

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ. 02 Установка и
обслуживание
программного обеспечения
персональных
компьютеров, серверов,
периферийных устройств
и оборудования**

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения с учетом профессионального стандарта Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. № 680н.

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

О.В.Афанасьева

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

Утверждаю:

Директор

ОГАПОУ

«Алексеевский колледж»

О.В.Афанасьева

Приказ № 613

от 31 августа 2021 г.

Разработчик:

Зюбан Е.В., преподаватель ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

Гадяцкая И.Д., преподаватель ОГАПОУ
«Алексеевский колледж»

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

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения в части освоения вида деятельности (ВД): Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов 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. Цели и задачи ПМ – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы профессионального модуля 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 и умений в соответствии с профессиональным стандартом Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 №**

680н., которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

- 1) задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам;
- 2) устранять возникающие типичные инциденты;
- 3) проводить диагностику инцидента согласно инструкции;
- 4) лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения
- 5) основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем;
- 6) принципы организации, состав и схемы работы операционных систем
- 7) стандарты информационного взаимодействия систем;
- 8) регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе;
- 9) 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 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 лично 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 профессионального модуля:

Всего – 478 часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 478 часов, из них в форме практической подготовки – 418 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов, в том числе практические занятия – 58 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов; консультаций – 30 часов; учебной практики – 288 часов; производственной практики – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности - Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, в том числе профессиональными компетенциями (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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Объем профессионального модуля, ак. час												
Коды профессиональных компетенций, коды личностных результатов		Наименование разделов профессионального модуля	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем									
			Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	В т.ч. в форме практ. подготовки	Обучение по МДК				Практика		Консультации	Самостоятельная работа обучающегося
					Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия в форме практической подготовки, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	Производственная, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 2.1.- ПК 2.5. ЛР 4-10	Раздел 1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	118	58	88	58	58	*	*	*	30	*	
ПК 2.1.- ПК 2.5. ЛР 4-10	Учебная практика	288	288					288				
ПК 2.1.- ПК 2.5. ЛР 4-10	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72	72						72			

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 02 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов		
Раздел1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов		
Тема 1. Установка и настройка программного обеспечения и оборудования.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	18/2
	Программное обеспечение персональных компьютеров.	
	История развития, термины, определения, состав, структура. Понятие о командах и программах.	6/0
	Понятие о лицензионном и нелегальном программном обеспечении.	
	Определение программы. Виды и особенности нормативно-законодательной литературы.	
	Типы и характеристики существующих интерфейсов.	
	Способы хранения данных и программ в персональных компьютерах. Определение интерфейса программы.	*
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	2/2
	Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, дисках локальной компьютерной сети и в Интернете	
Тема 2.	Архивирование данных	*
	Контрольные работы	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*
	Консультация	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	10
		70/42

Архитектура, состав, функции и классификация операционных систем персонального компьютера и серверов	Операционные системы. Понятие, основные функции, типы операционных систем; операционное окружение; машинно-зависимые свойства операционных систем: обработка прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода.	8/0
	Классификация ОС	
	Назначение и функции операционных систем (ОС). Архитектура ОС. Интерфейс ОС. Принципы построения ОС. Микроядерные и монолитные ОС. Технология микроядра. Тенденции в развитии ОС.	
	Защищенность и отказоустойчивость операционных систем.	
	Защищенность и отказоустойчивость операционных систем. Принципы построения операционных систем; особенности работы в конкретной операционной системе.	
	Файловая структура.	
	Файловая структура; стандартные программы операционной системы.	
	Поддержка приложений других операционных систем.	
	Поддержка приложений других операционных систем, способы организации поддержки устройств. Драйверы оборудования; понятие, функции и способы использования. Виды пользовательского интерфейса. Установка и сопровождение операционных систем.	
	Сетевые ОС	
Виды сетевых ОС. Функциональные компоненты сетевой ОС. Одноранговые и серверные сетевые ОС.		*
Лабораторные занятия		
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		42/42
Установка виртуальной машины.		
Файловые менеджеры: Norton Commander.		
Файловые менеджеры: Total Commander.		
Установка Windows XP		
Работа с интерфейсом и панелью ОС Windows XP.		
Virtual Box. Установка и работа с MS Office 2003 в ОС Windows XP.		
Создание учетной записи в ОС Windows XP.		
Acronis. Создание образа операционной системы Windows XP.		
Службы Windows XP.		
Операционная система Windows 7		

