

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

Рабочая программа практики

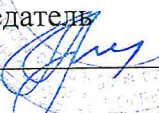
УП 02.01 Учебная практика

для профессии

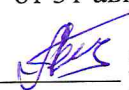
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

г. Алексеевка
2021

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.).

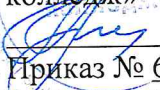
Одобрено
на заседании Педагогического совета
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.
Председатель  О.В. Афанасьева

Принято
предметно - цикловой комиссией
обще профессиональных 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: 
А.В.Ляшенко, преподаватель ОГАПОУ

«Алексеевский колледж»

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

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: защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами и соответствующих профессиональных компетенций (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 02.01 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 Веб-дизайн и разработка, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

- 1) структуру и общепринятые элементы веб-страниц различных видов и назначений;
- 2) принципы и методы адаптации графики для использования ее на веб-сайтах;
- 3) методы обеспечения доступа к страницам веб-сайтов аудитории с ограниченными возможностями;
- 4) ограничения, которые накладывают мобильные устройства и разрешения экранов при использовании их для просмотра веб-сайтов.
- 5) создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-сайтов
- 6) создавать html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна
- 7) создавать адаптивные веб-страницы, которые способны оставаться функциональными на различных устройствах при разных разрешениях.

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. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами по основному виду деятельности - Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК).

Код	Наименование результата обучения
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 личных результатов, атом, формирующему, которые х способствует элемент программы
1	2	3	ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11
Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.	Содержание учебного материала 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	94	
Раздел 2. Установка и настройка периферийных устройств и оборудования	Содержание учебного материала 1. Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера 2. Установка драйверов оборудования	54	ЛР4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10

					ЛР 11
	3.	Составление сравнительной характеристики носителей информации			
	4.	Установка и настройка периферийных устройств и оборудования			
	5.	Запуск и настройка почтовой программы			
			60		ЛР 4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11
Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах	Содержание учебного материала				
	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.			
Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения		Содержание учебного материала	78		ЛР 4 ЛР 7 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11
	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 операционной системы. Ускорение загрузки операционной системы.			
	9	Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками.			
			2		
			288		
Дифференцированный зачет					
Всего					

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 PROОбразование:

- 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 PROОбразование : [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.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов,	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	--	-------------------------------------

профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс		
ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.	- Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ - Соблюдение технологической последовательности при установке ОС - Аргументированность установки конкретной версии операционной системы на конкретный ПК - Соответствие загруженной операционной системы правилам работы программы. - Соблюдение алгоритмов выполнения операций с объектами операционной системы	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.
ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.	– Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ – Подготовка компьютера к установке ОС – Создание разделов на HDD и логических дисков.	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.
ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и	– Соблюдение правил техники безопасности при	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических

оборудования.	выполнении работ – Работа всех устройств в штатном режиме. – Использование периферийного оборудования для передачи информации в персональный компьютер. – Соблюдение технологической последовательности при установке периферийных устройств ввода – Соблюдение технологической последовательности при установке периферийных устройств вывода	работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.
ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.	– Установка прикладного ПО общего назначения – Установка коммуникационных программы – Установка антивирусных программ – Установка прикладного ПО специального назначения – Настройка прикладного ПО общего назначения – Настройка коммуникационных программы – Настройка антивирусных программ – Настройка прикладного ПО	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.

	специального назначения	
ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.	– Диагностика работоспособности ОС – Диагностика работоспособности прикладного ПО – Устранение неполадок и сбоев ОС – Устранение неполадок и сбоев прикладного ПО	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.