**Департамент образования города Москвы**

**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**среднего профессионального образования**

**КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ № 54**

**Комплект**

**контрольно-оценочных средств**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.02Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП)

по профессии НПО

230103.03 Наладчик компьютерных сетей

**Москва, 2014**

|  |  |
| --- | --- |
| **ОДОБРЕН****Цикловой (предметной) методической комиссией** преподавателей укрупненной группы СПО/НПО 230000 Информатика и вычислительная техникаПротокол № \_\_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | **Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования**230103.03 Наладчик компьютерных сетей |
| **Председатель ПЦК** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Е.Г.Сивцова/ Подпись Ф.И.О. | **Заместитель директора по УMР**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / И.Г.Бозрова/ Подпись Ф.И.О. |

**Составитель**:

Ситникова Юлия Николаевна, преподаватель первой квалификационной категории

**Содержание**

[**I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств** 4](#_Toc377399753)

[1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке 4](#_Toc377399754)

[1.1.1. Вид профессиональной деятельности 4](#_Toc377399755)

[1.1.2. Профессиональные и общие компетенции 4](#_Toc377399756)

[1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать» 7](#_Toc377399757)

[1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю 8](#_Toc377399758)

[**II. Оценка освоения междисциплинарного курса** 8](#_Toc377399759)

[2.1. Формы и методы оценивания 8](#_Toc377399760)

[2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК 9](#_Toc377399761)

[**III. Оценка по учебной и производственной практике** 11](#_Toc377399762)

[3.1. Формы и методы оценивания 11](#_Toc377399763)

[3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике 11](#_Toc377399764)

[3.2.1. Учебная практика 11](#_Toc377399765)

[3.2.2. Производственная практика 12](#_Toc377399766)

[3.3. Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого обучающегося) 13](#_Toc377399767)

[**IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)** 15](#_Toc377399768)

[4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного) 15](#_Toc377399769)

[4.2. Форма оценочной ведомости (заполняется на каждого обучающегося) 15](#_Toc377399770)

[4.3. Критерии оценки 16](#_Toc377399771)

[**Приложения 1. Задания для оценки освоения МДК** 16](#_Toc377399772)

# **I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

## 1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

### 1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности:Наладчик компьютерных сетей.

### 1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1. Показатели оценки сформированности ПК

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Профессиональные компетенции** | **Показатели оценки результата** | **№№ заданий для проверки** |
| ПК 2.1. Выполнять работы по установке и настройке подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования. | -осуществление выбора необходимых механизмов и инструментов, применяемых для выполнения работ по установке и настройке подключения к сети Интернет;- осуществление установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к сети Интернет; - осуществление установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета; - применение правил, руководств и инструкций по установке и настройке подключения к сети Интернет;- выполнение правил безопасности труда и электробезопасности при выполнении работ по установке и настройке подключения сети Интернет; |  |
| ПК 2.2.Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет | -осуществление выбора технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет; |  |
| ПК 2.3. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет | - установка специализированных программ и драйверов;- настройка параметров подключения к сети Интернет; |  |
| ПК 2.4.Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети. | * осуществление управления и учета входящего и исходящего трафика сети;
 |  |
| ПК 2.5.Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет. | * интегрирование локальной сети в сеть Интернет;
 |  |
| ПК 2.6.Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет | * установка и настройка программного обеспечения серверов сети Интернет;
 |  |

