373-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1846131> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293. - ISBN 978-5-16-016140-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083293> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Практика: ПП.02.01 Производственная практика

Основная литература:

О1 Винарский, Я. С. Web-аппликации в интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение : практическое пособие / Я.С. Винарский, Р.Д. Гутгарц. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 269 с. + Доп. материалы[Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014219-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891781> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

Д1 Шитов, В. Н. Менеджмент информационного контента : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 209 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1842520. - ISBN 978-5-16-017311-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2103177> (дата обращения: 19.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем		
Уметь:		
У1 - администрировать локальные вычислительные сети	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У2 - принимать меры по устранению возможных сбоев	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Знать:		
З1 - Основные направления администрирования компьютерных сетей.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
З2 - Типы серверов, технологию "клиент-сервер"	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
З3- Способы установки и управления сервером	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
З4- Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
З5- Порядок взаимодействия различных операционных систем.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
		видов работ во время учебной/ производственной
Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК. 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей		
Уметь:		
У3 - Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп	- выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У4 - Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы	-выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Знать:		
36 - Утилиты, функции, удаленное управление сервером	-выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
37 - Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения	-выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
38 - Порядок и основы лицензирования программного обеспечения	-выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
39 - Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования	-выполнение практических - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.02.03. Организация администрирования компьютерных систем		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У5 - Устанавливать информационную систему.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
У7 - Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
Знать:		
310 - порядок использования кластеров.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
311 - алгоритм автоматизации задач обслуживания.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
312 - технологию ведения отчетной документации.	- выполнение практических - выполнение лабораторных - успешная защита отчетов	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной
УП.03.01 Учебная практика	выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью студента и анализ результатов выполнения практических работ.
ПП.03.01 Производственная практика	выполнение профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе, освоение общих компетенций в характеристике

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого
администрирования операционных систем

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ДВ-41	ДВ-45
Курс	3,4	2,3
Семестр	5,6,7,8	3,4,5,6
Форма промежуточной аттестации	Экзамен по профессиональному модулю	Экзамен по профессиональному модулю

2024 г.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Гукова И.Ю.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 5 «Информационные технологии»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Чернова А.А.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Жуковская А.В.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 2 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от «24» апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ 803/132а от «24» апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем.

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю.

Экзамен по профессиональному модулю проводится в виде выполнения практического задания, имитирующего работу на производстве.

1.2 Распределение заданий по профессиональным и общим компетенциям

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе.
ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» - алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе.
ПК 2.3. Осуществлять сбор данных для анализа	Оценка «отлично» - техническое задание	Оценка выполнения работ в дневнике практической

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе.
ПК 2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе.
ПК 2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры. Оценка «хорошо» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры. Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, уровень освоения профессиональных компетенций в аттестационном листе.
ОК 01. Выбирать способы	– обоснованность	Оценка выполнения работ в

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, - соблюдение стандартов антикоррупционного поведения	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	- эффективно использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.;	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Оценка выполнения работ в дневнике практической подготовки, освоение общих компетенций в характеристике.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия приема: до сдачи экзамена по профессиональному модулю допускаются студенты при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем
- МДК. 02.02. Программное обеспечение компьютерных сетей
- МДК. 02.03 Организация администрирования компьютерных систем.
- УП.02.01 Учебная практика
- ПП.02.01 Производственная практика

Количество вариантов задания: 30 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий: в каждом билете два теоретических (задания 1 и 2) и одно практическое задание (задание 3).

Задание 1 – ответить устно

Задание 2 – ответить устно

Задание 3 – выполнить на компьютере

Результаты выполнения заданий.

1.Электронный файл

Время выполнения заданий: 1,5 часа

Оборудование:

персональный компьютер.

Учебно-методическая и справочная литература:

– не используется.

Порядок подготовки: перечень практических заданий выдаётся студентам на организационном собрании по производственной практике (по профилю специальности).

