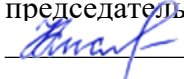


УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по УМР и КО,  
 председатель УМС СГСПУ  
 Н.Н. Кислова

## Системное администрирование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Информатики, прикладной математики и методики их преподавания</b>		
Учебный план	ФМФИ-621ИДо(5г).plx Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) «Информатика» и «Дополнительное образование (в области информатики и ИКТ)»		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены 5	
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	44		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	5(3.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	18	18	18	18
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):  
Горбатов Сергей Васильевич

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины  
**Системное администрирование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль) «Информатика» и «Дополнительное образование (в области информатики и ИКТ)»

утвержденного учёным советом СГСПУ от 31.08.2020 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Информатики, прикладной математики и методики их преподавания**

Протокол от 25.08.2020 г. №1  
Зав. кафедрой Т.В. Добудько

Начальник УОП

Н.А. Доманина

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Цель изучения дисциплины:** формирование компетенций в области системного администрирования Windows и Unix-подобных операционных систем.

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучение состава стандартных инструментов администрирования ОС семейства Windows и ОС Linux. Анализ преимуществ и недостатков ОС семейства Windows и ОС Linux в контексте решения различных практических задач. Формирование навыков использования современных методик и технологий организации образовательной деятельности в области системного администрирования.

**Область профессиональной деятельности:** 01 Образование и наука

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.01

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале:

Информационные технологии и системы

Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Программное обеспечение электронно-вычислительной машины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

#### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Методика обучения информатике и информационно-коммуникационным технологиям

Программирование

Методы и технологии защиты информации

Разработка приложений для мобильных устройств

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов**

Знает: этапы решения задач системного администрирования.

Умеет: анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи.

**УК-1.2. Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации**

Знает: состав стандартных инструментов администрирования ОС семейства Windows и ОС Linux.

Умеет: осуществлять постановку задачи; анализировать условие и определять оптимальный метод решения поставленной задачи.

**УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивает их преимущества и риски**

Знает: преимущества и недостатки ОС семейства Windows и ОС Linux в контексте решения различных практических задач.

Умеет: применять на практике стандартные средства администрирования операционных систем.

**УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки, предлагает стратегию действий**

Умеет: обосновывать правильность выбора системного программного обеспечения компьютера.

**УК-1.5. Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи**

Умеет: оценивать социально-экономические и технические последствия эксплуатации системного программного обеспечения.

**ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по реализации образовательного процесса по предмету**

**ПК-1.1. Умеет реализовывать образовательную программу по предмету с учетом специфики содержания, методов и инструментов соответствующей области научного знания**

Знает: современные методики и технологии организации образовательной деятельности в области системного администрирования

**ПК-1.2. Реализует образовательную программу по предмету с использованием технологий профессиональной деятельности**

Умеет: планировать образовательные результаты обучающихся в рамках занятий с опорой на достигнутые на момент планирования актуальные образовательные результаты конкретной группы обучающихся; обоснованно выбирать способ организации деятельности обучающихся для достижения заданных образовательных результатов, планировать в соответствии с выбранным способом содержание деятельности обучающихся и обеспечивающую деятельность педагога в рамках занятия; отбирать дидактический материал, необходимый для реализации программ; отбирать инструменты контроля, обеспечивающие проверку факта и/или степени достижения планируемых образовательных результатов.