Тема 3. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов	Windows 7. Работа с файлами и папками Настройка и конфигурирование Windows 7 Работа с MS Office 2010 в ОС Windows 7. Службы Windows 7. Работа в операционной системе Windows 7. WinIso – создание образов Virtual Box. Установка операционной системы Ubuntu. Работа с терминалом операционной системы Ubuntu. Linux, работа с файлами и каталогами Linux, работа с файлами и каталогами Работа с текстовыми файлами в операционной системе семейства Linux Virtual Box. Настройка сети. Основы работы с BIOS SETUP UTILITY. Проверка и дефрагментация дисков. Выбор программной конфигурации персонального компьютера, сервера, оптимальной для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач. Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбоев операционной системы Контрольные работы	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*
	Консультация	*
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	20
	1. Понятие системного администрирования Основные обязанности системного администратора. Подготовка компьютера к установке ОС. Создание разделов на HDD и логических дисков. Понятие мультитазушки. Проверка совместимости оборудования с операционной системой. Системные требования. Различные варианты установки ОС, разрешение проблем. 2. Программы для администрирования ПК, серверов и сетей ОС. Удалённое управление. Средства виртуализации. Эмуляторы устройств. Синхронизация файлов 3. Администрирование ОС Windows Установка и настройка операционных систем Windows. Оптимизация рабочей среды и установка драйверов устройств. Работа с профилями пользователей. Управление логическими дисками и съёмными устройствами. Разграничение доступа к ресурсам. Оптимизация работы операционной системы.	8/2 6/0

Тема 4. Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов	Системный реестр Windows. Программы для работы с системным реестром. Настройка параметров и внесение изменений в системный реестр.	
	Лабораторные занятия	*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	
	Мониторинг производительности системы. Управление запущенными процессами и приложениями.	2/2
	Контрольные работы	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	*
Тема 5. Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	1. Программное обеспечение Классификация ПО. Классификация прикладного ПО: системы программирования и приложения.	4/2
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*
	Навигация по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера	2/2
	Контрольные работы	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	*
Тема 6. Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения	1. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы	6/4 2/0
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*
	Поиск драйвера. Установка и настройка параметров функционирования устройств вывода информации	4/4
	Поиск драйвера. Установка и настройка параметров функционирования устройств ввода информации	
	Контрольные работы	*
	Самостоятельная работа обучающихся:	*
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	4/2
	1. Лицензирование программного обеспечения. Модели распространения программного обеспечения. Понятие лицензии. Законодательство РФ в области лицензирования ПО. Виды лицензий. Документы, подтверждающие наличие прав на использование ПО. Лицензирование серверных продуктов. Бесплатное программное обеспечение (Freeware). Условно бесплатное программное обеспечение (Shareware). Программное обеспечение, содержащее рекламу (Adware)	2/0
	Лабораторные занятия	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*
	Установка и настройка прикладного программного обеспечения	2/2

персональных компьютеров и серверов	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
Тема 7. Основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		2/0
	1.	Виды угроз Действия, производимые с информацией, которые могут содержать в себе угрозу. Источники внутренних угроз. Источники проявления внешних угроз. Формы проявления внешних угроз. Умышленные и неумышленные угрозы. Информационные угрозы. Программные угрозы. Физические угрозы. Радиоэлектронные угрозы. Организационно-правовые угрозы	2/0
	Лабораторные занятия		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		6/4
	1.	Сигнатурный метод (принцип реактивной защиты). Основные способы обеспечения безопасности ПК История, достоинства и недостатки сигнатурного метода Подходы, основанные на политиках безопасности. Проактивные (эвристические) методы. Поведенческий блокиратор	2/0
	Лабораторные занятия		*
Тема 8. Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		
	Работа с антивирусными программами		4/4
	Дифференцированный зачет		
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
	Учебная практика		
	Виды работ		
	Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя.		288
	Работа в операционной системе		
Работа с дисками, файлами, папками			
Ввод-вывод информации с носителей данных			
Работа с клавиатурой			

