

Приложение 4.25
к программе СПО специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Рабочая программа
ОП.02. Операционные системы
для специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

г. Урень

2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Операционные системы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Организация-разработчик: ГБПОУ «Уренский индустриально-энергетический техникум».

Разработчик: Абрамов Владислав Николаевич,

преподаватель специальных дисциплин

ГБПОУ «Уренский индустриально - энергетический техникум».

Рассмотрено:

МО педагогических работников

специальных дисциплин № 5

№ 1 от 28 августа 2017 г.

Руководитель МО



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Операционные системы является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.02. Операционные системы входит в профессиональный учебный цикл дисциплин основной общепрофессиональной образовательной программы СПО.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

1.4. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;
- пользоваться инструментальными средствами операционной системы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;
- операционное окружение;

- машинно-независимые свойства операционных систем;
- защищенность и отказоустойчивость операционных систем;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 часов;
самостоятельной работы обучающегося 68 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
в том числе:	
лабораторные работы	
практические работы	46
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	68
в том числе:	
внеаудиторная работа	
индивидуальные задания	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план учебной дисциплины ОП.02. Операционные системы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Общие сведения об операционной системе (ОС)				
Тема 1.1 Понятие и основные функции и типы ОС	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Понятие ОС. Многозадачные ОС. Многопользовательские ОС. ОС реального времени. Сетевые и распределительные ОС.		
Тема 1.2 Машинно-зависимые свойства ОС	Содержание:		2	1
	1.	Планирование процессов. Обработка прерываний. Обслуживание ввода-вывода. Управление виртуальной памятью.		
	Контрольная работа:		2	2
	2.	Машинно-зависимые свойства ОС.		
Тема 1.3 Машинно-независимые свойства ОС	Содержание:		2	1
	1.	Работа с файлами. Планирование заданий. Распределение ресурсов.		
Тема 1.4 Принципы построения ОС	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Принцип модульности. Принцип функциональной избирательности. Принцип функциональной избирательности. Принцип генерируемости ОС. Принцип функциональной избыточности, Принцип виртуализации Принцип независимости программ от внешних устройств. Принцип совместимости. Принцип открытой и наращиваемой ОС. Принцип мобильности (переносимости). Принцип обеспечения безопасности вычислений.		
Тема 1.5 Понятие, функции и способы использования программного интерфейса, виды пользовательского интерфейса	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Понятие, функции и способы использования интерфейса ОС. Командный интерфейс. Графический интерфейс. Речевой интерфейс. Биометрический интерфейс. Семантический интерфейс.		

	Контрольная работа:		2	2
	3.	Понятие, функции и способы использования программного интерфейса, виды пользовательского интерфейса.		
Тема 1.6 Способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Понятие «драйвер». Обновление драйвера. Функционирование драйвера. Поиск драйверов для оборудования.		
Раздел 2. ОС MS-DOS				
Тема 2.1 Начало работы с ОС MSDOS	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	История создания ОС, понятие FAT32. Загрузка ОС: настройка BIOS, загрузчик, старт операционной системы. Основные функции ОС. Команды для работы с каталогами ОС MS-DOS. Ключи команд ОС.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Работа с BIOS.		
Тема 2.2 Команды DOS для работы с файлами	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Команды DOS для работы с файлами.	2	2
	Практическая работа:			
	1.	Команды DOS.		
Тема 2.3 Команды DOS для работы с дисками и общесистемного назначения	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Команды DOS для работы с дисками. Команды DOS общесистемного назначения.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Команды DOS.		
	Контрольная работа:		2	2
	1.	Команды DOS для работы с файловой системой, работы с файлами и общесистемного назначения.		
Раздел 3. ОС Windows XP				
Тема 3.1 Архитектура Windows XP	Практическая работа:		2	2
	1.	Архитектура Windows XP.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1.	Определить соответствие аппаратных средств компьютера минимальным требованиям ОС Windows XP.		