Порядок проведения:

1. Выполнить практическое задание на компьютере

2.2 Критерии и система оценивания

Выполнение заданий оценивается по трём основным критериям:

- выполнение типовых и нестандартных профессиональных задач;

- время выполнения задания;

- ошибки при выполнении задания (нарушение технологического процесса, нарушение техники безопасности и дисциплины, ошибки в расчётах и т.д.).

Сформированность профессиональных и общих компетенций оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно, в нормативное время, не допускает ошибок или допускает одну незначительную ошибку;

Оценка «хорошо» ставится, если самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи, для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь, в нормативное время, допускает до трёх не существенных ошибок с последующим исправлением;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке, в нормативное время, допускает более трёх не значительных ошибок;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не укладывается в нормативное время, допускает существенные ошибки.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень практических заданий для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

Типовые задания экзамена по профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем

Экзаменационные вопросы:

1. Планирование и реализация стратегии мониторинга серверов.
 2. Что следует сделать для защиты сети в случае подключения удаленных пользователей с незащищенных точек доступа при определении требований VPN для конечных пользователей?
 3. Планирование и реализация решения по администрированию виртуализации.
 4. Бастион – это:
 - a. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой из внешнего Интернета запрещена.
 - b. Любой пограничный маршрутизатор, связывающий локальную сеть с внешними сетями.
 - c. Группа серверов корпоративной сети предоставляющая сервисы узлам внешних сетей.
 - d. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой возможен только из закрытой сети.
- Выберите правильно записанное правило межсетевого экрана Free BSD для запрета всех входящих пакетов через интерфейс 1.2.3.4:
- a. drop all from any to any in via 1.2.3.4
 - b. throw all from any to any in via 1.2.3.4
 - c. drop all from 1.2.3.4
 - d. throw all from any to any via 1.2.3.4;
5. Планирование и развертывание виртуальных машин
 6. Если IP-адрес состоит только из двоичных нулей,
 - a. то пакет, имеющий такой адрес рассылается всем узлам сети с заданным номером.
 - b. то пакет с таким адресом назначения должен рассылаться всем узлам, находящимся в той же сети, что и источник этого пакета.
 - c. то по умолчанию считается, что этот узел принадлежит той же самой сети, что и узел, который отправил пакет.
 - d. то он обозначает адрес того узла, который сгенерировал этот пакет.
 - e. то в таблице маршрутов он обозначает маршрут по умолчанию.
- Какая из перечисленных характеристик не относится к сети с архитектурой клиент-сервер:
- a. При нарушении работы сервера сеть становится практически неработоспособной.
 - b. Высокие требования к выделенному серверу.
 - c. Выделенный сервер используется для установки всех разделяемых ресурсов.
 - d. Сетевые приложения могут быть распределены по многочисленным серверам для повышения производительности сети и снижения расходов
7. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции
 8. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.
 9. При подготовке документации по тестированию сети разработчик сети регистрирует все первоначальные и измененные конфигурации устройств. Какой раздел документа, как правило, содержит эту информацию?
 10. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов

11. Планирование и реализация решения по администрированию виртуализации.
12. Что следует сделать для защиты сети в случае подключения удаленных пользователей с незащищенных точек доступа при определении требований VPN для конечных пользователей?
13. . Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.
14. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции
15. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.
16. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.
17. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов
18. . При подготовке документации по тестированию сети разработчик сети регистрирует все первоначальные и измененные конфигурации устройств. Какой раздел документа, как правило, содержит эту информацию?
19. Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети.
20. Определить службу каталогов по описанию. Каталог состоит из записей, каждая запись содержит атрибуты, атрибуты могут иметь значения. Сочетание значений атрибутов образует уникальное иерархическое имя ресурса. Над каталогами выполняются только три операции: read, list, search.
21. Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети.
22. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.
23. Планирование и реализация защиты сетей.
24. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.
25. Планирование и реализация хранилищ данных.
26. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.
27. Проектирование и реализация физической топологии AD DS.
28. Определить службу каталогов по описанию. Серверы, компьютеры, пользователи и другие ресурсы объединяются в логические группы – домены. Внутри домена администрирование осуществляется централизованно. Каждый объект домена имеет уникальное имя. Управление правами осуществляется на основе типа объекта. Домены между собой поддерживают доверительные отношения, но не транзитивные.
29. Проектирование и внедрение стратегии групповых политик.
30. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Перенаправляет пакет по указанному адресу.
31. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS.
32. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Перенаправляет пакет по указанному адресу.
33. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS.
34. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.

