

**Приложение ППКРС по профессии 09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения 2022-2023 уч.г.: Рабочая программа практики УП 02.01 Учебная практика**

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

**Комплект  
контрольно-оценочных средств**

**учебной практики**

**УП 02.01 Учебная практика**

**для профессии**

**09.01.01. Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Алексеевка – 2022

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:

Ляшенко А.В., преподаватель ОГАОУ «Алексеевский колледж»

### **1.1 Область применения комплекта оценочных средств**

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной практики УП02.01 Учебная практика

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

КОС разработан на основании рабочей программы учебной практики.

### **1.2 Цели и задачи УП – требования к результатам освоения УП**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения УП должен:

**уметь:**

У 1 выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;

У2 устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;

У3 оценивать производительность вычислительной системы;

У 4 управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

У 5 осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;

У 6 осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

У 7 устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;

У 8 устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;

У 9 осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

У 10 диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;

У 11 вести отчетную и техническую документацию;

**знать:**

З1 архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;

З2 классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;

З3 назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;

34 принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;

35 виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;

36 порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы;

37 основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;

38 принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.

**Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональными стандартами «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от Федерации от 22 января 2013 г. N 23 ., которые актуализируются при изучении УП 02.01 Учебная практика:**

1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы

2. Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы

3. Инструкции по установке администрируемого периферийного оборудования

4. Инструкции по эксплуатации администрируемого периферийного оборудования

5. Принципы установки и настройки программного обеспечения

6. Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе

7. Английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий

8. Требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы

**Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со спецификацией стандарта компетенции Ворлдскиллс Инженерия космических систем, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:**

1. собирать и анализировать информацию;

2. быстро выявлять и понимать проблемы и самостоятельно решать их;

3. разрабатывать альтернативные решения, выбирать наиболее подходящий вариант и принимать необходимое решение;

4. использовать потенциал новых технологий;

5. проявлять настойчивость при решении сложных проблем;

6. использовать возможности по реализации идей, направленных на улучшение конечного продукта и повышение общего уровня удовлетворенности заказчика;
7. демонстрировать желание испытывать новые методы и воспринимать перемены.

### **Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы**

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

Результатом освоения УП 02.01 Учебная практика является овладение обучающимися видом деятельности - Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования (ПК), в том числе общими компетенции (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовать 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)
ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
ПК 2.2.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.3.	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
ПК 2.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

### 1.3 Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

Наименование тем	Коды компетенций (ОК, ПК), личностных результатов (ЛР), умений (У), знаний (З), формированию которых способствует элемент программы	Средства контроля и оценки результатов обучения <b>в рамках текущей аттестации</b> (номер задания)	Средства контроля и оценки результатов обучения <b>в рамках промежуточной аттестации</b> (номер задания/контрольного вопроса/ экзаменационного билета)
<b>Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.</b>	ОК 1-4 ПК 2.1- 2.2 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11	ПЗ №1-43 КР №1-4	ПЗ № 36 КВ № 1-5
<b>Раздел 2. Установка и настройка периферийных устройств и оборудования</b>	ОК 1-4 ПК 2.3- 2.4 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11	ПЗ №44-64 КР № 5-7	КВ № 6-9
<b>Раздел 3. Установка</b>	ОК 5-7	ПЗ №65-82	КВ № 10- 13

<b>и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах</b>	ПК 2.3- 2.5 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11	КР № 8-11	
<b>Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</b>	ОК 5-7 ПК 2.3- 2.5 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11	ПЗ № 83-107 КР № 12-15	ПЗ № 108 КР № 14-17

## 2. Комплект оценочных средств для текущей аттестации

### 2.1. Практические задания (ПЗ)

- ПЗ №1. Работа в операционной системе
- ПЗ №2. Работа в операционной системе
- ПЗ №3. Работа в операционной системе
- ПЗ №4. Работа в операционной системе
- ПЗ №5. Работа в операционной системе
- ПЗ №6. Работа в операционной системе
- ПЗ №7. Работа с дисками, файлами, папками
- ПЗ №8. Работа с дисками, файлами, папками
- ПЗ №9. Работа с дисками, файлами, папками
- ПЗ №10. Ввод-вывод информации с носителей данных
- ПЗ №11. Ввод-вывод информации с носителей данных
- ПЗ №12. Ввод-вывод информации с носителей данных
- ПЗ №13. Работа с клавиатурой
- ПЗ №14. Работа с клавиатурой
- ПЗ №15. Работа с клавиатурой
- ПЗ №16. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ №17. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ №18. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ №19. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ №20. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ №21. Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- ПЗ 22. Подготовка компьютера к установке операционной системы
- ПЗ №23. Подготовка компьютера к установке операционной системы
- ПЗ №24. Подготовка компьютера к установке операционной системы
- ПЗ №25. Установка операционной системы
- ПЗ №26. Установка операционной системы
- ПЗ №27. Установка операционной системы