Таблица 2. Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Общие компетенции** | **Показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ОК 1. Понимать сущностьи социальнуюзначимость своейбудущей профессии, проявлять к нейустойчивый интерес | * аргументация и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии;
* активная инициатива в процессе освоения профессиональной деятельности;
* наличие положительных отзывов по итогам производственной практики;
* участие в конкурсах и выставках профессионального мастерства, олимпиадах и других мероприятиях
* участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией
 | Наблюдение за отношением обучающегося к учебно-познавательной деятельности в урочное и внеурочное время и оценка результатов наблюдений за их деятельностью в процессе освоения профессионального модуля |
| ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения,определенных руководителем | * обоснование постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;
* демонстрация эффективности и качества их выполнения;
* соответствие выбранных методов (проведения маркетинговых исследований) их целям и задачам
* своевременная сдача заданий, отчетов и т.д.
 | Наблюдение и оценка деятельности обучающегося:* при решении профессиональных задач,
* выбранных методов и приёмов;
* при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики
 |
| ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку икоррекцию собственной деятельности, нести ответственность зарезультаты своейработы | * анализ профессиональных ситуаций;
* решение стандартных и нестандартных профессиональных задач;
* демонстрация умений объективно оценить ситуацию, результаты своей работы и их коррекцию;
* полнота, критичность самоанализа собственной деятельности;
* убедительность в понимании ответственности за результаты своей работы
 | Наблюдение и оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения профессионального модуля |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач | * эффективный поиск необходимой информации;
* использование различных источников, включая электронные при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов учебной и производственной практик
 | Наблюдение и оценка результатов эффективногоиспользования обучающимся различных источников, включая электронные в процессе освоения профессионального модуля |
| ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии впрофессиональной деятельности | * рациональное и правильное использование информационно-коммуникационных технологий и различных видов программного обеспечения, в том числе специального в профессиональной деятельности;
* применение ИКТ и ПК в оформлении технической и другой документации
 | Наблюдение и оценка использования обучающимся информационных технологий в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы, работ по учебной и производственной практике |
| ОК 6.Работать в команде, эффективно общаться сколлегами, руководством, клиентами | * умение работать в команде, разрешать возможные конфликтные ситуации;
* взаимодействие и общение в ходе обучения с коллегами, мастерами производственного обучения, преподавателями, руководителями практик и работодателями;
* коммуникабельность со сверстниками при проведении деловых игр, выполнения коллективных заданий
* проявление ответственности за результаты выполненных заданий
 | Оценка результатов наблюдений за умениемобучающегося работать в команде, разрешать возможные конфликтные ситуации, общаться со сверстниками и различными категориями руководителей и работников |
| ОК 7.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | * демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
 | Оценка результатов наблюдений готовности обучающегося к исполнению воинской обязанности |

### 1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы:

**иметь практический опыт:**

1. установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);
2. установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;
3. диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;

**уметь:**

1. устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
2. осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;
3. устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;.
4. осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
5. осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;
6. интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
7. устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
8. вести отчетную и техническую документацию;

**знать:**

1. систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет;
2. требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения;
3. виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет;
4. сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет;
5. функции и обязанности Интернет-провайдеров;
6. принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов;
7. принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет

## 1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_».

Для составных элементов профессионального модуля по усмотрению образовательного учреждения может быть дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица 3. Запланированные формы промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
| **Элементы модуля, профессиональный модуль** | **Формы промежуточной аттестации** |
| МДК 02.02 | *ДЗ, Э* |
| УП | *ДЗ* |
| ПП | *ДЗ* |
| **ПМ** | ***Экзамен (квалификационный)*** |

# **II. Оценка освоения междисциплинарногокурса**

## 2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДКявляются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: в рамках текущего контроля – при выполнении и защите практических занятий, самостоятельной работы, тестирования; в рамках промежуточной аттестации – при проведении зачета и экзамена.

Оценка освоения МДК предусматривает использование промежуточной аттестации в виде зачета в 4 семестре и в виде экзаменав 5 семестре. Экзаменационные билеты и материалы к ним приведены в Приложении 1 (5 семестр).