35. Проектирование и внедрение стратегии групповых политик.
36. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.
37. Мониторинг Windows Server 2012.
38. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.
39. Внедрение управления обновлениями
40. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления.
41. Развертывание и поддержка серверных образов
42. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления.
43. Настройка шифрования и расширенного аудита.
44. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отправляет пакет в канал (очередь), где пакет может быть задержан на некоторое время и даже потерян для ограничения трафика и скорости..
45. Настройка шифрования и расширенного аудита.
46. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления.
47. Оптимизация файловых сервисов.
48. Определите название метода трансляции пакетов по его описанию. Шлюз имеет пул внешних IP-адресов. Для исходящих соединений устанавливается статическое или динамическое сопоставление узла локальной сети с одним из адресов пула.
49. Использование удаленного доступа.
50. Определите вид доступа приложения или пользователя к различным услугам, предоставляемым на серверах по его описанию. Помимо клиента и сервера в схеме взаимодействия фигурирует брокер объектных запросов.
51. Применение защиты доступа к сети.
52. Установить систему мониторинга сетевого трафика и проанализировать результаты мониторинга.
53. Управление пользовательским рабочим столом через Групповую политику.
54. Определите название метода трансляции пакетов по его описанию. Это набор возможностей, позволяющих сетевым приложениям определять, что они находятся под защитой, узнавать внешний IP-адрес и самостоятельно настраивать шлюз на сопоставление портов.
55. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.
56. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции
57. Управление пользовательскими и служебными учетными записями .
58. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.
59. Поддержка доменных служб Службы Каталога
60. Определите вид доступа приложения или пользователя к различным услугам, предоставляемым на серверах по его описанию. Применяется повсеместно. Появляется возможность все серверные функции удаленной машины описать и унифицировать. Возможно перемещение и клиентов, и серверов на другие платформы.

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (1кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.</p>
<p>1.Планирование и реализация стратегии мониторинга серверов. 2.Что следует сделать для защиты сети в случае подключения удаленных пользователей с незащищенных точек доступа при определении требований VPN для конечных пользователей? 3.Настроить межсетевой экран в организации, сервер которой находится по управлению *NIX системы. Открыть FTP, DHCP, DNS, SSH</p>		
<p>Преподаватель: ФИО _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (1кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____
<p>1. Планирование и реализация решения по администрированию виртуализации.</p> <p>2. Бастион – это:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой из внешнего Интернета запрещена.b. Любой пограничный маршрутизатор, связывающий локальную сеть с внешними сетямиc. Группа серверов корпоративной сети предоставляющая сервисы узлам внешних сетей.d. Группа серверов корпоративной сети, доступ к узлам которой возможен только из закрытой сети. <p>Выберите правильно записанное правило межсетевого экрана Free BSD для запрета всех входящих пакетов через интерфейс 1.2.3.4:</p> <ul style="list-style-type: none">a. drop all from any to any in via 1.2.3.4b. throw all from any to any in via 1.2.3.4c. drop all from 1.2.3.4d. throw all from any to any via 1.2.3.4; <p>3. В организации создан сервер под управлением Windows 2012 R2. Создать групповую политику для организации (не менее пяти разных правил).</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