- ПЗ №28.Установка операционной системы
- ПЗ №29.Установка операционной системы
- ПЗ №30.Установка операционной системы
- ПЗ №31.Работа с учетными записями операционной системы
- ПЗ №32.Работа с учетными записями операционной системы
- ПЗ №33.Работа с учетными записями операционной системы
- ПЗ №34.Работа с папками. Общие документы. Вход в систему.
- ПЗ №35.Работа с папками. Общие документы. Вход в систему.
- № 36. Дифференцированный зачет
- ПЗ №37.Работа с папками. Общие документы. Вход в систему.
- ПЗ №38.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №39.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №40.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №41.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №42.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №43.Работа с программным обеспечением локальной сети
- ПЗ №44.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №45.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №46.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №47.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №48.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №49.Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- ПЗ №50.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №51.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №52.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №53.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №54.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №55.Установка драйверов оборудования
- ПЗ №56.Составление сравнительной характеристики носителей информации
- ПЗ №57.Составление сравнительной характеристики носителей информации
- ПЗ №58.Составление сравнительной характеристики носителей информации
- ПЗ №59.Установка и настройка периферийных устройств и оборудования
- ПЗ №60.Установка и настройка периферийных устройств и оборудования
- ПЗ №61.Установка и настройка периферийных устройств и оборудования
- ПЗ №62.Запуск и настройка почтовой программы
- ПЗ №63.Запуск и настройка почтовой программы
- ПЗ №64.Запуск и настройка почтовой программы
- ПЗ №65.Установка и настройка прикладного программного обеспечения
- ПЗ №66.Установка и настройка прикладного программного обеспечения
- ПЗ №67.Установка и настройка прикладного программного обеспечения

- ПЗ №68. Работа с прикладными программами операционной системы
- ПЗ №69. Работа с прикладными программами операционной системы
- ПЗ №70. Работа с прикладными программами операционной системы
- ПЗ №71. Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная)
- ПЗ №72. Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная)
- ПЗ №73. Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная)
- ПЗ №74. Установка, настройка и работа в программе FineReader
- ПЗ №75. Установка, настройка и работа в программе FineReader
- ПЗ №76. Установка, настройка и работа в программе FineReader
- ПЗ №77. Настройка программного интерфейса прикладных программ
- ПЗ №78. Настройка программного интерфейса прикладных программ
- ПЗ №79. Настройка программного интерфейса прикладных программ
- ПЗ №80. Установка и обновление браузера. Настройка панели инструментов. Настройки в окне Свойств обозревателя.
- ПЗ №81. Установка и обновление браузера. Настройка панели инструментов. Настройки в окне Свойств обозревателя.
- ПЗ №82. Установка и обновление браузера. Настройка панели инструментов. Настройки в окне Свойств обозревателя.
- ПЗ №83. Резервное копирование данных
- ПЗ №84. Резервное копирование данных
- ПЗ №85. Резервное копирование данных
- ПЗ №86. Очистка и дефрагментация реестра
- ПЗ №87. Очистка и дефрагментация реестра
- ПЗ №88. Очистка и дефрагментация реестра
- ПЗ №89. Восстановление информации на жестком диске
- ПЗ №90. Восстановление информации на жестком диске
- ПЗ №91. Восстановление информации на жестком диске
- ПЗ №92. Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок.
- ПЗ №93. Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок.
- ПЗ №94. Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок.
- ПЗ №95. Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов
- ПЗ №96. Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов
- ПЗ №97. Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов
- ПЗ №98. Резервное копирование данных
- ПЗ №99. Резервное копирование данных
- ПЗ №100. Резервное копирование данных
- ПЗ №101. Повышение быстродействия оперативной памяти.