## 2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК

Таблица 4. Перечень заданий в МДК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№ заданий**  | **Проверяемые результаты обучения (У и З)** | **Тип задания**  | **Возможности использования** |
| Билет №1. | У7 | *Практическое задание* | Промежуточная аттестация(5 семестр) |
| З2, З4 | *Ответ на вопрос* |
| Билет №2. | У6, У8 | *Практическое задание* |
| З1, З4 | *Ответ на вопрос* |
| Билет №3. | У7,  | *Практическое задание* |
| З1, З3 | *Ответ на вопрос* |
| Билет №4. | У7 | *Практическое задание* |  |
| З2, З3, З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №5. | У1, У2,У7 | *Практическое задание* |  |
| З3, З4 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №6. | У1, У2,У7 | *Практическое задание* |  |
| З2,З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №7. | У3,У7 | *Практическое задание* |  |
| З2,З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №8. | У1, У6 | *Практическое задание* |  |
| З2,З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №9. | У1,У7 | *Практическое задание* |  |
| З3, З4 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №10. | У6, У8 | *Практическое задание* |  |
| З4,З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №11. | У3,У7 | *Практическое задание* |  |
| З2, З3 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №12. | У3,У7 | *Практическое задание* |  |
| З5, З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №13. | У1,У7 | *Практическое задание* |  |
| З2, З4, З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №14. | У2, У6 | *Практическое задание* |  |
| З2, З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №15. | У1,У7 | *Практическое задание* |  |
| 31,З3 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №16. | У6,У8 | *Практическое задание* |  |
| З2,З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №17. | У1,У7 | *Практическое задание* |  |
| З2,З3 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №18. | У6,У8 | *Практическое задание* |  |
| З2, З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №19. | У2, У6 | *Практическое задание* |  |
| З4, З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №20. | У2, У6 | *Практическое задание* |  |
| З1,З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №21. | У3,У7 | *Практическое задание* |  |
| З1, З6,З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №22. | У3, У7 | *Практическое задание* |  |
| З1,З6 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №23. | У3,У7 | *Практическое задание* |  |
| З1, З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №24. | У4, У6 | *Практическое задание* |  |
| З1, З6,З7 | *Ответ на вопрос* |  |
| Билет №25. | У1, У7 | *Практическое задание* |  |
| З1, З4 | *Ответ на вопрос* |  |

# **III. Оценка по учебной и производственной практике**

## 3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по учебной и производственной практикеобязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: при проведении текущего контроля – выполнение практических заданий и проверочных работ, при проведении промежуточного контроля – дифференцированный зачет.

Оценка по учебной и производственной практике выставляется на основанииаттестационного листа.

## 3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

### 3.2.1. Учебная практика

Таблица 5. Перечень видов работ учебной практики

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды работ** | **Коды проверяемых результатов** |
| **ПК** | **ОК** | **ПО, У** |
| Подключение сетевого и сервисного оборудования к глобальным сетям Интернет. (Сетевые адаптеры, маршрутизаторы, модемы, Wi-Fi адаптеры)  | ПК 2.1. | ОК 2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.ОК 6. | ПО1,У1 |
| Настройка сетевого и серверного оборудования, диагностика подключения к глобальным компьютерным сетям Интернет | ПК 2.1. | ОК 2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.ОК 6. | ПО3, У4 |
| Выбор технологии подключения тарифного плана провайдера доступа в сеть Интернет. Управление и учет входящего и исходящего трафика сети | ПК 2.2.ПК 2.4. | ОК 2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.ОК 6. | ПО2, У2, У5 |
| Установка специализированных программ и драйверов, настройка параметров подключения к сети Интернет | ПК 2.3. | ОК 2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.ОК 6. | ПО2, У3 |
| Установка и настройка программного обеспечения серверов сети Интернет, в т.ч. web-серверов и серверов электронной почты | ПК 2.6.ПК 2.5. | ОК 2.ОК 3.ОК 4.ОК 5.ОК 6. |  У7 |
| Ведение отчетной и технической документации | ПК 2.4. | ОК 1. | У8 |