<p>Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А</p>	<p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (1кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.</p>
<p>1. Планирование и развертывание виртуальных машин 2. Если IP-адрес состоит только из двоичных нулей, а. то пакет, имеющий такой адрес рассылается всем узлам сети с заданным номером. б. то пакет с таким адресом назначения должен рассылаться всем узлам, находящимся в той же сети, что и источник этого пакета. в. то по умолчанию считается, что этот узел принадлежит той же самой сети, что и узел, который отправил пакет. г. то он обозначает адрес того узла, который сгенерировал этот пакет. д. то в таблице маршрутов он обозначает маршрут по умолчанию. Какая из перечисленных характеристик не относится к сети с архитектурой клиент-сервер: а. При нарушении работы сервера сеть становится практически неработоспособной. б. Высокие требования к выделенному серверу. в. Выделенный сервер используется для установки всех разделяемых ресурсов. г. Сетевые приложения могут быть распределены по многочисленным серверам для повышения производительности сети и снижения расходов. 3. Необходимо сформировать рефлексивный список доступа, который разрешает ftp трафик только узлу с адресом 10.1.13.100, время ожидания ftp 5 секунд.</p>		
<p>Преподаватель: ФИО _____</p>		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.</p> <p>2. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.</p> <p>3. Необходимо настроить файловый сервер на базе Windows Server. Ограничить размер квоты в 1 Гб. Запретить хранение mp3, avi.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. При подготовке документации по тестированию сети разработчик сети регистрирует все первоначальные и измененные конфигурации устройств. Какой раздел документа, как правило, содержит эту информацию?</p> <p>2. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов.</p> <p>3. На базе Windows Server необходимо настроить Сервер удаленных рабочих столов с возможностью работы через web-браузер. Должны быть разрешены программы: Paint и Калькулятор.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация решения по администрированию виртуализации.</p> <p>2. Что следует сделать для защиты сети в случае подключения удаленных пользователей с незащищенных точек доступа при определении требований VPN для конечных пользователей?</p> <p>3. В организации планируется создать защищенную WI-FI сеть. Выполнить настройку Wi-Fi – точку. Для аутентификации пользователей необходимо использовать Radius</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.</p> <p>2. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.</p> <p>3. В организации создан сервер под управлением Windows 2012 R2. Создать групповую политику для организации (не менее пяти разных правил).</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.</p> <p>2. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.</p> <p>3. Установить и настроить сервер антивирусной защиты на базе Антивируса Касперского.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<ol style="list-style-type: none">1. Планирование и реализация стратегии виртуализации серверов.2. При подготовке документации по тестированию сети разработчик сети регистрирует все первоначальные и измененные конфигурации устройств. Какой раздел документа, как правило, содержит эту информацию?3. Установить и настроить сервер антивирусной защиты на базе Антивируса Касперского.		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
<ol style="list-style-type: none">1. Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети.2. Определить службу каталогов по описанию. Каталог состоит из записей, каждая запись содержит атрибуты, атрибуты могут иметь значения. Сочетание значений атрибутов образует уникальное иерархическое имя ресурса. Над каталогами выполняются только три операции: read, list, search.3. Установить и настроить сервер антивирусной защиты на базе Антивируса Касперского.		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Проектирование и реализация защиты служб доступа к сети.</p> <p>2. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.</p> <p>3. Установить систему мониторинга сетевого трафика и проанализировать результаты мониторинга.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация защиты сетей.</p> <p>2. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.</p> <p>3. На базе Windows Server необходимо настроить Сервер удаленных рабочих столов с возможностью работы через web-браузер. Должны быть разрешены программы: Paint и Калькулятор.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация хранилищ данных.</p> <p>2. Определить службу каталогов по описанию. Поддерживает иерархическую структуру доменов с доверительными отношениями Не использует напрямую системные файлы UNIX Использует шифрование на основе открытого ключа.</p> <p>3 В организации существует 3 маршрутизатора, разделённые территориально. Настроить между ними динамическую маршрутизацию с защитой маршрутной информации.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А.</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. Проектирование и реализация физической топологии AD DS.