

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

Рабочая программа междисциплинарного курса
**МДК 04.01. Модернизация
программного
обеспечения
персональных
компьютеров и серверов**

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Алексеевка
2019

Рабочая программа междисциплинарного курса 04.01. разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Одобрено
на заседании Педагогического совета
Протокол № 1 от 30.08 2019 г.
Председатель О.В. Афанасьева

Утверждаю:
Директор О.В. Афанасьева ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»
Приказ № 595
от 30.08 2019 г.

Принято
предметно-цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей профессии
09.01.01 Наладчик аппаратного и
программного обеспечения
Протокол № 1 от 30.08 2019 г.
Председатель Е.В. Зюбан

Разработчик: И.В. Косинова И.В. Косинова, преподаватель ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА 04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа МДК 04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов является частью профессионального цикла образовательной программы СПО – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

1.2. Место МДК в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Междисциплинарный курс входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи МДК – требования к результатам освоения МДК:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- Осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- 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;
- Осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
- вести отчетную и техническую документацию;

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен **знать**:

- 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;
- методики модернизации программного обеспечения;
- 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 изучении МДК:

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.

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)

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 180 часов, в том числе:
-аудиторной учебной работы обучающегося - 120 часов, в том числе практических занятий 84 часов, теоретических занятий 36 часов;
-внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 10 часов, консультации 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	120
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	84
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	10
в том числе:	
Составление сообщения	5
Составление презентации	5
Консультации	50
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержания междисциплинарного курса 04.01 Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		180	
Тема 1.1. Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов	<p>Содержание учебного материала</p>	87	
1	Методики модернизации программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.		
2	Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов.		1,2,3
3	Служба технической поддержки Microsoft: проверка подлинности операционной системы, установка Service Pack.		
4	Настройка обновления системного программного обеспечения на примере операционных систем типа Windows.		
5	Охрана труда и техника безопасности при работе с компьютерным оборудованием.		
6	Организация рабочего места с учетом санитарных норм.		
7	Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой. Ведение отчетной и технической документации.		
8	Удаление и переустановка операционных систем		

9	Осуществление резервного копирования и восстановление данных средствами операционной системы
10	Планирование обновления с помощью Диспетчера задач.
11	Управление файловой структурой на локальных, съемных, запоминающих устройствах.
Практические работы	
1	Удаление и обновление операционной системы с использованием установочного диска
2	Настройка автоматического обновления операционной системы.
3	Обновление версии и удаление операционной системы персонального компьютера и серверов
4	Управление файловой структурой на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете.
5	Осуществление навигации по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера.
6	Настройка параметров Internet Explorer: домашняя страница, безопасность и конфиденциальность.
7	Осуществление поиска, сортировки и анализа информации с помощью поисковых Интернет-сайтов.
8	Осуществление анализа информации с помощью поисковых Интернет-сайтов.
9	Удаление прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.
10	Удаление прикладного программного обеспечения серверов.
11	Автоматическое обновление, настройка Диспетчера задач.
12	Использование Панели управления для установки компонентов Windows, включения и отключения компонентов Windows.
13	Резервное копирование и восстановление данных
14	Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет.

15	Электронная почта, поисковые машины, мессенджеры, видеоконференции, IP-телефония, on-line office.		
16	Веб-ресурсы Интернета.		
17	Навигация по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера.		
18	Поиск, сортировка и анализ информации с помощью поисковых Интернет-сайтов.		
Контрольная работа		*	
Самостоятельная работа		10	
Составить сообщение			
<p>Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Операционные системы и прикладное программное обеспечение для персональных компьютеров и серверов.</p> <p>Служба технической поддержки Microsoft:</p> <p>Настройка обновления системного программного обеспечения</p> <p>Проведение мониторинга программного обеспечения персональных компьютеров.</p> <p>Изучение особенностей обновления и удаления операционных систем класса Linux.</p> <p>Изучение особенностей обновления и удаления операционных систем класса Unix.</p> <p>Планирование обновления.</p> <p>Файловая структура на запоминающих устройствах.</p>			
Обновление операционной системы		18	
Консультация			
Содержание учебного материала		54	
1	Методики модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	8	1,2,3
2	Классификация прикладного программного обеспечения. Основное назначение и краткая характеристика прикладных программ.		
3	Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.		
Тема 1.2. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			

4	Составление алгоритма обновления и удаления прикладного программного обеспечения ПК и серверов	
Практические занятия		28
1	Обновление и удаление программного обеспечения ПК и серверов	
2	Работа с BIOS	
3	Оптимизация системы. Оценка быстродействия компьютера	
4	Составление алгоритма обновления и удаления программного обеспечения ПК и серверов	
5	Обновление и удаление программного обеспечения ПК и серверов	
6	Работа с BIOS	
7	Оптимизация системы. Оценка быстродействия компьютера	
8	Облачные технологии Google	
9	Настройка жесткого диска для использования BitLocker	
10	Работа с программой CCleaner	
11	Обновление прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.	
12	Настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров.	
13	Обновление прикладного программного обеспечения серверов	
14	Настройка прикладного программного обеспечения серверов.	
Контрольная работа		*
Консультация		18
Содержание учебного материала		21
1	Методики обновления драйверов устройств персональных компьютеров	
2	Методики удаления устройств персональных компьютеров	4
Практические занятия		10
1	Обновление драйверов устройств персональных компьютеров.	
Тема 1.3. Обновление и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов		1,2,3