### 3.2.2. Производственная практика

Таблица 6. Перечень видов работ производственной практики

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды работ** | **Коды проверяемых результатов** |
| **ПК** | **ОК** | **ПО, У** |
| Организация рабочего места. Подключение к Интернету, с помощью модема и телефонной линии. | ПК 2.1, ПК 2.2 | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 5 | ПО1, ПО2,У1,У3 |
| Подключение к Интернету, **высокоскоростным доступом с помощью технологии ADSLc беспроводной технологией Wi-Fi** | ПК 2.2.,ПК 2.3. | ОК 3.,ОК 5. | ПО2, ПО3, ПО1, У1, У3, У8 |
| Подключение к Интернету **помощью беспроводной точки доступа технологии WI-FI** | ПК 2.2.,ПК 2.3. | ОК 3.,ОК 5. | ПО2, ПО3, ПО1, У1, У3, У8 |
| Настройка и подключение к серверу на базе Microsoft Windows NT Server | ПК 2.3.,ПК 2.4.ПК 2.6. | ОК 3,ОК 5. | ПО2, ПО3,У1, У7 |
| Подключения к глобальной сети на базе UNIX (Internet) | ПК 2.1,ПК 2.6 | ОК 2, ОК 3 | ПО1, ПО2, ПО3, У1, У4 |
| Настройка сервера на операционных системах (WindowsServer 2003-8, Unix, Windows 7,  XP). | ПК 2.3.,ПК 2.4.ПК 2.6. | ОК 3,ОК 5. | ПО2, ПО3,У1, У7 |
| Установка и настройка программного обеспечения серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты | ПК 2.3.,ПК 2.4.ПК 2.6. | ОК 3,ОК 5. | ПО2, ПО3,У1, У7 |
| Построение домашней и офисной сети с помощью адаптеров Ethernet, IrDA, HPNA и беспроводных адаптеров | ПК 2.1,ПК 2.3. | ОК 3,ОК 5. | ПО2, ПО3,У1, У3 |
|  Подключения виртуальной частной сети (VPN) с использованием туннеля PPTP или L2TP в корпоративной сети или в Интернете | ПК 2.1.,ПК 2.3. | ОК 2, ОК 3  | ПО1, ПО2, ПО3,У1, У3, У8 |
| Диагностика сети через командную строку Определение место сбоя с помощью запроса: «[PING](http://cmd4win.ru/administrirovanie-seti/diagnostika-sety/17-ping), [PAHTPING](http://cmd4win.ru/administrirovanie-seti/diagnostika-sety/15-pathping), [TRACERT](http://cmd4win.ru/administrirovanie-seti/diagnostika-sety/16-tracert), [IPCONFIG](http://cmd4win.ru/administrirovanie-seti/diagnostika-sety/14-ipconfig)». | ПК 2.3. | ОК 2,ОК 3. | ПО3,У3,У4 |
| Подключение и настройка коммутатора | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У1 |
| Установка IP конфигурации коммутатора с использованием команды «addressfor». | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У3 |
| Управление учётными записями пользователей коммутатора; применение команд. | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У3 |
| Настройка безопасности индивидуального порта;включение межсетевого экрана, сетевого экрана, файервол, брандмауэр | ПК 2.2.,ПК 2.3. | ОК 1,ОК 4. | ПО2, У3 |
| Управление сетью с использованием технологии «Single IP Settings». | ПК 2.3. | ОК 4, ОК 5. | ПО1,У4,У7 |
| Управление сетью с помощью протокола SNMP Настройка системыобнаруженияпотенциальных проблем | ПК 2.3. | ОК 1.,ОК 6. | ПО3, У3 |
| Подключение к глобальной сети с помощью мостов и маршрутизаторов | ПК 2.1. | ОК 3,ОК 5. | ПО1, ПО3,У1,У7 |
| Конфигурирование портов и работа с таблицей коммутации. | ПК 2.5. | ОК 6. | ПО1,У4 |
| Осуществление системы контроля трафика. | ПК 2.2. | ОК 2. | ПО3,У5 |
| Контроль доступа на коммутаторах, на уровне MAC-адреса. Установка IP-адреса коммутатора с использованием интерфейса консоли. | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У3 |
| Установка IP-адреса коммутатора с использованием интерфейса консоли | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У3 |
| Настройка статической таблицы маршрутизации,через «**commandlineinterface».** Создание и последующее обновление таблицы маршрутизации. | ПК 2.1. | ОК 3,ОК 5. | ПО1, ПО3,У1,У7 |
| Настройка динамической конфигурация сетевого узла с использованием протокола. Настройка статической таблицы ARP. | ПК 2.1. | ОК 5. | ПО2, У3 |
| Ведение отчетной и технической документации | ПК 2.1. | ОК 1. | ПО1, ПО3,У8 |