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
<b>Раздел 1. Системное администрирование</b>				
1.1	Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация /Лек/	5	2	2
1.2	Введение в компьютерные сети /Лб/	5	2	0
1.3	Основы технологии Ethernet /Лб/	5	2	0
1.4	Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация /Лб/	5	2	0
1.5	Серверное программное обеспечение /Лек/	5	2	2
1.6	Серверное программное обеспечение /Лб/	5	2	0
1.7	Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory /Лек/	5	2	0
1.8	Сетевые службы DHCP и DNS /Лб/		2	2
1.9	Службы функционирования Active Directory /Лб/	5	2	0
1.10	Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера /Лек/	5	2	0
1.11	Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера /Лб/		2	0
1.12	Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления /Лек/	5	2	0
1.13	Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования /Лб/	5	2	0
1.14	Системы удаленного доступа и управления /Лб/	5	2	0
1.15	Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация /Ср/	5	8	0
1.16	Серверное программное обеспечение /Ср/	5	8	0
1.17	Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory /Ср/	5	8	0
1.18	Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера /Ср/	5	8	0
1.19	Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления /Ср/	5	12	0
<b>5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)</b>				
<b>5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)</b>				
<b>5 семестр, 5 лекций, 9 лабораторных занятий</b> <b>Раздел 1. Системное администрирование</b> Лекция №1 (2 часа)				
Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация Вопросы и задания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключение к сети Internet.</li> <li>2. Сетевые адаптеры.</li> <li>3. Конфигурирование протоколов TCP/IP.</li> <li>4. Проверка соединения сетевыми утилитами (ipconfig, ping, и т.д.).</li> <li>5. IP (адреса и маски подсетей).</li> <li>6. Протоколы и интерфейсы.</li> <li>7. Сетевые модели TCP/IP и OSI.</li> </ol>				
Лабораторные работы №1-3 (6 часов)				
Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация Вопросы и задания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовить следующие виртуальные машины (Ubuntu Server 20.04, Microsoft Windows Server 2019, Windows 10).</li> <li>2. На базе любой из перечисленных виртуальных машин подготовить сценарий работы – роутер.</li> <li>3. Провести конфигурирование всех остальных машин на доступ к сети через машину – роутер.</li> <li>4. Описать полученную за NATом подсеть.</li> <li>5. Провести тестирование полученной сети утилитами (ipconfig, ping, и т.д.).</li> </ol>				
Лекция №2 (2 часа)				
Серверное программное обеспечение				
Вопросы и задания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие серверного программного обеспечения.</li> <li>2. Механизмы клиент-серверного взаимодействия.</li> <li>3. Многозвеньевые технологии.</li> <li>4. Серверное ПО в различных операционных системах.</li> <li>5. Кроссплатформенное серверное ПО.</li> <li>6. Современные сетевые угрозы для серверного ПО.</li> </ol>				
Лабораторные работы №4 (2 часа)				

Серверное программное обеспечение

Вопросы и задания:

1. Развернуть домен (имя.local) на базе Windows Server 2019.
2. Поднять DNS и DHCP сервера.
3. Ввести в домен виртуальную машину Windows 10.
4. Проверить правильность раздачи сетевой конфигурации.

Лекция №3 (2 часа)

Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory

Вопросы и задания:

1. Использование динамической адресации в сети.
2. Службы dhcp-server, dhcpd. Именованье машин в сети.
3. Использование DNS сервера для разрешения имен сетевых узлов.
4. Прямые и обратные зоны DNS.
5. Службы для организации сервера доменных имен dnsmasq, bind.

Лабораторные работы №5-6 (4 часа)

Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory

Вопросы и задания:

1. Развернуть dhcp-server, dhcpd под Ubuntu Server 20.04.
2. С помощью bind настроить функционирование DNS.
3. Проверить правильность раздачи сетевой конфигурации.

Лекция №4 (2 часа)

Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера

Вопросы и задания:

1. Web-сервера Apache, nginx, Lighthttpd.
2. Использование веб-сервера Apache для организации доступа к веб-службам.
3. Использование виртуальных узлов в веб-сервере.
4. Ограничение доступа к веб-службам.
5. Языки программирования для Web.

Лабораторные работы №7 (2 часа)

Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера

Вопросы и задания:

1. Установить под Windows MS SQL Server, под Ubuntu MySQL.
2. Развернуть IIS под Windows, NGINX под Ubuntu.
3. Установить python и PHP.
4. Обеспечить функционирование веб-сервиса python с помощью nginx (80, 443 порты).
5. Создать простейший веб-сайт (Windows, Ubuntu).