Тема 3.2 Подготовка к установке ОС Windows XP	Практическая работа:		2	2
	1.	Подготовка к установке ОС Windows XP.		
Тема 3.3 Установка ОС Windows XP	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Особенности установки ОС Windows XP. Установка нескольких ОС Windows на один компьютер. Назначение файла Boot.ini. Подготовка к переустановке.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Загрузка с загрузочного диска Windows XP.		
	Самостоятельная работа		6	1
	1.	Выполнить переустановку ОС Windows XP. Установить вторую ОС Windows XP. Изменение настроек в файле Boot.ini.		
Тема 3.4 Использование средств ОС для обеспечения работы вычислительной техники	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Способы определения оборудования. Драйверы устройств. Диспетчер устройств.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Поиск драйверов в Internet. Установка драйверов.		
	Самостоятельная работа		2	1
	1.	Найти драйвер в Интернет на материнские платы, видеокарты, мониторы (на выбор преподавателя) разных производителей.		
Тема 3.5 Первоначальные навыки работы в Windows XP	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Загрузка ОС и вход в систему. Изменение входа в систему. Запуск и завершение работы программ. Завершение работы Windows XP.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Осуществление запуска и завершения работы ОС Windows XP.		
Тема 3.6 Пользовательский интерфейс Windows XP	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Рабочий стол. Панель задач и меню «Пуск». Окна и их использование. Контекстное меню. Фоновый рисунок рабочего стола. Заставка. Настройка окон и интерфейса. Настройка параметров экрана. Настройка вида папок и окон. Панель задач и ее настройка. Дополнительные панели. Настройка автозагрузки.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настройка пользовательского интерфейса.		

Тема 3.7 Операции над файлами и папками	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Объекты ОС Windows: мой компьютер, файлы, папки, ярлыки, корзина. Способы выделения файлов и папок для перемещения и копирования. Способы создания файлов и папок. Способы переименования файлов и папок. Удаление файлов и папок. Поиск файлов и папок. Расширенные параметры поиска. Подстановочные знаки и их использование.		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Выполнить перемещение и копирование файлов и папок. Создать файлов и папок. Переименовать файлы и папки. Выполнить поиск файлов и папок.		
Тема 3.8 Воспроизведение видео и звука	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Воспроизведение видео и звука. Понятие «кодек». Проигрыватель WindowsMediaPlayer. Проигрыватель AIMP. Стандартная программа записи звука.		
	Практическая работа:		2	
	1.	Воспроизведение видео и звука.		
Тема 3.9 Установка и подключение устройств в Windows XP	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Методы установки и настройки устройств. Установка принтера в Windows XP. Подключение нескольких мониторов.		
Тема 3.10 Управление учетными записями	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Использования учетных записей.		
Тема 3.11 Управление доступом к файлам	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Разрешения NTFS.		
Тема 3.12 Сопровождение Windows XP	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Управление жесткими дисками: ошибки жесткого диска, понятие фрагментации данных, программы дефрагментации и проверки диска. Способы восстановления Windows. Точки восстановления Windows. Программа AcronisTrueImages.		

	Практическая работа:		2	2
	1.	Создание точек восстановления.		
	Самостоятельная работа:		6	1
Тема 3.13 Командная строка. Диспетчер задач	1.	Создание образа жесткого диска программой AcronisTrueImages. Форматирование системного диска программой AcronisDiskDirector Восстановление Windows из образа диска. Восстановление Windows с использованием загрузочного диска. Сравнение процесса дефрагментации различными программами (по выбору студента).		
	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Использование командной строки в Windows. Средство ОС: диспетчер задач.		
	Практическая работа:		2	2
Тема 3.14 Настройка сетевых подключений	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Функции протокола TCP/IP . Настройка подключения к Интернету. Понятие «Прoxy-сервер». Настройка подключения к Интернету через Proxy-сервер. Виды Proxy-серверов. Рабочие группы, домены и общие.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настроить подключение к LAN.		
Тема 3.15	Содержание учебного материала:		2	1
Браузер Internet Explorer	1.	Установка браузера InternetExplorer. Панель инструментов. Свойства обозревателя. Способы поиска информации в интернете.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настроить свойства обозревателя.		
	Содержание учебного материала:		2	1
Тема 3.16 Стандартные программы Windows XP	1.	Установить и выполнить настройку браузеров Opera, FireFox, Chrome, Safari.		
	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Блокнот. WordPad. Paint. Калькулятор.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Работа в программе Блокнот.		
	Самостоятельная работа:		2	1