## 3.3. Форма аттестационного листа по практике(заполняется на каждого обучающегося)

Дифференцированный зачет по учебной и производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

1. ФИО обучающегося, № группы, профессия (специальность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Время прохождения практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся во время практики:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата Подписи руководителя практики,

 ответственного лица организации

# **IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)**

## 4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного)

Экзамен (квалификационный) представляет собой оценивание овладения обучающимися указанным видом профессиональной деятельности, исходя из накопительной системы баллов, включающей в себя результаты освоения компетенций: экзамены по МДК, дифференцированные зачеты по учебной и производственной практикам.

## 4.2. Форма оценочной ведомости (заполняется на каждого обучающегося)

**оценочная ведомость**

**по профессиональному модулю**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*ФИО*

**230103.03Наладчик компьютерных сетей** освоил(а) программу профессионального модуля **ПМ.02Выполнение работ по подключению к глобальным компьютерным сетям**

в объеме 422часа с «14».01.2013 г. по «9».01.2014 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элементы модуля(код и наименование МДК, код практики) | Формы промежуточной аттестации | Оценка |
| МДК.02.01 | ДЗ |  |
| МДК.02.01 | Экзамен |  |
| УП.00 | ДЗ |  |
| ПП.02 | ДЗ |  |
| Коды и наименования проверяемых компетенций |  |
| ПК 2.1.Устанавливать и настраивать подключения к сети Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования. |  |
| ПК 2.2.Осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа к сети Интернет. |  |
| ПК 2.3.Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет. |  |
| ПК 2.4.Осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети. |  |
| ПК 2.5.Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет. |  |
| ПК 2.6.Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет. |  |

Дата \_\_\_.\_\_\_.20\_\_\_ Подписи членов экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ ФИО, должность

## 4.3. Критерии оценки

По результатам промежуточной аттестации рассчитывается средний балл по формуле: Средний балл = $=\frac{\left(Сумма оценок по УП и ПП\right)+0,7\*\left(сумма оценок поДЗ МДК\right)+1,3\*(сумма оценок по Э МДК)}{9}$ .

Округление среднего балла осуществляется в пользу обучающегося.

# **Приложение 1. Задания для оценки освоения МДК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет *5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Протоколы и адресация в сетях TCP/IP.
2. HTML-страница, гипертекст, гиперссылки.
3. *Практическое задание*. Организация поиска информации в сети интернет:

А.) Найти online переводчикБ.) Найти графическую информацию компьютер IBMВ.) Найти видео настройка ЛВСГ.) Найти текстовую информацию о Тунгусском метеорите |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Понятие протокола, структура протокола TCP/IP характеристики протоколов.
2. Понятие элементов и атрибутов, HTML-документа
3. *Практическое задание*. Построение ЛВС учебного класса
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Принципы адресации в IP-сетях
2. Использование различных браузеров для поиска информации: Microsoft Internet Explorer, Opera и другие.
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в HTML коде.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Организация доменов и доменных имен: DNS, DHCP, WINS
2. Беспроводной доступ, по спутниковой связи.
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в CSS коде
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Реализация IP-маршрутизации
2. Протокол Telnet.
3. *Практическое задание*. Создать сайт в HTML
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Сервисы интерактивного общения и IP-телефония.
2. WWW-чаты. Технология и принципы IP-телефонии
3. *Практическое задание*. Создать сайт в CSS
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Аппаратные средства подключения к сети Интернет.
2. Правила оформления HTML-документа.
3. *Практическое задание*. Регистрация и отправка почтовых сообщений
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Подключение к сети Интернет по телефонной линии, через каналы сотовой связи, по выделенной линии (ADSL-доступ).
2. Назначение ТЕГ, типы тегов, теги оформления документов
3. *Практическое задание*Построение малой сети.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Подключение и настройка сетевой карты, модема, прокси-сервера.
2. Основные цели и задачи CSS. Способы добавления стилей на WEB-страницу
3. *Практическое задание*. Организация поиска информации в сети интернет:

