

Приложение ППКРС по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения
2022-2023 уч.г.: Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 02.01 Установка и
обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов

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

Рабочая программа междисциплинарного курса

**МДК 02.01 Установка и
обслуживание программного
обеспечения персональных
компьютеров, серверов**

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

г. Алексеевка
2022

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 29.09.2020 № 680н.

Разработчик:

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК	9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

МДК 02.01 установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса 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 МДК – требования к результатам освоения МДК

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

уметь:

У1 выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;

У2 устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;

У3 оценивать производительность вычислительной системы;

У4 управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;

У5 осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;

У6 осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;

У7 устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;

У8 устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;

У9 осуществлять резервное копирование и восстановление данных;

У10 диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;

У11 вести отчетную и техническую документацию;

знать:

31 архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;

32 классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;

33 назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;

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

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

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

37 основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;

38 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 Инженерия космических систем, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса:

- 1) знать и понимать: требования техники безопасности при выполнении работ;
- 2) знать и понимать: принципы устранения распространенных проблем программных приложений;
- 3) уметь: разрабатывать проект бортовой кабельной сети и изготавливать ее.

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 междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося – 88 часов, из них в форме практической подготовки – 10 часов, практических занятий 58 часов, теоретических занятий 30 часов; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 0 часов; консультаций – 30 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК

Результатом освоения МДК является овладение обучающимися видом деятельности - Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, в том числе в том числе общие компетенции (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ПК 2.1.	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.
ПК 2.2.	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.3.	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.
ПК 2.4.	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
ПК 2.5.	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК

3.1. Объем МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	88
из них в форме практической подготовки	10
в том числе:	
теоретические занятия	30
лабораторные занятия	
практические занятия	58
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
Консультации	30
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

3.2. Тематический план и содержание МДК 02.01 Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций (ОК, ПК), личностных результатов (ЛР), умений (У), знаний (З), формированию которых способствует элемент программы
Раздел1. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов			
МДК.02.01. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов			
Тема 1. Установка и настройка программного обеспечения и оборудования.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	18/2	ОК 1. ПК 2.2. У4 З1 З5 ЛР4 ЛР7 ЛР 10
	Программное обеспечение персональных компьютеров.	6/0	
	История развития, термины, определения, состав, структура. Понятие о командах и программах.		
	Понятие о лицензионном и нелицензионном 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 Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, дисках локальной компьютерной сети и в Интернете Архивирование данных	2/2	

	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Консультация	10	
Тема 2. Архитектура, состав, функции и классификация операционных систем персонального компьютера и серверов	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	70/2	ОК1. ПК 2.1. ПК 2.4. У1 У2 33 34 ЛР4 ЛР7 ЛР9 ЛР 10
	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 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.	42/2	

	Acronis. Создание образа операционной системы Windows XP. Службы Windows XP. Операционная система Windows 7		
	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	20	
Тема 3. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	8/2	
	1. Понятие системного администрирования Основные обязанности системного администратора. Подготовка компьютера к установке ОС. Создание разделов на HDD и логических дисков. Понятие мультзагрузки. Проверка совместимости оборудования с операционной системой. Системные требования. Различные варианты установки ОС, разрешение проблем.	6/0	ОК1. ПК 2.2. ПК 2.4. У2 У7 З3 ЛР4 ЛР7 ЛР 11
	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		

серверов		и установка драйверов устройств. Работа с профилями пользователей. Управление логическими дисками и съемными устройствами. Разграничение доступа к ресурсам. Оптимизация работы операционной системы. 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:		*	
Тема 4. Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		4/2	
	1.	Программное обеспечение Классификация ПО. Классификация прикладного ПО: системы программирования и приложения.	2/0	ОК1. ОК4. ПК 2.4. У5 У8 36 ЛР4 ЛР7 ЛР 10
	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:		*	
Тема 5. Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		6/0	
	1.	Установка и настройка прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы	2/0	ОК1. ОК5. ПК 2.3. У7 34 ЛР4 ЛР9 ЛР 10
	Лабораторные занятия		*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки Поиск драйвера. Установка и настройка параметров функционирования устройств вывода информации Поиск драйвера. Установка и настройка параметров функционирования устройств ввода информации		4/0	
	Контрольные работы		*	
	Самостоятельная работа обучающихся:		*	
Тема 6. Принципы	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		4/0	ОК4. ПК 2.2.
	1.	Лицензирование программного обеспечения. Модели распространения программного		

лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов	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	2/0
	Контрольные работы	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*

У6
34
ЛР7
ЛР 11

Тема 7. Основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		2/0	ОК1. ПК 2.5. У9 У10 37 ЛР4 ЛР7 ЛР 9 ЛР 10
	1.	Виды угроз Действия, производимые с информацией, которые могут содержать в себе угрозу. Источники внутренних угроз. Источники 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:		*		
Тема 8. Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		6/2	ОК1. ОК5. У10 У11 38 ПК 2.5. ЛР4 ЛР7 ЛР 10
	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		*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки Работа с антивирусными программами Дифференцированный зачет		4/2	
	Контрольные работы		*	
	Самостоятельная работа обучающихся:		*	
Всего:			118	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы МДК предполагает наличие 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.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

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) Есина А.П. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник. - М.: ИЦ Академия, 2016- 224 с.

Дополнительные источники:

- 1) Богомазова Г.Н. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования: учебник.- М.: ИЦ Академия, 2015.- 256 с.
- 2) Кузин А.В. Компьютерные сети: учеб. пос. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2011. – 192 с.
- 3) Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки: учеб. пос – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2010. – 544 с.
- 4) Федорова Г.Н. Информационные системы: учебник. – 3-е изд.,

стер. – М.: ИЦ Академия, 2013. – 208 с.

5) Фуфаев Д.Э., Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебник. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 304 с.

6) 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>

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

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

3. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

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

Электронно-библиотечная система:

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

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» <http://moodle.alcollege.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ - Подготовка компьютера к 	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>

	<p>установке ОС</p> <ul style="list-style-type: none"> – Создание разделов на HDD и логических дисков. 	
<p>ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Установка прикладного ПО общего назначения – Установка коммуникационных программы – Установка антивирусных программ – Установка прикладного ПО специального назначения – Настройка прикладного ПО общего назначения 	<p>Индивидуальный и фронтальный опрос на учебных занятиях и в ходе выполнения практических работ, защита отчетов по практическим работам, дифференцированный зачет.</p>

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