

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт
аппаратной части компьютерных систем и комплексов
(4 курс, 7 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (35 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Описать работу системы автоматического диагностирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны все функции.
4	Описаны две функции.
3	Описана одна функция.

Задание №2 (10 минут)

Перечислите виды ремонта СВТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены три вида ремонта.
4	Приведены два вида ремонта.
3	Приведен один вид ремонта.

Задание №3 (5 минут)

Создать архив системы и восстановить состояние системы из него.

Оценка	Показатели оценки
5	Создан архив восстановления системы и полностью восстановлено состояние системы.
4	Создан архив восстановления системы и частично восстановлено состояние системы.
3	Создан архив восстановления системы.

Задание №4 (5 минут)

Привести требования безопасности при работе с электроустановками согласно техническому регламенту «О безопасности электроустановок».

Оценка	Показатели оценки

5	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции, общие требования безопасности к электроустановкам при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации электроустановок.
4	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции.
3	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах.

Задание №5 (5 минут)

Привести требования безопасности при работе с электроустановками согласно техническому регламенту «О безопасности электроустановок».

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции, общие требования безопасности к электроустановкам при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации электроустановок.
4	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции.
3	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах.

Текущий контроль №2 (55 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Составить план модернизации имеющейся конфигурации персонального компьютера в соответствии с требованиями.

Оценка	Показатели оценки
5	Конфигурация полностью соответствует поставленным требованиям.
4	Конфигурация соответствует, но присутствуют незначительные ошибки.
3	Неполное соответствие конфигурации поставленным требованиям.

Задание №2 (10 минут)

Привести пример минимального количества аппаратных компонентов ПК необходимых для его

запуска.

Оценка	Показатели оценки
5	Указаны все компоненты.
4	Не указан 1 компонент.
3	Не указано 2 компонента.

Задание №3 (10 минут)

Привести примеры различных форм-факторов системных плат. Произвести сравнение.

Оценка	Показатели оценки
5	AT, ATX, micro-ATX, BTX, ITX, Mini-ITX
4	AT, ATX, micro-ATX, BTX
3	AT, ATX

Задание №4 (5 минут)

Составить план модернизации имеющейся конфигурации персонального компьютера в соответствии с требованиями.

Оценка	Показатели оценки
5	Конфигурация полностью соответствует поставленным требованиям.
4	Конфигурация соответствует, но присутствуют незначительные ошибки.
3	Неполное соответствие конфигурации поставленным требованиям.

Задание №5 (10 минут)

Перечислите виды ремонта СВТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены три вида ремонта.
4	Приведены два вида ремонта.
3	Приведен один вид ремонта.

Задание №6 (10 минут)

К каким типам сигналов относятся VGA/DVI/HDMI?

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно отнесены три сигнала.
4	Правильно отнесены два сигнала.
3	Правильно отнесен один сигнал.

Текущий контроль №3 (35 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Привести требования безопасности при работе с электроустановками согласно техническому регламенту «О безопасности электроустановок».

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции, общие требования безопасности к электроустановкам при вводе в эксплуатацию и при эксплуатации электроустановок.
4	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах, общие требования к обеспечению безопасности электроустановок, предусматриваемые при проектировании, при строительстве, монтаже и реконструкции.
3	Приведены общие требования безопасности к электроустановкам во всех процессах.

Задание №2 (10 минут)

Составить план модернизации имеющейся конфигурации персонального компьютера в соответствии с требованиями.

Оценка	Показатели оценки
5	Конфигурация полностью соответствует поставленным требованиям.
4	Конфигурация соответствует, но присутствуют незначительные ошибки.
3	Неполное соответствие конфигурации поставленным требованиям.

Задание №3 (5 минут)

Привести примеры различных форм-факторов системных плат. Произвести сравнение.

Оценка	Показатели оценки
5	AT, ATX, micro-ATX, BTX, ITX, Mini-ITX
4	AT, ATX, micro-ATX, BTX
3	AT, ATX

Задание №4 (5 минут)

Произвести замену блока питания, произвести диагностику и ТО.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена замена блока питания, произведена диагностика и ТО.
4	Произведена замена блока питания, произведена диагностика.