</p> <p>2. Определить службу каталогов по описанию. Серверы, компьютеры, пользователи и другие ресурсы объединяются в логические группы – домены. Внутри домена администрирование осуществляется централизованно. Каждый объект домена имеет уникальное имя. Управление правами осуществляется на основе типа объекта. Домены между собой поддерживают доверительные отношения, но не транзитивные.</p> <p>3 В организации существует 3 маршрутизатора, разделённые территориально. Настроить между ними динамическую маршрутизацию с защитой маршрутной информации.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А.</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. Проектирование и внедрение стратегии групповых политик. 2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Перенаправляет пакет по указанному адресу. 3 В организации существует 3 маршрутизатора, разделённые территориально. Настроить между ними динамическую маршрутизацию с защитой маршрутной информации.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS.</p> <p>2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Перенаправляет пакет по указанному адресу.</p> <p>3 Установить WEB-сервер Apache. Настроить хостинг нескольких WEB-узлов на локальной машине. 2) Для выполнения данной задачи взять следующие названия сайтов: 1ks.ru и 2ks.ru. 3) Для проверки работоспособности сайтов необходимо создать страницу index.php для каждого сайта с текстом: «Задание выполнено!!!! ФИО студента».</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневецкая М.В.
<p>1. Проектирование и реализация инфраструктуры подразделений (OU) и разрешений AD DS.</p> <p>2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.</p> <p>3 Установить WEB-сервер Apache. Настроить хостинг нескольких WEB-узлов на локальной машине. 2) Для выполнения данной задачи взять следующие названия сайтов: 1ks.ru и 2ks.ru. 3) Для проверки работоспособности сайтов необходимо создать страницу index.php для каждого сайта с текстом: «Задание выполнено!!!! ФИО студента».</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. Проектирование и внедрение стратегии групповых политик.</p> <p>2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.</p> <p>3. Установить брандмауэр. Настроить пять правил безопасности: 1) Блокировка доступа к сайту www.yandex.ru по URL для приложения Internet Explorer. 2) Блокировка картинки определенного размера. 3) Блокировка рекламы по ключевому слову. 4) Блокировка JavaScript. 5) Блокировка Cookie.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<ol style="list-style-type: none">1. Мониторинг Windows Server 2012.2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Запрещает прохождение пакета с уведомлением об ошибке, которое может быть задано администратором.3. На маршрутизаторе cisco необходимо настроить VPN сервер по протоколу L2TP.		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (1кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
<p>1. Внедрение управления обновлениями.</p> <p>2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления.</p> <p>3. Установить брандмауэр. Настроить пять правил безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Блокировка ActiveX.2) Установить защиту на папку Мои документы.3) Блокировка GIF-анимации.4) Блокировка сайта по содержимому.5) Блокировка всплывающих окон..		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
<p>1. Развертывание и поддержка серверных образов. 2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления. 3. Установить WEB-сервер Apache. Настроить хостинг нескольких WEB-узлов на локальной машине. 2) Для выполнения данной задачи взять следующие названия сайтов: 1ks.ru и 2ks.ru. 3) Для проверки работоспособности сайтов необходимо создать страницу index.php для каждого сайта с текстом: «Задание выполнено!!!! ФИО студента»</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ <u>Чернова А.А.</u>	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ <u>Вишневская М.В.</u>
<p>1. Настройка шифрования и расширенного аудита. 2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отправляет пакет в канал (очередь), где пакет может быть задержан на некоторое время и даже потерян для ограничения трафика и скорости.. 3. Установить WEB-сервер Apache. Настроить хостинг нескольких WEB-узлов на локальной машине. 2) Для выполнения данной задачи взять следующие названия сайтов: 1ks.ru и 2ks.ru. 3) Для проверки работоспособности сайтов необходимо создать страницу index.php для каждого сайта с текстом: «Задание выполнено!!!! ФИО студента»</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Настройка шифрования и расширенного аудита. 2. Определите название действия Firewall FreeBSD по его описанию. Отбрасывает пакет без уведомления. 3. Установить WEB-сервер Apache. 1) Настроить хостинг нескольких WEB-узлов на локальной машине. 2) Для выполнения данной задачи взять следующие названия сайтов: 1ks.ru и 2ks.ru. 3) Для проверки работоспособности сайтов необходимо создать страницу index.php для каждого сайта с текстом: «Задание выполнено!!!! ФИО студента»</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Оптимизация файловых сервисов.