

Приложение ППССЗ/ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения 2022-2023 уч.г.: Комплект контрольно-оценочных материалов практики
ПП.03.01 Производственная практика

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Комплект
контрольно-оценочных средств**

по практике

ПП.03.01 Производственная практика

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик
аппаратного и программного обеспечения

Составитель:

Рогачева О.Н., преподаватель ОГАОУ «Алексеевский колледж»

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу практики ПП.03.01 Производственная практика.

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании рабочей программы практики ПП.03.01 Производственная практика.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы практики

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания), с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><u>умения:</u> удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые; заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники; обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования; вести отчетную и техническую документацию.</p> <p><u>знания:</u> <i>классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;</i> <i>устройство персональных компьютеров и серверов, основные блоки, функции и технические характеристики;</i> <i>виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;</i> <i>принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;</i> <i>методики модернизации аппаратного обеспечения;</i> <i>нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.</i></p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, проверка домашнего задания. Тестирование, защита практической работы, устный и письменный опрос, дифференцированный зачет</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, проверка домашнего задания. Тестирование, защита практической работы, устный и письменный опрос, дифференцированный зачет.</p>

2. Комплект оценочных средств

2.1. Контрольные вопросы к дифференцированному зачету

1. Изучение нормативной базы по охране труда на предприятии (в организации), в том числе изучение инструкции по технике безопасности и пожароопасности, схем аварийных проходов и выходов. Изучение правил внутреннего распорядка, порядка и регламента работы в профильном отделе (при его наличии).
2. Изучение техники безопасности непосредственно при работе с вычислительной техникой. Знакомство с рабочим местом. Правилами поддержания санитарного состояния рабочих мест. Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности, отношениями с партнерами.
3. Знакомство с должностными инструкциями сотрудников предприятия (организации) или его профильного подразделения. Знакомство с содержанием труда наладчика аппаратного и программного обеспечения в организации (на предприятии) в области модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
4. Ознакомление с перечнем и конфигурацией средств вычислительной техники, архитектурой корпоративной вычислительной сети. Ознакомление с перечнем и назначением программных средств, установленных на серверах предприятия (организации).
5. Ознакомление с перечнем и назначением программных средств, установленных на рабочих станциях сотрудников предприятия (организации). Знакомство с правилами поддержки санитарного состояния оборудования и рабочих мест в соответствии с нормами.
6. Расположение монитора и системного блока в зависимости от имеющегося свободного рабочего пространства, взаимная ориентация их. Регулирование положения и режимов работы монитора с учетом норм и правил.
7. Организационные работы с компьютерными рабочими местами сотрудников предприятия. Оборудование рабочего места компьютером и его первоначальная настройка. Изучение правил подключения конкретного периферийного оборудования (принтера, сканера, акустических колонок, модема и др.). Установка периферийных устройств компьютера.
8. Настройка операционной системы. Установка и настройка прикладного программного обеспечения.
9. Настройка сетевых функций операционной системы и драйверов устройств.
10. Проверка и тестирование внутренних устройств.
11. Проверка и тестирование периферийных устройств.
12. Проверка и тестирование программного обеспечения.

