

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

  
И.А. Злобина

31.08.2020

**КОМПЛЕКТ  
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПП.03.01 Производственная практика**

**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, утвержденного приказом  
Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 852.

**Принято:**

предметно-цикловой комиссией  
обще профессиональных дисциплин и профессиональных модулей  
профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Протокол № 1 от «31» 08 20 20 г.

Председатель:  Е.В. Зюбан

**Разработчик:** Рогачева О. Н, преподаватель обще профессиональных  
дисциплин и профессиональных модулей по информационным системам

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	5
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .....	7
3.1. Формы и методы оценивания.....	7
4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ .....	8
4.1. Общая характеристика заданий промежуточной аттестации по ПП.03.01 Производственная практика. ....	8
4.2. Формы, методы и условия проведения промежуточного контроля по производственной практике. ....	8
4.3. Критерии оценки промежуточной аттестации по производственной практике.....	8
4.4. Вопросы к теоретическому заданию промежуточной аттестации по производственной практике. ....	9
5. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ.....	13

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу ПП.03.01 Производственная практика.

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

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с учебным планом профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, а также в соответствии с рабочей программой ПП.03.01 Производственная практика.

Формой промежуточной аттестации по ПП.03.01 Производственная практика является дифференцированный зачет, проводимый в 6 семестре.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

– *иметь практический опыт в:*

- ПО.1 оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- ПО.2 удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;
- ПО.3 замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

– *уметь:*

- У.1 удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;
- У.2 заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- У.3 обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;
- У.4 вести отчетную и техническую документацию.

– *знать:*

- 3.1 классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
- 3.2 устройство персональных компьютеров и серверов, основные блоки, функции и технические характеристики;
- 3.3 виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- 3.4 принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
- 3.5 методики модернизации аппаратного обеспечения;



3.6 нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

Профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции, которые актуализируются при освоении программы производственной практики:

- ПК 3.1* Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.
- ПК 3.2* Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.
- ПК 3.3* Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.
- ОК 1* Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2* Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3* Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4* Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6* Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7* Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Формы и методы оценивания.

Предметом оценки результатов освоения ПП.03.01 Производственная практика служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Текущий и промежуточный контроль освоения обучающимися ПП.03.01 Производственная практика осуществляется посредством:

- наблюдения за деятельностью студентов во время практики;
- проведения устного по проделанной работе;
- проверки результатов выполненного конкретного практического задания.

Методы оценки текущих и промежуточных результатов обучения:

- бинарная система оценок (освоен (выполнено) / не освоен (не выполнено)) освоения умений и знаний обучающихся, а также отдельных элементов практических заданий и самостоятельных работ;
- дифференцированная система оценок («н», «с», «в») уровней освоения общих и профессиональных компетенций;
- традиционная дифференцированная система оценок в баллах («2» («неудовлетворительно»), «3» («удовлетворительно»), «4» («хорошо»), «5» («отлично»)) за практическое задание, отдельный вид работы на уроке, устные или письменные ответы на заданные вопросы, тестовый контроль знаний.

## 4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

### 4.1. Общая характеристика заданий промежуточной аттестации по ПП.03.01 Производственная практика.

Для проведения промежуточной аттестации по ПП.03.01 Производственная практика предусмотрены тестовые вопросы по всем разделам практики.

Промежуточная аттестация для студента состоит из одного тестового задания.

### 4.2. Формы, методы и условия проведения промежуточного контроля по производственной практике.

Для проведения промежуточного контроля освоения ПП.03.01 Производственная практика предусмотрены следующие формы, методы и условия проведения:

#### 1. Теоретический контроль.

Аттестующийся проходит компьютерное тестирование, состоящее из 18 вопросов.

### 4.3. Критерии оценки промежуточной аттестации по производственной практике.

Таблица 4.3.1

Критерии оценки промежуточного контроля

№ п/п	Форма и метод контроля	Соответствующие критерии оценки
1	Теоретический контроль.	85-100% верных ответов – оценка «5» («отлично») 70-84% верных ответов – оценка «4» («хорошо») 50-69% верных ответов – оценка «3» («удовлетворительно») 0-49% верных ответов – оценка «2» («неудовлетворительно»)



2	<b>Проверка материалов о прохождении практики.</b>	Студент должен к промежуточной аттестации подготовить пакет документов о прохождении производственной практики, включающий отчет, дневник, характеристику и аттестационный лист. Оценка по данному критерию ставится в результате проверки отчета и других материалов.
3	<b>Оценка базы практики</b>	Дифференцированная оценка, выставленная руководителем от предприятия (организации) – базы производственной практики
-	<b>Итоговая оценка.</b>	На основании среднеарифметической оценки по указанным критериям (1-3) выставляется общая оценка за учебную дисциплину (МДК, практику).

#### 4.4. Вопросы к теоретическому заданию промежуточной аттестации по производственной практике.

##### Список вопросов:

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. адаптивное
- 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



## 5. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ КОНТРОЛЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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](http://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/>