</p> <p>2. Определите название метода трансляции пакетов по его описанию. Шлюз имеет пул внешних IP-адресов. Для исходящих соединений устанавливается статическое или динамическое сопоставление узла локальной сети с одним из адресов пула.</p> <p>3. Организация располагает двумя зданиями, расположенными в разных странах. Необходимо настроить IP телефонию по защищенному IPSEC каналу. Протокол телефонии SCCP.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №25 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Использование удаленного доступа.</p> <p>2 Определите вид доступа приложения или пользователя к различным услугам, предоставляемым на серверах по его описанию. Помимо клиента и сервера в схеме взаимодействия фигурирует брокер объектных запросов.</p> <p>3. В организации создан сервер под управлением Windows 2012 R2. Создать групповую политику для организации (не менее пяти разных правил).</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №26 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<ol style="list-style-type: none">1. Применение защиты доступа к сети.2. Установить систему мониторинга сетевого трафика и проанализировать результаты мониторинга.3. В организации создан сервер под управлением Windows 2012 R2. Создать групповую политику для организации (не менее пяти разных правил).		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №27 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Управление пользовательским рабочим столом через Групповую политику.</p> <p>2. Определите название метода трансляции пакетов по его описанию. Это набор возможностей, позволяющих сетевым приложениям определять, что они находятся под защитой, узнавать внешний IP-адрес и самостоятельно настраивать шлюз на сопоставление портов.</p> <p>3. Организация располагает двумя зданиями, расположенными в разных странах. Необходимо настроить IP телефонию по защищенному IPSEC каналу. Протокол телефонии SIP.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК <hr/> Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №28 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> Вишневская М.В.
<p>1. Планирование и реализация сетевой инфраструктуры и систем хранения данных для виртуализации.</p> <p>2. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.</p> <p>3. Установить и настроить сервер антивирусной защиты на базе Антивируса Касперского.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №29 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Управление пользовательскими и служебными учетными записями .</p> <p>2. Сетевой инженер решил выполнить пилотное тестирование фрагмента новой сети, а не полагаться на результаты пробной версии прототипа. Укажите преимущества пилотного тестирования проектируемой концепции.</p> <p>3. В организации создан файловый сервер под управлением *NIX системы. Создать два открытых ресурса (share – с правом редактирования любому пользователю с любого компьютера, user – с правом редактирования только пользователю “ks”) и два скрытых ресурса (soft, update) с правом изменения и доступом с локальной машины.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № ____ Председатель ЦК _____ Чернова А.А	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №30 Профессиональный модуль: ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем Специальность: 09.02.06 Курс 3 семестр 6 (11кл.) Курс 4 семестр 8 (9кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ Вишневская М.В.
<p>1. Поддержка доменных служб Службы Каталога.</p> <p>2. Определите вид доступа приложения или пользователя к различным услугам, предоставляемым на серверах по его описанию. Применяется повсеместно. Появляется возможность все серверные функции удаленной машины описать и унифицировать. Возможно перемещение и клиентов, и серверов на другие платформы.</p> <p>3. Необходимо настроить файловый сервер на базе Windows Server. Ограничить размер квоты в 1 Гб. Запретить хранение mp3, avi.</p>		
Преподаватель: ФИО _____		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по профессиональному модулю ПМ.02 Организация сетевого администрирования
операционных систем
для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа разработана Гуковой И.Ю., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ № №519 от 10 июля 2023 года .

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику программы;
- структуру и содержание программы;
- условия реализации программы;
- контроль и оценку результатов освоения программы;
- комплект контрольно-оценочных средств.

В общей характеристике программы определены цели и планируемые результаты освоения программы.

В структуре определён объём часов, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание программы раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы, их содержание, объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции, личностные результаты на формирование которых направлено изучение.

Условия реализации программы содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Организация сетевого администрирования операционных систем способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Чернова А.А.