

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета  
Дата подписания: 05.09.2023 13:45:13  
Уникальный программный ключ: d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Пятигорский институт (филиал) СКФУ**  
**Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

По дисциплине	МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования
Специальность	09.02.01
Форма обучения	очная
Учебный план	2021 г
Объем занятий: Итого	291 ч.,
В т.ч. аудиторных	192 ч.
Лекций	100 ч.
Практических занятий	68 ч.
Курсовая работа	24 ч.
Самостоятельной работы	99 ч.
Зачет 6 семестр	___ ч.
Диф. зачет 7 семестр	___ ч.

Дата разработки: 22 марта 2021г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Пятигорский институт (филиал) СКФУ**  
**Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Темы рефератов**

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня.

Режимы работ на предприятиях.

Режим труда и отдыха.

Тема 2. Нормы и правила электробезопасности.

Защита человека при работе с электричеством.

Правила защиты при работе с электронными устройствами и установками.

Тема 3. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.

Средства защиты от поражения электрическим током.

Инструментарий для работы с электричеством.

Тема 4. Безопасность работы с электроинструментом.

Правила работы с электрооборудованием.

Допуск к работе с электрооборудованием.

Тема 5. Виды передачи и приема информации.

Устройства обработки информации.

Виды информации.

Тема 6. Становление и эволюция цифровой вычислительной техники.

История развития ЭВМ.

Современные компьютеры.

Тема 7. Компоненты вычислительных систем.

Вычислительные устройства.

Методика работы с вычислительными устройствами.

Тема 8. Устройства управления.

Устройства управления.

История развития устройств управления.

Тема 9. Системные платы.

История развития материнских плат.

Эволюция материнских плат.

Тема 10. Организация шин.

Типы шин.

Виды информации, передаваемые по шинам.

Тема 11. Память.

Виды устройств хранения информации.

Эволюция устройств хранения данных.

Тема 12. Память. Накопители на жестких дисках.

Развитие устройств хранения данных.

Характеристики устройств хранения данных.

Тема 13. Память. Устройства оптического хранения данных.

Флэш карты.

Современные устройства хранения информации.

Тема 14. Кэш-память, кэширование.

Назначение кэш памяти.

Виды кэш памяти.

Тема 15. Понятие виртуальной адресации. Понятие виртуальной памяти.

Виртуальная память.

Виды виртуальной памяти.

Тема 16. Классификация интерфейсов.

Методы соединения интерфейсов.

Способы передачи информации.

Тема 17. Интерфейсные подключения периферийных устройств ПК.

Виды шин для подключения интерфейсов.

Системная шина.

Тема 18. Внешние интерфейсы: RS-232, LPT, USB, FireWire, беспроводные интерфейсы: IrDA, Bluetooth, Wireless USB.

Проводные интерфейсы подключения устройств.

Беспроводные интерфейсы подключения устройств.

Тема 20. Подключение и работа с цифровой видео и фотокамерой.

Виды фотокамер.

Виды видеокамер.

Тема 21. Системное программное обеспечение.

Прикладное ПО.

Системное ПО.

Сервисное ПО.

Тема 22. Организация памяти. Методы защиты памяти.

Способы защиты памяти.

Шифрование данных.

Тема 24. Периферийные устройства.

Виды периферийных устройств.

Способы подключения периферийных устройств.

Тема 25. Клавиатура. Изучение принципа работы клавиатуры.

Виды клавиатур.

Комбинации клавиш при работе.

Тема 26. Мышь. Принцип работы мыши. Типы мышей (оптическая мышь, инфракрасная мышь, радиомышь).

Виды устройств ввода информации.

Характеристики устройств ввода информации.

Тема 28. Анализ конструкции и параметры работы сканера, установка, конфигурирование.

Устройства оцифровки изображений.

Эволюция устройств оцифровки.

Тема 30. Методы устранения неисправностей.

Способы диагностики неисправностей.

Признаки неисправностей.

Тема 31. Мониторы на основе электронно-лучевой трубки. Жидкокристаллические мониторы. Плоскопанельные мониторы.

Виды и конструкции мониторов.

Характеристики мониторов.

Тема 32. Мультимедийные проекторы. Принцип действия 3D-проекторов.

Виды проекторов.

Современные проекторы.

Тема 33. Видеоадаптеры: назначение, функции и типы.