13. Замена клавиатур и манипуляторов на рабочих местах сотрудников организации (предприятия). Замена акустического оборудования на рабочих местах сотрудников организации (предприятия).
14. Замена видеодисплейного оборудования на рабочих местах сотрудников организации (предприятия).
15. Замена печатающего и сканирующего оборудования на рабочих местах сотрудников организации (предприятия).
16. Замена системных плат персональных компьютеров.
17. Замена процессоров персональных компьютеров. Добавление и замена оперативной памяти персональных компьютеров.
18. Замена блока питания персональных компьютеров.
19. Замена элементов системы охлаждения компьютеров.
20. Замена жестких дисков компьютеров.
21. Замена дисководов компьютеров.
22. Замена жёсткого диска ноутбука.
23. Замена оперативной памяти ноутбука.
24. Замена процессора ноутбука.
25. Начальная диагностика конфигурации и производительности одного из серверов предприятия (организации). Сервисное обслуживание и диагностика подсистемы питания сервера.
26. Сервисное обслуживание и диагностика сетевой подсистемы сервера. Сервисное обслуживание и диагностика охлаждающей системы сервера.
27. Сервисное обслуживание и диагностика подсистемы оперативной памяти сервера. Сервисное обслуживание и диагностика ЦПУ сервера.
28. Изменение местоположения сервера с заменой корпуса (при необходимости).
29. Анализ материальных возможностей предприятия (организации) по модернизации серверного оборудования.
30. Поиск в продаже на сайтах торговых организаций или на складе предприятия (организации) – базы практики подходящего оборудования для модернизации сервера. Составление списка совместимого оборудования.
31. Выполнение проекта по модернизации сервера: выбор рациональной конфигурации сервера исходя из возможностей предприятия (организации) – базы практики и наличия в продаже совместимых комплектующих.
32. Выполнение проекта по модернизации сервера: составление и согласование проектной документации с руководителями предприятия (организации) – базы практики.
33. Реализация проекта по модернизации сервера.
34. Тестирование производительности сервера после модернизации. Тестирование функций сервера на рабочих станциях пользователей. Интерпретация полученных результатов.

2.2. Тестовые задания

1. После модернизации компьютера необходимо:

- а. протестировать работоспособность оборудования
- б. определить параметры новых устройств
- в. сравнить конфигурацию с предыдущей сборкой компьютера

2. Можно разогнать оперативно запоминающее устройство?

- а. нет
- б. да, если предусмотрено производителем

3. Как можно изменить питающие напряжения?

- а. используя настройки BIOS
- б. прибегают к модификации питающих схем (вольт-модификация, вольт-мод)
- в. замена блока питания

4. Всегда оверклокинг предусмотрен производителем?

- а. да
- б. нет

5. Какого устройства дана конфигурация? PCI-E GigaByte GeForce GTX 580 1536MB 384bit GDDR5 [GV-N580UD-15I] DVI miniHDMI

- а. материнской платы
- б. видеокарты
- в. центрального процессора
- г. жесткого диска

6. Какого устройства дана конфигурация? ASUS LGA2011 P9X79 PRO X79 8xDDR3-2400 4xPCI-E3,0(16+16+8+8) 8ch BT 4xSATA 4xSATA3 RAID 6xUSB3 eSATA ATX

- а. материнской платы
- б. видеокарты
- в. центрального процессора
- г. жесткого диска

7. К данной материнской плате (Gigabyte LGA775 GA-G41MT-S2PT G41/ICH7 2xDDR3-1333 PCI-E DSub 8ch 4xSATA IDE GLAN mATX) можно подключить жесткий диск с интерфейсом подключения IDE?

- а. да
- б. нет

8. Существуют внешние звуковые карты?

- а. да
- б. нет

9. Сколько планок оперативной памяти можно подключить к данной материнской плате Asrock LGA1155 H67M-ITX H67 2xDDR3-1333 1xPCI-E 8ch DVI/HDMI/DSub 2xSATA3 eSATA 2xUSB3 GLAN mini-ITX

- а. 1
- б. 8
- в. 2

10. Что может стать причиной сброса настроек в микросхеме BIOS?

- а. действие вируса типа Kido
- б. разгон процессора
- в. переустановка ОС

11. Какой вид контроля обеспечивает проверку правильности функционирования СВТ практически без снижения быстродействия СВТ?

- а. аппаратный
- б. программный

12. Процесс обнаружения ошибок и определения источников появления по результату тестирования при проектировании МП-системы называется:

- а. отладка
- б. исправление
- в. диагностика
- г. моделирование

13. Укажите три свойства МП-системы.

- а. читаемость, быстродействие, большой объем памяти
- б. прозрачность, дружелюбность, мобильность
- в. удобочитаемость, простота, корректность
- г. управляемость, наблюдаемость и предсказуемость

14. Как называется свойство МП-системы позволяющее использовать способ самотестирования?