3	Произведена замена блока питания.
---	-----------------------------------

Задание №5 (5 минут)

Перечислить правила техники безопасности, пожарной безопасности при ремонте и техническом обслуживании СВТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены основные правила техники безопасности и пожарной безопасности.
4	Приведены основные правила техники безопасности или пожарной безопасности.
3	Приведены не все основные правила техники безопасности и/или пожарной безопасности.

Текущий контроль №4 (50 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Провести замену южного моста на системной плате, произвести диагностику и ТО.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена замена южного моста, произведена диагностика и ТО.
4	Произведена замена южного моста, произведена диагностика.
3	Произведена замена южного моста.

Задание №2 (10 минут)

Провести замену ячейку памяти ОЗУ, произвести диагностику и ТО.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена замена ячейки памяти, произведена диагностика и ТО.
4	Произведена замена ячейки памяти, произведена диагностика.
3	Произведена замена ячейки памяти.

Задание №3 (10 минут)

Провести процесс обновления микропрограммы материнской платы, обосновать необходимость данного действия.

Оценка	Показатели оценки
5	Проведено обновление микропрограммы, обосновано необходимость данной операции.

4	Проведено обновление микропрограммы, обосновано необходимость данной операции, но с небольшими ошибками.
3	Проведено обновление микропрограммы.

Задание №4 (10 минут)

Настроить массив RAID 1 для зеркалирования данных на двух жестких дисках

Оценка	Показатели оценки
5	RAID настроен правильно, данные записываются на два НЖМД без ошибок.
4	RAID настроен правильно, данные записываются на два НЖМД, присутствуют небольшие ошибки.
3	RAID настроен неправильно.

Задание №5 (10 минут)

Очистить компьютер от вирусов с помощью антивирусного программного обеспечения и выполнить проверку на наличие вредоносных программ

Оценка	Показатели оценки
5	ПК очищен от вирусов, проведено сканирование на наличие вредоносного ПО.
4	ПК очищен от вирусов, проведено не полное сканирование на наличие вредоносного ПО.
3	ПК очищен от вирусов.

Текущий контроль №5 (50 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Привести примеры измерительных приборов по виду измеряемой физической величины.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведено все приборы из перечисленных. амперметры — для измерения силы электрического тока; вольтметры — для измерения электрического напряжения; омметры — для измерения электрического сопротивления; мультиметры (иначе тестеры, авометры) — комбинированные приборы частотомеры — для измерения частоты колебаний электрического тока; магазины сопротивлений — для воспроизведения заданных сопротивлений; ваттметры и варметры — для измерения мощности электрического тока; электрические счетчики — для измерения потребленной электроэнергии
4	Приведено четыре - шесть примеров.

3	Приведено три примера.
---	------------------------

Задание №2 (10 минут)

Произвести замену накопителей на жестких магнитных дисках и перенос данных между носителями.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена замена накопителей на жестких магнитных дисках, данные перенесены, выполнена проверка.
4	Произведена замена накопителей на жестких магнитных дисках, неполный перенос данных между носителями.
3	Произведена замена накопителей на жестких магнитных дисках.

Задание №3 (10 минут)

Произвести замену блока питания, произвести диагностику и ТО.

Оценка	Показатели оценки
5	Произведена замена блока питания, произведена диагностика и ТО.
4	Произведена замена блока питания, произведена диагностика.
3	Произведена замена блока питания.

Задание №4 (10 минут)

К каким типам сигналов относятся VGA/DVI/HDMI?

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно отнесены три сигнала.
4	Правильно отнесены два сигнала.
3	Правильно отнесен один сигнал.

Задание №5 (10 минут)

Дать поэтапное описание замене модуля дисплея на смартфоне, описать диагностику и ТО

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны этапы замены модуля, описано рекомендованная диагностика и ТО.
4	Описаны этапы замены модуля, описано рекомендованная диагностика.
3	Описаны этапы замены модуля.

Текущий контроль №6 (50 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Перечислите виды ремонта СВТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведены три вида ремонта.
4	Приведены два вида ремонта.
3	Приведен один вид ремонта.