А.) Найти online переводчикБ.) Найти графическую информацию компьютер IBMВ.) Найти видео настройка ЛВСГ.) Найти текстовую информацию о Тунгусском метеорите |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Понятие элементов и атрибутов, HTML-документа
2. Организация межсетевой безопасности Firewall
3. *Практическое задание*. Построение ЛВС учебного класса.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Настройка и использование Outlook Express.
2. Организация сети по технологии WiFi
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в HTML коде.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Выбор технологии и тарифного плана у Интернет-провайдера.
2. URL-адрес. Web-клиент и web-сервер.
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в CSS коде
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Протоколы и адресация в сетях TCP/IP.
2. Web-служба или Всемирная паутина (WWW). Web-страница,
3. *Практическое задание*. Создать сайт в HTML
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Общие сведения. Сервисы и прикладные протоколы сети Интернет.
2. Реализация видео- и аудио конференций
3. *Практическое задание*. Создать сайт в CSS
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Реализация IP-маршрутизации
2. Организация межсетевой безопасности Firewall
3. *Практическое задание*. Регистрация и отправка почтовых сообщений
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Беспроводной доступ, по спутниковой связи.
2. Серверы IRC, MUD, MOO. ICQ – как Интернет-пейджер
3. *Практическое задание*. Построение малой сети
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Протокол Telnet.
2. Организация сети по технологии Wi-Fi
3. *Практическое задание*. Организация поиска информации в сети интернет:

А.) Найти online переводчикБ.) Найти графическую информацию компьютер IBMВ.) Найти видео настройка ЛВСГ.) Найти текстовую информацию о Тунгусском метеорите |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Электронная почта. Протоколы SMPT, POP3, IMAP.
2. WWW-чаты. Технология и принципы IP-телефонии
3. *Практическое задание*. Построение ЛВС учебного класса.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Использование различных браузеров для поиска информации: Microsoft Internet Explorer, Opera и другие
2. Реализация видео- и аудио конференций.
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в HTML коде
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Понятие протокола, структура протокола TCP/IP характеристики протоколов.
2. Настройка и использование Outlook Express
3. *Практическое задание*. Поиск ошибок в CSS коде
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Электронная почта. Протоколы SMPT, POP3, IMAP.
2. URL-адрес. Web-клиент и Web-сервер.
3. *Практическое задание*. Создать сайт в HTML
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Web-служба или Всемирная паутина (WWW). Web-страница,
2. Сервисы интерактивного общения и IP-телефония
3. *Практическое задание*. Создать сайт в CSS
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Организация доменов и доменных имен, DNS, DHCP, WINS.
2. Серверы IRC, MUD, MOO. ICQ – как Интернет-пейджер.
3. *Практическое задание*. Регистрация и отправка почтовых сообщений
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Взаимодействие и использование FTP-клиента с FTP-сервером с помощью браузеров.
2. Назначение ТЕГ, типы тегов, теги оформления документов
3. *Практическое задание.* Построение малой сети.
 |
| Департаментобразованияг. МосквыГБОУ СПО КС №54 | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25**Экзамен по курсу МДК 02.01Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет*5 семестр* | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УМР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Бозрова. |
| Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Н. Ситникова |
| "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 2013 г. |
| 1. Подключение к сети Интернет по телефонной линии, через каналы сотовой связи, по выделенной линии (ADSL-доступ).
2. HTML-страница, гипертекст, гиперссылки.
3. *Практическое задание.* Организация поиска информации в сети интернет:

А.) Найти online переводчикБ.) Найти графическую информацию компьютер IBMВ.) Найти видео настройка ЛВСГ.) Найти текстовую информацию о Тунгусском метеорите |

**Лист согласования**

**Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год**

Дополнения и изменения к комплекту КОСна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебный год по дисциплине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В комплект КОС внесены следующие изменения:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_г. (протокол № \_\_\_\_\_\_\_ ).

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/