- а. свойство «читаемости»
- б. свойство «запоминания»
- в. свойство «управления»

15. Каким способом не может передаваться информация между устройствами МП системы?

- а. последовательно по 8 бит (слова)
- б. параллельно по 8 бит
- в. 4 параллельных бита (слог)
- г. параллельный байт

16. Как называется процесс передачи информации (адреса и данные) по одним и тем же линиям магистральной организации?

- а. адаптирование

- б. асинхронизация
- в. мультиплексирование
- г. многошинная организация

17. Одной из особенностей магистральной организации МП-системы является двунаправленность. Что это означает?

- а. по одной и той же линии можно посылать сигналы и принимать сигналы
- б. направление управляющего сигнала одновременно в две стороны по шине
- в. дуплексный способ передачи информации
- г. управляющие сигналы могут передаваться как по шине, так и непосредственно к устройствам

18. Средства отладки должно обеспечивать переключение с передачи на прием

сигналов по одному и тому же каналу в течении...

- а. цикла МП
- б. такта синхронизации
- в. генерации
- г. работы счетчика

3. Критерии оценивания

«5» «отлично» или «зачтено» – студент показывает глубокое и полное овладение содержанием программного материала практики, в совершенстве владеет понятийным аппаратом и демонстрирует умение применять теорию на практике, решать различные практические и профессиональные задачи, высказывать и обосновывать свои суждения в форме грамотного, логического ответа (устного или письменного), а также высокий уровень овладения общими и профессиональными компетенциями и демонстрирует готовность к профессиональной деятельности;

«4» «хорошо» или «зачтено» – студент в полном объеме освоил программный материал практики, владеет понятийным аппаратом, хорошо ориентируется в изучаемом материале, осознанно применяет знания для решения практических и профессиональных задач, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа (устного или письменного) имеют отдельные неточности, демонстрирует средний уровень овладения общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«3» «удовлетворительно» или «зачтено» – студент обнаруживает знание и понимание основных положений программного материала по практике но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических и профессиональных задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения, но при этом демонстрирует низкий уровень овладения общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«2» «неудовлетворительно» или «не зачтено» – студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, беспорядочно и неуверенно излагает программный материал по практике, не умеет применять знания для решения практических и профессиональных задач, не демонстрирует овладения общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности.

3. Информационное обеспечение

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Есина А.П. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник. - М.: ИЦ Академия, 2016- 224 с.
2. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2015-192 с.
3. Архитектура аппаратных средств (1-е изд.) учебник / Сенкевич А.В. - М.: ИЦ Академия, 2017 - 240 с.

Дополнительные источники:

4. Вонг Адриан. Справочник по параметрам BIOS. Изд-во ДМК Пресс. 2010.
5. Гребенюк Е.И. Технические средства информатизации. Учебник для студентов сред. проф. образ. / Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.
6. Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010.
7. Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. – 5-е изд., перераб. и доп. / Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. – 512 с.: ил. – (Профессиональное образование).
8. Мюллер С. Модернизация и ремонт ПК, 18-е издание: Пер. с англ. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2010.

Электронные ресурсы:

9. Компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ ruslan-m.com – режим доступа: <http://ruslan-m.com>.
10. Собираем компьютер своими руками. [Электронный ресурс]/ svkcomp.ru – Режим доступа: <http://www.svkcomp.ru/>.
11. Ремонт настройка и модернизация компьютера. [Электронный ресурс] / remont-nastroyka-pc.ru – режим доступа: <http://www.remont-nastroyka-pc.ru>.

Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS:

- <http://www.iprbookshop.ru/55074.html>
- <http://www.iprbookshop.ru/63113.htm>
- <http://www.iprbookshop.ru/61572.html>
- <http://www.iprbookshop.ru/61573.html>
- <http://www.iprbookshop.ru/61729.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж»
<http://moodle.alcollege.ru/>