Задание №2 (10 минут)

Перечислить виды сканеров, произвести диагностику и ТО.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены виды сканеров, сделана диагностика и ТО.
4	Перечислены виды сканеров и сделана диагностика.
3	Перечислены виды сканеров.

Задание №3 (10 минут)

Описать работу системы автоматического диагностирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны три функции.
4	Описаны две функции.
3	Описана одна функция.

Задание №4 (10 минут)

Модельный ряд чипсетов компании AMD. Подбор конфигурации ПК в бюджетном ценовом сегменте.

Оценка	Показатели оценки
5	Конфигурация оптимальна, бюджет не превышен.
4	Конфигурация оптимальна, бюджет превышен.
3	Конфигурация не оптимальна, бюджет превышен.

Задание №5 (10 минут)

Привести примеры различных форм-факторов системных плат. Произвести сравнение.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	AT, ATX, micro-ATX, BTX, ITX, Mini-ITX
4	AT, ATX, micro-ATX, BTX
3	AT, ATX

Текущий контроль №7 (40 минут)

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная самостоятельная работа

Задание №1 (10 минут)

Привести примеры измерительных приборов по виду измеряемой физической величины.

Оценка	Показатели оценки
5	Приведено все приборы из перечисленных. амперметры — для измерения силы электрического тока; вольтметры — для измерения электрического напряжения; омметры — для измерения электрического сопротивления; мультиметры (иначе тестеры, авометры) — комбинированные приборы частотомеры — для измерения частоты колебаний электрического тока; магазины сопротивлений — для воспроизведения заданных сопротивлений; ваттметры и варметры — для измерения мощности электрического тока; электрические счетчики — для измерения потребленной электроэнергии
4	Приведено четыре - шесть.
3	Приведено три примера.

Задание №2 (10 минут)

Произвести восстановление удаленных файлов с помощью специализированного ПО.

Оценка	Показатели оценки
5	Все данные восстановлены, без повреждений.
4	Все данные восстановлены, имеется небольшое количество повреждений.
3	Не все данные восстановлены, все файлы битые.

Задание №3 (10 минут)

Что означают следующие эмблемы на компьютерной технике: RoHS, Energy Star, NoPb

Оценка	Показатели оценки
5	Расшифрованы три эмблемы.
4	Расшифрованы две эмблемы.
3	Расшифрована одна эмблема.

Задание №4 (10 минут)

Составить регламент испытаний СВТ руководствуясь (ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение).

Оценка	Показатели оценки
5	Регламент составлен в полном объеме, ошибки не присутствуют.
4	Регламент составлен достаточно, но присутствуют ошибки.
3	Регламент составлен поверхностно, присутствуют ошибки.

Текущий контроль №8 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Очистить и заменить термопасту на центральном процессоре, проверить и настроить скорость вращения вентиляторов.

Оценка	Показатели оценки
5	Термопаста заменена, скорость вентиляторов настроена правильно.
4	Термопаста заменена, скорость вентиляторов настроена не правильно.
3	Заменена только термопаста.

Задание №2 (10 минут)

Произвести тест ОЗУ на наличие ошибок с помощью программы MemTest.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно настроенная программа, процесс тестирования задокументирован полностью, обнаружены и корректно интерпретированы результаты теста.
4	Правильно настроенная программа, процесс тестирования задокументирован полностью.
3	Настроена только программа.

Задание №3 (10 минут)

Произвести диагностику видеокарты компании NVIDIA с помощью программы mats.

Оценка	Показатели оценки
5	Сделан загрузочный накопитель, произведен тест первых 20 мб видеопамяти, выявлены ошибки или их отсутствие в отчетном файле.
4	Сделан загрузочный накопитель, произведен тест первых 20 мб видеопамяти.

3	Сделан загрузочный накопитель.
---	--------------------------------

Задание №4 (10 минут)

Полная установка операционной системы с нуля, включая подбор и установку всех необходимых драйверов и обновлений.

Оценка	Показатели оценки
5	ОС установлена, установлены все необходимые драйвера, а также обновления.
4	ОС установлена, установлены все необходимые драйвера.
3	Установлена только ОС.