- ПЗ №102.Повышение быстродействия оперативной памяти.
- ПЗ №103.Повышение быстродействия оперативной памяти.
- ПЗ №104.Оптимизация настроек операционная система. Ускорение загрузки операционной системы.
- ПЗ №105.Оптимизация настроек операционная система. Ускорение загрузки операционной системы.
- ПЗ №106.Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками.
- ПЗ №107.Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками.
- ПЗ №108 .Дифференцированный зачет

### **2.3. Контрольные вопросы (КВ)**

- КВ №1.** Работа в операционной системе
- КВ № 2.** Работа с дисками, файлами, папками
- КВ № 3.** Ввод-вывод информации с носителей данных
- КВ № 4.** Работа с клавиатурой
- КВ № 5.** Вход в Bios. Установка основных системных параметров
- КВ № 6.** Подготовка компьютера к установке операционной системы
- КВ № 7.** Установка операционной системы
- КВ № 8.** Работа с учетными записями операционной системы
- КВ № 9.** Работа с папками. Общие документы. Вход в систему
- КВ № 10.** Работа с программным обеспечением локальной сети
- КВ № 11.** Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера
- КВ № 12.** Установка драйверов оборудования
- КВ № 13.** Составление сравнительной характеристики носителей информации
- КВ № 14.** Установка и настройка периферийных устройств и оборудования
- КВ № 15.** Запуск и настройка почтовой программы

## **3. Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации**

### **3.1. Практические задания (ПЗ)**

- № 36. Дифференцированный зачет
- № 108. Дифференцированный зачет

### **3.3. Контрольные вопросы (КВ)**

- КВ №1**Установка и настройка прикладного программного обеспечения
- КВ № 2** Работа с прикладными программами операционной системы
- КВ № 3** Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная)
- КВ № 4** Установка, настройка и работа в программе FineReader
- КВ № 5** Настройка программного интерфейса прикладных программ

**КВ № 6** Установка и обновление браузера. Настройка панели инструментов. **КВ № 7** Настройки в окне Свойств обозревателя.

**КВ № 8** Резервное копирование данных

**КВ № 9** Очистка и дефрагментация реестра

**КВ № 10** Восстановление информации на жестком диске

**КВ № 11** Установка пароля на определенного пользователя, на документы. **КВ № 12** Скрытие файлов и папок

**КВ № 13** Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов

**КВ № 14** Резервное копирование данных

**КВ № 15** Повышение быстродействия оперативной памяти

**КВ № 16** Оптимизация настроек операционная система. Ускорение загрузки операционной системы

**КВ № 17** Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками

#### **4. Критерии оценивания**

**«5» «отлично» или «зачтено»** – студент показывает глубокое и полное овладение содержанием программного материала по УП 02.01 Учебная практика 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 по УП 02.01 Учебная практика, 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 УП 02.01 Учебная практика 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 УП 02.01 Учебная практика, не умеет применять знания для решения практических и профессиональных задач, не демонстрирует овладение общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности.

## 5. 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. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.- 256 с.

### Дополнительные источники:

1. Безопасность и охрана труда, Издательство: Омега-Л 2010 г.
2. Вольхин С. Н. Охрана труда на производстве и в учебном процессе Издательство: Альфа-Пресс 2010 г.
3. Охрана труда. Универсальный справочник (+ CD-ROM) Издательство: АБАК, 2009 г.
4. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (с приложениями). Серия:20.
5. СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.
6. Дейтел Х. М., Дейтел П. Дж., Чофнес Д. Р. Операционные системы. Часть 2. Распределенные системы, сети, безопасность Бином-Пресс, 2011 г.
7. Партыка, Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп.. - М.: Форум, 2010.- 544 с.В. Гольцман Работаем на ноутбуке в Windows 7. Начали! СПб.: Питер, 2010.- 156 с.
8. Стахнов А.А. Linux: 4-е изд., перераб.и доп. – СПб.: БХВ – Петербург, 2011.- 752 с.
9. Тененбаум Э., Вудхалл А. Операционные системы. Разработка и реализация. Классика CS/ Э. Тененбаум, А. Вудхалл.- 3-е изд. - СПб.: Питер, 2007.- 704 с.
10. Э. Таненбаум Современные операционные системы. 3-е изд. - СПб.:

Питер, 2010.- 1120 с.

**Электронные издания (электронные ресурсы):**

1. Информационный портал "ОХРАНА ТРУДА В РОССИИ" <http://www.ohranatruda.ru>
2. Информационный канал «Профсоюзы России» <http://www.tehbez.ru>
3. Операционные системы <http://mexalib.com/cat/24>
4. Операционные системы <http://nashaucheba.ru>
5. А.Климов Windows. Народные советы <http://user.alexanderklimov.ru>
6. Linux <http://help.ubuntu.ru>

**Цифровая образовательная среда СПО ПРОФобразование:**

<https://profspo.ru/books>

**Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:**

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