	1.	Работа с программой Paint. Работа с программой WordPad.		
Раздел 4. Windows 7				
Тема 4.1 Установка Windows 7	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Минимальным требования компьютера для ОС Windows 7. Архитектура Windows 7. Особенности установки ОС Windows 7. Особенности загрузчика Windows 7.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1.	Выполнить установку Windows 7.		
Тема 4.2 Первое знакомство с Windows 7 и настройка интерфейса	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Рабочая область Windows 7. Интерфейс WindowsAero. Персонализация. Рабочего стола. Темы оформления . Фон Рабочего стола. Цвет и внешний вид окон. Настройка звуков. Заставка. Изменение значков Рабочего стола. Выбор указателей мыши. Настройка параметров мониторов. Меню Пуск. Настройка меню Пуск. Панель задач. Альтернатива панели быстрого запуска. Список переходов. Собственные панели инструментов. Изменение свойств Панели задач. Область уведомлений. Окончание работы на компьютере.		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Выполнить настройку интерфейса Windows 7 (в соответствии с заданием преподавателя).		
Тема 4.3 Проводник Windows 7	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Интерфейс Проводника Windows 7. Библиотеки Windows 7. Навигация по папкам. Представление значков в Проводнике. Сортировка. Группировка и фильтрация. Организация данных библиотек по стопкам. Функция поиска. Ввод запроса в строке поиска. Сохранение поискового запроса. Настройка внешнего вида и параметров. Проводника. Операции с файлами и папками. Создание файлов, папок и ярлыков. Перемещение и копирование объектов. Переименование объектов. Удаление объектов. Свойства файлов и папок. Восстановление предыдущих версий файлов. Работа с группой объектов. Атрибуты файлов и папок. Работа с ZIP-папками. Работа с изображениями.		

	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Выполнить операции над файлами и папками в проводнике Windows 7 (в соответствие с заданием преподавателя).		
Тема 4.4 Базовые возможности Windows7	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Работа со сменными носителями. Чтение компакт-диска и DVD. Запись данных на компакт-диск. Использование дискет и flash-накопителей. Стандартные программы Windows 7. Блокнот. Таблица символов. Калькулятор. Графический редактор Paint. Звукозапись. Записки. Ножницы. Панель математического ввода. Игры. Программы по умолчанию.		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Выполнить работу по заданию преподавателя в стандартных программах Windows 7.		
Тема 4.5 Принципы работы с программами	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Установка программ. Запуск программ. Сбой в работе приложений. Автоматически запускаемые приложения. Удаление программ. Совместимость старых программ с Windows 7.		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Выполнить установку ПО MS OFFICE. Выполнить установку ПО WINRAR. Выполнить установку ПО AIMP.		
Тема 4.6 Настройка и обслуживание системы	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Панель управления. Производительность системы. Просмотр сведений о системе. Повышение производительности системы. Подключение устройств. Диспетчер устройств. Проверка и дефрагментация жесткого диска. Восстановление системы после сбоев. Особые варианты загрузки Windows. Восстановление системы. Создание образа системы. Восстановление системы.		
	Самостоятельная работа:		6	1
	1.	Выполнить проверку жесткого диска. Выполнить дефрагментацию жесткого диска. Создать образ системы. Выполнить восстановление системы.		

Тема 4.7 Безопасность	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Учетные записи пользователей. Создание и редактирование учетных записей. Родительский контроль. Контроль учетных записей пользователей (UAC). Центр поддержки и компоненты безопасности Брандмауэр Windows. Автоматическое обновление. Защита от вредоносных программ.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1	Выполнить создание нескольких пользователей. Выполнить настройку брандмауэра Windows 7. Настроить и выполнить обновление Windows 7.		
Раздел 5. MCBC 3.1				
Тема 5.1 Знакомство с ОС MCBC 3.1	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	История создания. Свободные программные продукты OpenSource Среда GNU/ MCBC 3.1 . Понятие пользователя ROOT. Понятие структуры каталогов MCBC 3.1 . Дистрибутивы MCBC 3.1 .		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Изучить особенности дистрибутивов MCBC 3.1 .		
Тема 5.2 Установка системы MCBC 3.1	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Выбор версии дистрибутива. Загрузочный диск с дистрибутивом.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Записать образа диска. Стандартная установка системы MCBC 3.1 Альтернативная установка системы MCBC 3.1.		
	Самостоятельная работа:		2	1
	1.	Установить ОС Linux MCBC 3.1 на домашний ПК.		
Тема 5.3	Содержание учебного материала:		2	1