Вход в Bios. Установка основных системных параметров Подготовка компьютера к установке операционной системы Установка операционной системы Работа с учетными записями операционной системы Работа с папками. Общие документы. Вход в систему. Работа с программным обеспечением локальной сети Раздел 2. Установка и настройка периферийных устройств и оборудования Установка программного обеспечения устройств персонального компьютера и сервера Установка драйверов оборудования Составление сравнительной характеристики носителей информации Установка и настройка периферийных устройств и оборудования Запуск и настройка почтовой программы Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах Установка и настройка прикладного программного обеспечения Работа с прикладными программами операционной системы Установка пакета Microsoft Office (обычная установка, полная установка, минимальная или выборочная) Установка, настройка и работа в программе FineReader Настройка программного интерфейса прикладных программ 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 Резервное копирование данных Очистка и дефрагментация реестра Восстановление информации на жестком диске Установка пароля на определенного пользователя, на документы. Скрытие файлов и папок. Установка и настройка антивирусных программ. Проверка компьютера и съемных носителей на наличие вирусов Резервное копирование данных Повышение быстродействия оперативной памяти. Оптимизация настроек операционной системы. Ускорение загрузки операционной системы. Повышение скорости вывода информации на экран. Ускорение обмена с дисками.	Производственная практика Виды работ Раздел 1. Установка и администрирование операционных систем на персональных компьютерах и серверах, настройка интерфейса пользователя. Ввод средств вычислительной техники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей Ввод средств компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей
---	--

Настройка программного интерфейса операционной системы Установка операционных систем на компьютерах и серверах Создание домашней группы Раздел 2. Установка и настройка периферийных устройств и оборудования Установка и настройка периферийных устройств и оборудования Настройка параметров функционирования видеосистемы компьютера Настройка параметров функционирования клавиатуры Настройка параметров функционирования внешних накопителей Настройка параметров функционирования принтера Настройка параметров функционирования сканера Настройка параметров функционирования модема Настройка параметров функционирования проекционного оборудования Настройка параметров функционирования акустической системы Настройка параметров функционирования манипулятора «мышь» Раздел 3. Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональных компьютерах и серверах Установка и настройка прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов Составление программной конфигурации компьютера и серверов в соответствии с требованиями пользователя Обновление операционных систем Переустановка операционных систем Обновление прикладного программного обеспечения Установка и обновление пакета Microsoft Office Установка и антивирусного программного обеспечения Обновление драйверов оборудования Обновление и тестирование микропрограммного обеспечения Этапы прошивки базовой системы ввода-вывода BIOS Оценка производительности системы Работа с навигацией по веб-ресурсам Работа с поиском, сортировкой и анализом поисковых систем сети Интернет Раздел 4. Диагностика и устранение неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения Заполнение отчетной и технической документации Диагностика работоспособности операционной системы Диагностика прикладного программного обеспечения Установка обновлений прикладного программного обеспечения Резервное копирование данных	
---	--

Bcero	478

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия 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.

Демонстрационные средства обучения:

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

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

Предусматриваются следующие виды практик, реализуемых в форме практической подготовки: учебная практика, производственная практика (по профилю профессии). Практики проводятся в рамках дуального обучения концентрировано. В последний день практики сдается дифференцированный зачет

Производственная 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.

4.2. Информационное обеспечение обучения

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>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин Основы информационных технологий, Основы электротехники, Основы электроники и цифровой схемотехники, ПМ 01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) в рамках модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля теоретической части модуля (МДК) и практик.

Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него профессиональных компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен». Данное решение подтверждается оценкой по пятибалльной системе.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.

	разделов на HDD и логических дисков.	
ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.	– Соблюдение правил техники безопасности при 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	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических 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 коммуникацион	Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.

	ных программы – Настройка антивирусных программ – Настройка прикладного ПО 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.