Характеристики видеокарт.

Виды видеокарт.

Тема 34. Принцип работы и технические характеристики звуковых карт и акустических систем. Подключение звуковой подсистемы ПК.

Виды звуковых карт.

Особенности конструкций звуковых карт.

Тема 35. Видеокамеры. Принцип работы видеокамер.

Особенности конструкций видеокамер.

Характеристики современных видеокамер.

Тема 36. Профилактическое обслуживание.

Обслуживание компьютера.

Периоды технического обслуживания.

Тема 37. Календарное планирование профилактического технического обслуживания.

Методы обслуживания компьютеров.

Методы обслуживания периферийных устройств.

Тема 38. Выявление причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

Виды неисправностей операционной системы.

Виды неисправностей периферийного оборудования.

Тема 39. Способы и методы устранения неисправностей и сбоев периферийного оборудования.

Методы устранения неисправностей устройств ввода/вывода.

Методы устранения неисправностей устройств обработки и хранения информации.

Тема 40. Рекомендации по выбору персонального компьютера.

Выбор комплектующих для сборки компьютера.

Выбор заменяемых частей для модернизации компьютера.

Тема 41. Подключение телевизора к персональному компьютеру.

Способы подключения компьютера к телевизору через проводное соединение.

Способы подключения компьютера к телевизору через беспроводное соединение.

Тема 42. Архитектуры параллельных вычислительных систем.

Виды вычислительных систем.

Способы передачи данных в вычислительных системах.

Тема 43. Встроенные средства ввода-вывода аналоговых сигналов. Преобразование цифровых данных в аналоговый сигнал.

Классификация средств ввода аналоговых сигналов.

Классификация средств вывода аналоговых сигналов.

Тема 44. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.

Классификация многопроцессорных устройств.

Способы обработки данных в многопроцессорных устройствах.

Тема 45. Устройство управления и синхронизации. Классификация запоминающих устройств.

Способы записи информации на носители.

Организация данных на носителях информации.

Тема 46. Регистры общего назначения, сегментные регистры, указатель команд.

Группы регистров.

Классификация регистров.

Тема 47. Режим загрузки и верификации прикладных программ.

Режимы загрузки программ.

Верификация программ.

Тема 48. Защита от падения напряжения. Базовые методы устранения неисправностей.

Защита устройств от перебоя электричества.

Защита компьютера от скачков напряжения.

Методы стабилизации электричества для работы компьютера.

Тема 49. Системы аппаратного тестирования системных плат.

Методы диагностики плат.

Рекомендации по тестированию неисправностей.

Тема 50. Выявление причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования. Набор инструментов для диагностики и ремонта.

Аппаратные методы диагностики.  
Программные методы диагностики.

### **Критерии оценивания компетенций**

**Оценка 5** ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**Оценка 4** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

**Оценка 3** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

**Оценка 2** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Составитель \_\_\_\_\_ А.А. Хаджиев  
(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Пятигорский институт (филиал) СКФУ**  
**Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### **Темы курсовых проектов**

По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

1. Виды конструкций и особенности микрофонов.
2. Виды и особенности конструкций клавиатуры.
3. Виды конструкций и особенности мониторов.
4. Устройство считывания информации с внешних носителей (CD, DVD).
5. Проектор устройство для вывода информации.
6. Виды конструкций 3D принтеров.
7. ЧПУ станки (блок управления).
8. Графический планшет.
9. Виды и особенности конструкций мыши.
10. Жесткий диск (внешние, usb).
11. Виды конструкций и особенности видеокарт.
12. Виды конструкций и особенности звуковых карт.
13. Оперативные запоминающие устройства.
14. Устройство обработки информации (процессор).
15. Виды конструкций и особенности материнских плат.
16. Устройство оцифровки документов.
17. Звуковая гарнитура.
18. Устройство вывода звуковой информации (колонки).
19. Назначение и устройство ЖК монитора SONI SDM-50M.
20. Виды и особенности конструкций фото и видео объективов (Веб-камеры).