Пользовательский интерфейс МСВС 3.1	1.	Рабочий стол среды GNOME. Запуск приложений и поиск объектов Настройка меню. Поиск файлов и каталогов. Меню настройки системы Панель задач. Выключение компьютера.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настроить интерфейс GNOME.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1.	Настроить интерфейс GNOME на домашнем ПК (по заданию преподавателя).		
Тема 5.4 Работа с приложениями	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Использование FireFox. Использование OpenOffice.org. Использование редактора графики GIMP.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настроить FireFox для работы в интернет через прокси-сервер. Создать текстовый документ OpenOffice.org.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1.	Создать табличный документ в OpenOffice.org. Создание изображения в GIMP.		
Тема 5.5 Обзор инструментов МСВС 3.1	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Текстовый редактор. Калькулятор. Терминал. Словарь. Видеопроектор. Звукозапись. Системный монитор. Изменение заднего фона. Смена темы. Хранитель экрана. Выделение, копирование, перемещение файлов и папок.		
	Самостоятельная работа:		4	1
	1.	В соответствии с заданием преподавателя выполнить работу в стандартных программах ОС.		
Тема 5.6 Добавление и удаление программ и пакетов	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Инструмент Добавить/Удалить приложение. Synaptic. Автоматическое обновление. Понятие репозиторий.		
	Практическая работа:		2	2

	1.	Использование инструмента Добавить/Удалить приложение Инструмент Synaptic. Автоматическое обновление.		
	Самостоятельная работа:		6	1
	1.	Самостоятельно подключить репозиторий и установить приложения (на выбор преподавателя).		
Тема 5.7 Работа с файлами	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Работа через графический интерфейс. Работа через командную строку Утилита командной строки SUDO.		
Тема 5.8 Работа с WINE	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Работа в ОС Windows через MCBC 3.1.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Запуск приложений. Использование файлов, расположенных в разделе Windows.		
Тема 5.9 Настройка сетевого интерфейса Работа в сетях MCBC 3.1 и Windows	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Настройка с помощью графического интерфейса. Настройка при помощи терминала. Настройка сервера SAMBA.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Настроить сетевой интерфейс. Настроить сервер SAMBA.		
Тема 5.10 Управление пакетами в системе MCBC 3.1	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Архив MCBC 3.1. АРТ-источники и хранилища. Ручная установка пакета. Инструмент Apt-get Apt-cache.		
	Практическая работа:		2	2
	1.	Установить программы с использованием командной строки.		
Тема 5.11 Управление учетными записями. Безопасность файловой системы	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Создание учетной записи. Назначение прав пользователя. Установка атрибутов безопасности для файла и папки.		
	Практическая работа:		2	2

	1.	Создать учетную запись. Назначить права пользователя. Создать папку и назначить права доступа к этой папке.		
Тема 5.13 Поддержка и устранение неисправностей	Содержание учебного материала:		2	1
	1.	Неисправности системы. Неисправности приложений. Неисправности сети. Неисправности оборудования. Управление системой.		
		Всего:	204	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия лаборатории информационных систем.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся в подгруппе;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер (комплект);
- проекционный экран;
- мультимедийный проектор;
- классная доска;
- звуковые колонки;
- LAN;
- программное обеспечение.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Батаев А.В. Операционные системы среды: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Сеницын. - М.: Издательский центр «Академия», 2017г.

2. Дополнительные источники:

1. Вулф М. Как защитить компьютер от вирусов. - СПб.:Наука и Техника, 2012. – 162 с.

2. Матвеев Д., Самоучитель Windows XP. - СПб.: Наука и техника, 2012. – 402 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине ОП.02. Операционные системы, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений, демонстрируемых обучающимися знаниями, умениями и навыками.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Обучение учебной дисциплине завершается аттестацией в форме экзамена.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатывается учреждением.

Для промежуточной аттестации и текущего контроля образовательным учреждением разрабатываются комплекты контрольно-измерительных материалов, которые включают в себя задания и инструкции по их выполнению для учащихся и задания с эталоном показателей результатов подготовки для педагога, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям подготовки.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
устанавливать и сопровождать операционные системы;	Оценка выполнения практического задания на экзамене
особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;	Оценка результатов наблюдения за деятельностью студентов на практическом занятии

пользоваться инструментальными средствами операционной системы.	Оценка результатов наблюдения за деятельностью студентов на практическом занятии
Знать:	
понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;	Практические и контрольные работы на учебных занятиях
операционное окружение;	
машинно-независимые свойства операционных систем;	
защищенность и отказоустойчивость операционных систем;	
принципы построения операционных систем;	
способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования.	