

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»

**Рабочая программа практики**

# **УП 02.01 Учебная практика**

**для профессии**

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

г. Алексеевка  
**2022**

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии начального профессионального образования 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №852 от 02 августа 2013 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег.№29713 от 20 августа 2013г.).

Разработчик:

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

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения основного вида деятельности: Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования (ПК):

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.

## 1.2. Место практики в структуре образовательной программы:

Профессиональный цикл. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 02. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

## 1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения рабочей программы практики:

Практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебной деятельности в форме практической подготовки, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения видом деятельности Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен

**иметь практический опыт:**

- установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
- администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
- установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

**уметь:**

- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
- оценивать производительность вычислительной системы;
- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
- устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;
- устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
- вести отчетную и техническую документацию;

**знать:**

- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;
- классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;

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

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

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

– основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;

– принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.

**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.

### **1.3. 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.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:** всего - 288 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ 02. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования по основному виду деятельности Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК).

Код	Наименование результата обучения
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.
--	--

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем / виды работ	Содержание учебного материала / содержание работ	Объем часов, в том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций (ОК, ПК), личностных результатов (ЛР), формированию которых способствует элемент программы	
1	2	3	ОК 1-4 ПК 2.1-2.2 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11	
<b>Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.</b>	Содержание учебного материала	94		
	1			Работа в операционной системе
	2			Работа с дисками, файлами, папками
	3			Ввод-вывод информации с носителей данных

	4	Работа с клавиатурой		
	5	Вход в Bios. Установка основных системных параметров		
	6	Подготовка компьютера к установке операционной системы		
	7	Установка операционной системы		
	8	Работа с учетными записями операционной системы		
	9	Работа с папками. Общие документы. Вход в систему.		
	10	Работа с программным обеспечением локальной сети		
<b>Раздел 2. Установка и настройка периферийных устройств и оборудования</b>	Содержание учебного материала		<b>54</b>	<b>ОК 1-4 ПК 2.3-2.4 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11</b>
	1.	Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера		
	2.	Установка драйверов оборудования		
	3.	Составление сравнительной характеристики носителей информации		
	4.	Установка и настройка периферийных устройств и оборудования		
	5.	Запуск и настройка почтовой программы		
<b>Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах</b>	Содержание учебного материала		<b>60</b>	<b>ОК 5-7 ПК 2.3-2.5 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11</b>
	1.	Установка и настройка прикладного программного обеспечения		
	2.	Работа с прикладными программами операционной системы		

	3.	Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная)		
	4.	Установка, настройка и работа в программе FineReader		
	5.	Настройка программного интерфейса прикладных программ		
	6.	Установка и обновление браузера. Настройка панели инструментов. Настройки в окне Свойств обозревателя.		
<b>Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения</b>		Содержание учебного материала	<b>78</b>	<b>ОК 5-7 ПК 2.3-2.5 ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11</b>
	1	Резервное копирование данных		
	2	Очистка и дефрагментация реестра		
	3	Восстановление информации на жестком диске		
	4	Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок.		
	5	Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов		
	6	Резервное копирование данных		
	7	Повышение быстродействия оперативной памяти.		
	8	Оптимизация настроек операционная система. Ускорение загрузки операционной системы.		
	9	Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками.		
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>2</b>	
<b>Всего</b>			<b>288</b>	



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации рабочей программы практики:**

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между ОГАПОУ «Алексеевский колледж» и организациями.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### **4.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики:**

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. Архитектура аппаратных средств (1-е изд.) учебник / Сенкевич А.В. - М.: ИЦ Академия, 2017 - 240 с.
2. Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2015.- 256 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Кузин А.В. Компьютерные сети: учеб. пос. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2011. – 192 с.
2. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки: учеб. пос – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2010. – 544 с.
3. Федорова Г.Н. Информационные системы: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ Академия, 2013. – 208 с.
4. Фуфаев Д.Э., Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.
5. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пос. – М.: ИД ФОРУМ – ИНГФРА-М, 2011. – 416 с.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Классификация программного обеспечения -

<https://intuit.ru/studies/courses/3632/874/lecture/14291>

2. Основы администрирования системы -

<https://intuit.ru/studies/courses/91/91/lecture/2753>

3. Архитектура, назначение и функции операционных систем -

<https://intuit.ru/studies/courses/631/487/lecture/11048?page=3>

4. Структура файловой системы -

<https://intuit.ru/studies/courses/37/37/lecture/1084>

5. Пользовательский интерфейс и его виды -

<https://intuit.ru/studies/courses/3609/851/lecture/31652?page=3>

6. Сети и сетевые операционные системы -

<https://intuit.ru/studies/courses/2192/31/lecture/994>

7. Операционные системы - <http://mexalib.com/cat/24>

8. Операционные системы - <http://nashaucheba.ru>

9. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

Котляров, В. П. Основы тестирования программного обеспечения : учебное пособие для СПО / В. П. Котляров. — Саратов : Профобразование, 2019. — 335 с. — ISBN 978-5-4488-0364-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. URL: <https://profspo.ru/books/86202> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

**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>

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

В результате освоения практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
---	--	---

и стандарта компетенции Ворлдскиллс		
<p>ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ</li> <li>- Соблюдение технологической последовательности при установке ОС</li> <li>- Аргументированность установки конкретной версии операционной системы на конкретный ПК</li> <li>- Соответствие загруженной операционной системы правилам работы программы.</li> <li>- Соблюдение алгоритмов выполнения операций объектами операционной системы</li> </ul>	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ</li> <li>- Подготовка компьютера к установке ОС</li> <li>- Создание разделов на HDD и логических дисков.</li> </ul>	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение правил техники безопасности при выполнении</li> </ul>	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по</p>

	<p>работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Работа всех устройств в штатном режиме.</li> <li>– Использование периферийного оборудования для передачи информации в персональный компьютер.</li> <li>– Соблюдение технологической последовательности при установке периферийных устройств ввода</li> <li>– Соблюдение технологической последовательности при установке периферийных устройств вывода</li> </ul>	<p>практическим работам, дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Установка прикладного ПО общего назначения</li> <li>– Установка коммуникационных программы</li> <li>– Установка антивирусных программ</li> <li>– Установка прикладного ПО специального назначения</li> <li>– Настройка прикладного ПО общего назначения</li> <li>– Настройка коммуникационных программы</li> <li>– Настройка антивирусных программ</li> <li>– Настройка прикладного ПО специального</li> </ul>	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>

	назначения	
ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Диагностика работоспособности ОС</li> <li>– Диагностика работоспособности прикладного ПО</li> <li>– Устранение неполадок и сбоев ОС</li> <li>– Устранение неполадок и сбоев прикладного ПО</li> </ul>	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.