Тема 1.4. Обновление микропрограммного обеспечения компонентов серверов, периферийных устройств и оборудования	2	Обновление драйверов устройств серверов	18	1,2,3
	3	Обновление драйверов периферийных устройств и оборудования		
	4	Удаление драйверов устройств персональных компьютеров		
	5	Удаление драйверов периферийных устройств и оборудования		
	Контрольная работа			
	Консультация		*	
			7	
	Содержание учебного материала		18	1,2,3
	1	Методики обновления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.	2	
	Практические занятия		10	
1	Методики удаления драйверов устройств серверов, периферийных устройств и оборудования.			
2	Методики обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов.			
3	Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов.			
4	Обновление микропрограммного обеспечения периферийных устройств и оборудования			
Контрольная работа		*		
Консультация		7		
Экзамен				
Всего:		180		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы МДК предполагает наличие учебной мастерской наладчиков аппаратного и программного обеспечения

Оборудование учебного кабинета: доска; 15 посадочных места с наличием локальной и глобальной компьютерной сети: 15 столов, 15 стульев; рабочее место преподавателя (ПК, принтер), мультимедийный проектор.

Основное оборудование: стенды «Техника безопасности», «Студенческий блог», «Современное программное обеспечение», «Технические средства информатизации», комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

мультимедийные обучающие программы: общего и профессионального назначения, мультимедийные презентации для проведения учебных занятий, электронные книги.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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.

Интернет-ресурсы:

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

<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;<input type="checkbox"/> принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;<input type="checkbox"/> методики модернизации программного обеспечения;<input type="checkbox"/> нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.	<p>самостоятельной работы, защита практической работы, экзамен.</p>
---	---

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов	<ul style="list-style-type: none"> - своевременность обновления системного программного обеспечения; - правильность выбора методики модернизации программного обеспечения ЭВМ; - точность и полнота ведения отчетной и технической документации; - соблюдение правил техники безопасности при работе с персональным компьютером; - своевременность проведения резервного копирования и восстановления данных средствами операционной системы; - правильность выбора и своевременность обновления версии, переустановки и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов; - оперативность выполнения работ в локальных сетях и глобальной сети Интернет; - результативность использования поисковых ресурсов сети Интернет для поиска, сортировки и анализа информации 	<p>Оценка в рамках текущего контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • результатов выполненных работ на практических занятиях в форме защиты работ; • результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; • результатов тестирования. <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной и производственной практик. экзамен</p>

<p>ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - скорость и техничность модернизации прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов; - точность построения алгоритма обновления и удаления прикладного программного обеспечения; - правильность выбора версий, техничность обновления и удаления версий прикладного программного обеспечения 	<p>Оценка в рамках текущего контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • результатов выполненных работ на практических занятиях в форме защиты работ; • результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; • результатов тестирования. <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной и производственной практик. экзамен</p>
<p>ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - техничность обновления и удаления драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования. - техничность и своевременность выполнения работ по обновлению драйверов устройств персональных компьютеров, периферийных устройств, серверов и оборудования 	<p>Оценка в рамках текущего контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • результатов выполненных работ на практических занятиях в форме защиты работ; • результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; • результатов тестирования. <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной и производственной практик. экзамен</p>

<p>ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.</p>	<p>- техничность и своевременность обновления микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования</p>	<p>Оценка в рамках текущего контроля: результатов выполненных работ на практических занятиях в форме защиты работ; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; результатов тестирования.</p> <p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной и производственной практик. экзамен</p>
---	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<ul style="list-style-type: none"> - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - демонстрация интереса к будущей профессии; - аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики; - участие в студенческих конференциях, конкурсах и т.п. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и в процессе учебной и производственной практик; - экспертная оценка выполненных работ и документов экзамен
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность выбора и применения методов и способов решения 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и в процессе

достижения, определенных руководителем		учебной и производственной практик; - экспертная оценка выполненных работ и документов экзамен
	профессиональных задач; - эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - рациональность планирования и своевременность сдачи домашних заданий, отчетов и проч.	практических занятиях, и в процессе выполнения самостоятельных работ, учебной и производственной практик экзамен
ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- аргументированность принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях на практических занятиях, при решении ситуационных задач, в ролевых играх и при прохождении учебной и производственной практик	- наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе выполнения самостоятельных работ, учебной и производственной практик экзамен
ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- результативность поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - использование различных источников, включая электронные ресурсы	- наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе выполнения самостоятельных работ, учебной и производственной практик экзамен
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- скорость и техничность использования информационно-коммуникационных технологий в процессе обучения деятельности	- наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и в процессе учебной и производственной практик; - экспертная оценка выполненных работ и документов экзамен

<p>ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- бесконфликтное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, мастерами и работодателями в ходе обучения</p>	<p>- - наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и в процессе учебной и производственной практик; - экспертная оценка выполненных работ и документов экзамен</p>
<p>ОК 07. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	<p>- способность аргументировано выбирать прикладное программное обеспечение для выполнения профессиональных задач в процессе исполнения воинской обязанности; - готовность к исполнению воинской обязанности</p>	<p>- наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях и в процессе учебной и производственной практик; - экспертная оценка выполненных работ и документов экзамен</p>