Лекция №5 (2 часа)

Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления

Вопросы и задания:

1. Системы управления сайтом (CMS).
2. Установка и настройка CMS Wordpress, Drupal для организации веб-сайта.
3. Системы веб-форумов phpbb.
4. Системы видеоконференций BigBlueButton, Jitsi.
5. Коммерческие аналоги систем видеоконференций Zoom, Microsoft Teams.
6. Создание и проведение конференции. Проблема аудио-эха и ее решение.

Лабораторная работа №8 (2 часа)

Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления

Вопросы и задания:

1. Установить под BigBlueButton, Drupal, Wordpress, Jitsi, phpbb.

Лабораторная работа №9 (2 часа)

Системы удаленного доступа и управления

Вопросы и задания:

Проверить функционирование систем.

**5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)**

**Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине**

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация	Подготовить доклад и презентацию на тему сетевых технологий.	Презентация
2	Серверное программное обеспечение	Подготовить доклад и презентацию на тему типы, виды и функциональные возможности современных серверных операционных систем.	Презентация

3	Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory	Подготовить доклад и презентацию на тему обеспечение работы локальных и глобальных групп пользователей. Возможности LDAP и Active Directory.	Презентация
4	Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера	Подготовить доклад и презентацию на тему возможностей серверного ПО экосистемы Linux.	Презентация

**Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор**

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
5	Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления	Подготовить виртуальную машину и установить BigBlueButton. Настроить и провести демо конференцию. Подготовить набор инструкций и презентацию по проделанной работе.	Презентация по результатам проделанной работы, образ виртуальной машины
		Подготовить виртуальную машину и установить Drupal. Подготовить веб-сайт на свободную тему. Минимум 20 страниц. Подготовить презентацию по проделанной работе.	Презентация по результатам проделанной работы, образ виртуальной машины
		Подготовить виртуальную машину и установить Wordpress. Подготовить веб-сайт на свободную тему. Минимум 20 страниц. Подготовить презентацию по проделанной работе.	Презентация по результатам проделанной работы, образ виртуальной машины
		Подготовить виртуальную машину и установить Jitsi. Настроить и провести демо конференцию. Подготовить набор инструкций и презентацию по проделанной работе	Презентация по результатам проделанной работы, образ виртуальной машины
		Подготовить виртуальную машину и установить phpbb. Подготовить презентацию по проделанной работе.	Презентация по результатам проделанной работы, образ виртуальной машины

**5.3. Образовательные технологии**

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

**5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация**

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**6.1. Рекомендуемая литература**

**6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Басыня, Е. А.	Системное администрирование и информационная безопасность: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575325">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575325</a>	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018
Л1.2	Бобынцев, Д.О.	Основы администрирования информационных систем: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598955</a>	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021
Л1.3	Куль, Т. П.	Операционные системы: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599951">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599951</a>	Минск: РИПО, 2019

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Власенко, А. Ю.	Операционные системы: учебное пособие URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574269</a>	Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019

**6.2 Перечень программного обеспечения**

- Acrobat Reader DC

- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip
<b>6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных</b>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт., Принтер-1шт., Телефон-1шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.
7.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран).

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<p>Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.</p> <p>Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.</p> <p>Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.</p>	

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Системное администрирование»

Курс 3 Семестр 5

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Наименование раздела</b>			
Текущий контроль по разделу: Системное администрирование			
1	Аудиторная работа	13	26
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	2	4
Контрольное мероприятие по разделу		-	-
Промежуточный контроль		20	40
Промежуточная аттестация		36	60
<b>Итого:</b>		<b>56</b>	<b>100</b>

Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
<b>Текущий контроль по разделу «Системное администрирование»</b>		
1	<p>Аудиторная работа</p> <p>Выступление с презентацией по темам модуля (x4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад раскрывает ключевые аспекты выбранной темы.</li> <li>• Прослеживается связь между понятиями и логика изложения материала.</li> <li>• Выбраны достоверные источники информации, их список оформлен по ГОСТ.</li> <li>• Выдержана структура презентации, стиль соответствует теме изложения.</li> <li>• Студент ответил на все заданные вопросы.</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл, итого 5x4=20 баллов</p> <p>Подготовлен отчет по лабораторной работе (x2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Представлено несколько (2 и более) возможных решения, среди которых выбрано оптимальное</li> <li>• Оптимальное решение оформлено в соответствии со стандартами отрасли (таблицы, диаграммы)</li> <li>• Студент свободно отвечает на вопросы аудитории и преподавателя</li> </ul> <p>Каждый критерий оценивается в 1 балл, итого 3x2=6 баллов</p> <p>Итого – 26 баллов</p>	<p>Темы:</p> <p>Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация</p> <p>Серверное программное обеспечение</p> <p>Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory</p> <p>Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера</p> <p>Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования.</p> <p>Системы удаленного доступа и управления</p> <p>Образовательные результаты:</p> <p>Знает: этапы решения задач системного администрирования.</p> <p>Знает: состав стандартных инструментов администрирования ОС семейства Windows и ОС Linux.</p> <p>Знает: преимущества и недостатки ОС семейства Windows и ОС Linux в контексте решения различных практических задач.</p> <p>Знает: преимущества и недостатки ОС семейства Windows и ОС Linux в контексте решения различных практических задач.</p>



			Знает: современные методики и технологии организации образовательной деятельности в области системного администрирования
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	<p>Подготовить доклад и презентацию на тему:                  Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация                  Серверное программное обеспечение                  Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory                  Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера                  Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления                  Каждый критерий оценивается в 0-2 балла.                  Итого – 10 баллов</p>	<p>Темы:                  Введение в компьютерные сети. Основы технологии Ethernet. Стек протоколов TCP/IP. IP-адресация                  Серверное программное обеспечение                  Сетевые службы DHCP и DNS. Службы функционирования Active Directory                  Веб-службы. Прокси-сервера. Файловые сервера                  Образовательные результаты:                  Умеет: планировать образовательные результаты обучающихся в рамках занятий с опорой на достигнутые на момент планирования актуальные образовательные результаты конкретной группы обучающихся; обоснованно выбирать способ организации деятельности обучающихся для достижения заданных образовательных результатов, планировать в соответствии с выбранным способом содержание деятельности обучающихся и обеспечивающую деятельность педагога в рамках занятия; отбирать дидактический материал, необходимый для реализации программ; отбирать инструменты контроля, обеспечивающие проверку факта и/или степени достижения планируемых образовательных результатов. Умеет: планировать образовательные результаты обучающихся в рамках занятий с опорой на достигнутые на момент планирования актуальные образовательные результаты конкретной группы обучающихся; обоснованно выбирать способ организации деятельности обучающихся для достижения заданных образовательных результатов, планировать в соответствии с выбранным способом содержание деятельности обучающихся и обеспечивающую деятельность педагога в рамках занятия;</p>

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
 Направленность (профиль) «Информатика» и «Дополнительное образование (в области информатики и ИКТ)»  
 Рабочая программа дисциплины «Системное администрирование»

			отбирать дидактический материал, необходимый для реализации программ; отбирать инструменты контроля, обеспечивающие проверку факта и/или степени достижения планируемых образовательных результатов.
3	Самостоятельная работа (на выбор)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовить виртуальную машину</li> <li>2. Установить выбранное программное решение.</li> <li>3. Настроить и провести демонстрацию.</li> <li>4. Подготовить набор инструкций и презентацию по проделанной работе.</li> </ol> Итого – 4х1=4 балла	Темы: Системы управления сайтом (CMS). Системы видеоконференций. Системы организации дистанционного обучения и тестирования. Системы удаленного доступа и управления образовательными результатами: Умеет: оценивать социально-экономические и технические последствия эксплуатации системного программного обеспечения; обосновывать правильность выбора системного программного обеспечения компьютера; применять на практике стандартные средства администрирования операционных систем; осуществлять постановку задачи; анализировать условие и определять оптимальный метод решения поставленной задачи; анализировать задачу, выделяя её базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи.
Промежуточный контроль (количество баллов)		Минимальное количество баллов – 20, максимальное – 40	
Промежуточная аттестация		Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	