### **Критерии оценивания компетенций**

**Оценка "ОТЛИЧНО"** выставляется в том случае, если:

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- в докладе и ответах на вопросы показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;

- теоретические положения органично сопряжены с практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
- широко представлен список использованных источников по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

**Оценка “ХОРОШО”:**

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;
- содержание работы в целом соответствует заявленной теме;
- работа актуальна, написана самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- в докладе и ответах на вопросы основные положения работы раскрыты на хорошем или достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями курсовой работы;
- составлен список использованных источников по теме работы.

**Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО":**

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;
- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- в докладе и ответах на вопросы исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью, имеются не точные или не полностью правильные ответы;
- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;

**Оценка “НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО”:**

- содержание и оформление работы не соответствует требованиям данных Методических указаний;
- содержание работы не соответствует ее теме;
- в докладе и ответах на вопросы даны в основном неверные ответы;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;
- курсовая работа носит умозрительный и (или) компилятивный характер;
- предложения автора четко не сформулированы.

Составитель \_\_\_\_\_ А.А. Хаджиев  
(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Пятигорский институт (филиал) СКФУ**  
**Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ  
\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Фонд тестовых заданий**  
По дисциплине Установка и конфигурирование периферийного оборудования

**Контрольный срез № 1 за 6 семестр**

**1-й вариант**

1. Классификация основных форм трудовой деятельности.
2. Электробезопасность.
3. Группы электробезопасности.
4. Основные меры защиты.

**2-й вариант**

1. Оптимальные условия.
2. Электроустановка.
3. Защитное заземление.
4. Изоляция.

**3-й вариант**

1. Допустимые условия.
2. Обязанности по обеспечению электробезопасности.
3. Зануление.
4. Группы электробезопасности.

**4-й вариант**

1. Вредные условия.
2. Безопасность обслуживающего персонала.
3. Малое напряжение.
4. Изоляция.

**Контрольный срез № 2 за 6 семестр**

**1-й вариант**

1. Требования к квалификации оператора.
2. Проверка электроинструмента.
3. I поколение ЭВМ.
4. Классическая архитектура ВМ.

**2-й вариант**

1. Требования к экипировке оператора.
2. Понятие информации.
3. II поколение ЭВМ.
4. Технические и эксплуатационные характеристики ВМ.

### **3-й вариант**

1. Инструктаж по безопасной работе.
2. Классификация информации.
3. III поколение ЭВМ.
4. V поколение ЭВМ.

### **4-й вариант**

1. Классы электроинструментов.
2. Формы информации.
3. IV поколение ЭВМ.
4. Общий состав и структура ВС.

## **Контрольный срез № 1 за 7 семестр**

### **1-й вариант**

1. Основные характеристики видеокарты.
2. Эксплуатация видеокамер.
3. Система технического обслуживания и ремонта.
4. Выявление неисправностей на уровне ОС.

### **2-й вариант**

1. Назначение и виды звуковых карт.
2. Устройство и принцип работы.
3. Ежегодное техническое обслуживание.
4. Выявление неисправностей на аппаратном уровне.

### **3-й вариант**

1. Элементы графической платы.
2. Советы по съемке.
3. Полугодовое техническое обслуживание.
4. Выявление неисправностей на уровне ОС.

### **4-й вариант**

1. Типовая система технического обслуживания и ремонта.
2. Методы профилактического обслуживания.
3. Методы технического обслуживания.
4. Выявление неисправностей на аппаратном уровне.

## **Контрольный срез № 2 за 7 семестр**

### **1-й вариант**

1. Устранение неисправностей устройств ввода.
2. Выбор комплектующих компьютера.
3. Параллельные вычислительные системы.
4. Широко-импульсная модуляция.

### **2-й вариант**

1. Устранение неисправностей устройств вывода.
2. Способы подключения ПК к ТВ.
3. Классификация параллельных вычислительных систем.
4. Классификация архитектур вычислительных систем.

### **3-й вариант**

1. Устранение неисправностей устройств обработки информации.
2. Подбор конфигурации.

3. Основные характеристики АЦП.
4. Классы систем.

#### **4-й вариант**

1. Устранение неисправностей устройств хранения информации.
2. Тип подключения ПК к ТВ.
3. Типы АЦП.
4. Устройство управления и синхронизации.

#### **Критерии оценивания компетенций**

Оценка «отлично» выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «хорошо» выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если допущены принципиальные ошибки, контрольный срез выполнен крайне небрежно и т.д.

Составитель \_\_\_\_\_ А.А. Хаджиев  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.