

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

**Рабочая программа практики**

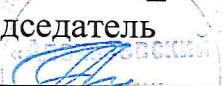
**Ш.04.01.  
Производственная  
практика**

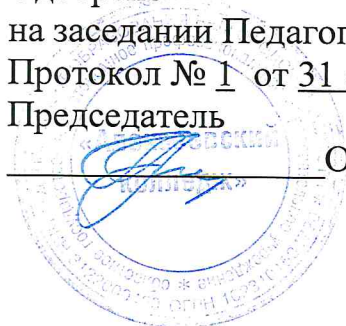
**для профессии**

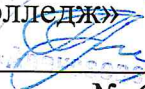
**09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

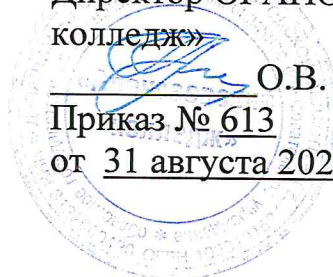
г. Алексеевка  
2021

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям и специальностям СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013г.. № 852.

Одобрено  
на заседании Педагогического совета  
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.  
Председатель  
  
\_\_\_\_\_ О.В. Афанасьева



Утверждаю:  
Директор ОГАПОУ «Алексеевский  
колледж»  
  
\_\_\_\_\_ О.В. Афанасьева  
Приказ № 613  
от 31 августа 2021 г.



Принято  
предметно - цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей  
специальности 10.02.05 Обеспечение  
информационной безопасности  
автоматизированных систем и  
профессии 09.01.01 Наладчик  
аппаратного и программного  
обеспечения  
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель  Зюбан Е.В.  
\_\_\_\_\_ подпись / ФИО

Разработчик:  Зюбан Елена Вячеславовна, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	15

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного в части освоения основного вида деятельности: Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1 Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2 Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3 Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4 Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

## 1.2. Место практики в структуре образовательной программы:

Профессиональный цикл. Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 04. Модернизация 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 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен

### иметь практический опыт:

1) обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;

2) обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;

3) обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования;

4) обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и компонентов оборудования;

**уметь:**

1) обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;

2) осуществлять резервное копирование и восстановление данных; управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

3) осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

4) осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности; вести отчетную и техническую документацию;

5) обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; осуществлять резервное копирование и восстановление данных; управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

6) осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

7) осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности; вести отчетную и техническую документацию;

8) обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования; осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

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

10) осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера; осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов; осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности; вести отчетную и техническую документацию;

11) обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

**знать:**

- 1) порядок установки и настройки программного обеспечения;
- 2) структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- 3) принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- 4) методики модернизации программного обеспечения; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- 5) порядок установки и настройки программного обеспечения; структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- 6) методики модернизации программного обеспечения; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- 7) порядок установки и настройки программного обеспечения; структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- 8) методики модернизации программного обеспечения; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- 9) порядок установки и настройки программного обеспечения; структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- 10) принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов; методики модернизации программного обеспечения;
- 1) нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

**Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со спецификацией стандарта компетенции Ворлдскиллс Веб-дизайн и разработка, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:**

- 1) знать и понимать: Как создавать и оптимизировать графику для сети Интернет;
- 2) знать и понимать: Как создавать дизайн по предоставляемым инструкциям и спецификациям;
- 3) уметь: Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-сайтов;
- 4) уметь: Учитывать существующие правила корпоративного стиля.

**Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы**

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

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

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

**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 04 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования по основному виду деятельности - Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК).

Код	Наименование компетенции
ПК 4.1	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.2	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.3	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.4	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.



### 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 личностных результатов, формируемых в соответствии со способствующими элементами программы
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<p>Тема 1.1. Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <hr/> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Практические занятия</p> <p>Удаление и обновление операционной системы с использованием установочного диска</p> <p>Управление файловой структурой на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете.</p> <p>Настройка параметров Internet Explorer: домашняя страница, безопасность и конфиденциальность.</p> <p>Осуществление анализа информации с помощью поисковых Интернет-сайтов.</p> <p>Автоматическое обновление, настройка Диспетчера задач.</p> <p>Использование Панели управления для установки компонентов Windows, включения и отключения компонентов Windows.</p> <p>Резервное копирование и восстановление данных</p> <p>Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет:</p> <p>Электронная почта, поисковые машины, мессенджеры, видеоконференции, IP-телефония, on-line office.</p> <p>Контрольные работы</p>	<p>72</p> <p>*</p> <p>*</p> <p>72</p>	<p>ЛР 2,3</p>
Тема 1.2. Обновление и	Содержание учебного материала	<b>72</b>	ЛР 4,5

удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	Лабораторные занятия	*
	Практические занятия	*
Тема 1.3. Обновление и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов	Обновление и удаление программного обеспечения ПК и серверов	72
	Работа с BIOS	
	Оптимизация системы. Оценка быстройдействия компьютера	
	Составление алгоритма обновления и удаления программного обеспечения ПК и серверов	
	Облачные технологии Google	
	Настройка жесткого диска для использования BitLocker	
	Работа с программой CCleaner	
	Обновление прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.	
	Настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.	
	Настройка прикладного программного обеспечения серверов.	
Контрольные работы	*	
Тема 1.4. Обновление и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов	Содержание учебного материала	ЛР 4,5
	Лабораторные занятия	
	Практическое занятие	
	Обновление драйверов устройств персональных компьютеров.	
	Удаление драйверов устройств персональных компьютеров	
	Контрольные работы	
	Содержание учебного материала	
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия	
	Методики удаления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.	
Тема 1.4. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов серверов, периферийных устройств и оборудования	Содержание учебного материала	ЛР 1,2,5
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия	
	Методики удаления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.	
	Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования	
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия	
	Методики удаления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.	
	Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования	
	Контрольные работы	

Контрольные работы	*
Дифференцированный зачет	4
<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. Богомазова Г.Н. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2016.-192 с.
2. 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. Богатюк В.А., Кунгурцева Л.Н. Оператор ЭВМ: учебное пособие для нач. проф. образования. – (Ускоренная форма подготовки).
2. Windows XP: официальный учебный курс для получения европейского сертификата. – М.: Триумф, 2008. – 224 с. ил.
3. Васильева В.С. Обслуживание ПК своими руками. Экспресс-курс. - СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 320 с.: ил.
4. Гагарина Л.Г., Технические средства информатизации. - М.: Издательство «Форум», 2012 г. – 256 с.

5. Демин В., Кузин А. Компьютерные сети, учебное пособие для СПО. – м.: М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2005. – 192 с.: ил. – (Профессиональное образование)
6. Закер Крейг. Официальный учебный курс Microsoft®: Поддержка пользователей и устранение неполадок операционной системы Microsoft® Windows XP (70-271). Практические занятия. – М.: ЭКОМ: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 167 с.: ил.
7. Кузнецова Н.А. Установка и переустановка Windows. – Изд. 4-е.- СПб.: Наука и техника, 2005. – 128.: ил.
8. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: Учебное пособие для сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 256 с.
9. Персональный компьютер: настройка и техническая поддержка: Методическое пособие для учителя. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 79 с.: ил.
10. Персональный компьютер: настройка и техническая поддержка: Учебное пособие. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. – 224 с.: ил.

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

2. Электронный ресурс «Единое окно: доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru/window/library>
  1. Электронный ресурс «Интернет Университет информационных технологий». Форма доступа: <http://www.intuit.ru/courses.html>
  2. Электронный ресурс «Федеральный Центр информационнообразовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru/>

#### **Цифровая образовательная среда СПО PROFобразование:**

3. Синицын, С. В. Верификация программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. В. Синицын, Н. Ю. Налютин. — Саратов : Профобразование, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-4488-0357-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО
4. ROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86194> (дата обращения: 31.08.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. 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 PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86202>

(дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

6. Борисов, Р. С. Информатика (базовый курс) : учебное пособие / Р. С. Борисов, А. В. Лобан. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2014. — 304 с. — ISBN 978-5-93916-445-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/34551> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
7. Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 848 с. — ISBN 978-5-4488-0053-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/88002> (дата обращения: 04.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

**Электронно-библиотечная система:**

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

<http://www.iprbookshop.ru/89414.html>

<http://www.iprbookshop.ru/6474.html>

<http://www.iprbookshop.ru/89419.html>

<http://www.iprbookshop.ru/97536.html>

<http://www.iprbookshop.ru/97537.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 и стандарта компетенции Ворлдскиллс</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- своевременность обновления системного программного обеспечения;</li> <li>- правильность выбора методики модернизации программного обеспечения ЭВМ;</li> <li>- точность и полнота ведения отчетной и технической документации;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности при работе с персональным компьютером;</li> <li>- своевременность проведения резервного копирования и восстановления данных средствами операционной системы;</li> <li>- правильность выбора и своевременность обновления версии, переустановки и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;</li> <li>- оперативность</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике, дифференцированный зачет

	<p>выполнения работ в локальных сетях и глобальной сети Интернет;</p> <p>результативность использования поисковых ресурсов сети Интернет для поиска, сортировки и анализа информации</p>	
<p>ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- скорость и техничность модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;</li> <li>- точность построения алгоритма обновления и удаления прикладного программного обеспечения;</li> <li>- правильность выбора версий, техничность обновления и удаления версий прикладного программного обеспечения</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техничность обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</li> <li>- техничность и своевременность выполнения работ по обновлению драйверов устройств персональных компьютеров, периферийных устройств, серверов и оборудования</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике, дифференцированный зачет</p>
<p>ПК 4.4. Обновлять микропрограммное</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техничность и своевременность обновления</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и</p>



обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.	микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике, дифференцированный зачет
---	--	---