Акмола облысының білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МКҚК
ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинской области

БЕКІТЕМІН
Колледж директорының м.а.
УТВЕРЖДАЮ
Пр. директора колледжа
_____ Т.Н. Калайдарова
«31» 08 2022 г.

Рабочая программа по модулю

Наименование модуля или дисциплины: ПМ 2. Установка и настройка операционных систем персонального компьютера
Специальность (код и наименование): 06130100 – «Программное обеспечение (по видам)»
Квалификация (код и наименование): 4S06130103 – «Разработчик программного обеспечения»
Курс: второй **Группа:** ПО-2-1
Форма обучения: очная на базе основного среднего образования
Общее количество часов: 96 часа, 4 кредита
Разработчик: В.К. Аксёнов

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой методической комиссии
политехнических дисциплин
Протокол №1 от «31» 08 2022
_____ Б.А.Куанышева

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Разработка программного обеспечения» (приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 20 декабря 2019 № 256), приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования», инструктивно-методическими рекомендациями по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиППО к началу 2022 – 2023 учебного года (исх. № 5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения 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;
- 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;

знать:

- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;
- основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
- 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;

Описание дисциплины/модуля: ПМ 2. Установка и настройка операционных систем персонального компьютера

Формируемая компетенция:

- устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
- администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов;
- диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
- обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

Постреквизиты: ПМ 3. Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ.

Пререквизиты: ООД 02 «Информатика», БМ 03 «Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий»

Необходимые средства обучения, оборудование: компьютер, интерактивная доска, портал автоматизации ТиПО COLLEGE SmartNation.kz.

Контактная информация преподавателя:

Ф.И.О. (при наличии)	Телефон	E-mail
Аксёпов Владимир Константинович	80714861154	mega-destr@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Индекс	Код и наименование модуля	Кредиты/ Всего часов	В том числе							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			I семестр	II семестр	**III семестр**	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
ПМ 2	**Установка и настройка операционных систем персонального компьютера**	**4/96**								
	РО 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.	1/24			24					
	РО 2.2. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	1/24			24					
	РО 2.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	2/48			48					

Содержание рабочей учебной программы

Результаты обучения	№	Критерии оценки	Всего часов	В том числе		Тип урока	Оценочные задания
				Теор.	Практ.		
РО 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и производить настройку интерфейса пользователя.	1	Определяет понятие, основные функции операционных систем	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	2	Классифицирует операционные системы.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	3	Определяет архитектуру, состав операционных систем.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	4	Определяет виды пользовательского интерфейса.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	5	Подготавливает ПК к установке ОС. Производит установку виртуальной машины.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	6	Описывает типы распространения программного обеспечения, принципы лицензирования, модели распространения.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	7	Устанавливает операционную систему Windows 7.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	8	Настраивает интерфейс пользователя ОС Windows 7	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	9	Устанавливает операционную систему Windows 10.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	10	Настраивает интерфейс пользователя ОС Windows 10.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	11	Устанавливает операционную систему Windows Server 2019.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы

	12	Настраивает интерфейс пользователя ОС Windows Server 2019.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
		Всего	**24**	**10**	**14**		
РО 2.2. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	1	Описывает методики модернизации программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	2	Использует нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с ПК.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	3	Осуществляет ведение отчетной и технической документации.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	4	Производит обновление версии операционной системы ПК.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	5	Обновляет версии операционной системы серверов.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	6	Проверяет подлинность операционной системы, устанавливает Service Pack.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	7	Настраивает обновления системного программного обеспечения на примере операционных систем типа Windows.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	8	Удаляет операционные системы персонального компьютера.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	9	Удаляет операционные системы серверов.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	10	Настраивает автоматическое обновление операционной системы. Планирует обновления с помощью Диспетчера задач.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	11	Использует Панель управления для установки компонентов Windows.	2	2		урок освоения нового материала	Задание для самостоятельной работы

		включения и отключения компонентов Windows.					
	12	Осуществленет резервное копирование и восстановление данных средствами операционной системы.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
		Всего	**24**	**10**	**14**		
РО 2.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.	1	Описывает программное обеспечение персональных компьютеров. Определение программы.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	2	Описывает историю развития, термины. определения.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	3	Определяет состав и структуру программного обеспечения.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	4	Описывает определение интерфейса программы, типы и характеристики существующих интерфейсов.	2	2		урок освоения нового материала	Задание для самостоятельной работы
	5	Определяет способы хранения данных и программ в персональных компьютерах	2	2		урок освоения нового материала	
	6	Классифицирует и дает описание основных программ администрирования операционной системы.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	7	Описывает основные требования и виды лицензирования программ.	2	2		урок освоения нового материала	Задание для самостоятельной работы
	8	Описывает виды, характеристики файловых систем и форматов представления данных.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	9	Классифицирует виды угроз информационной безопасности.	2	2		урок освоения нового материала	Задание для самостоятельной работы
	10	Классифицирует вирусы и способы воздействия.	2	2		урок освоения нового материала	Фронтальный опрос
	11	Устанавливает и настраивает антивирусное ПО.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	12	Осуществляет конфигурирование персональных компьютеров, серверов.	2		2	урок закрепления и совершенствования	Практическое задание

						учебного материала	
	13	Выполняет оценку производительности вычислительной системы.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	14	Осуществляет управление файлами данных на локальных, съемных ЗУ, в интернете.	2	2		урок освоения нового материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
	15	Выполняет устранение неполадок и сбоев работы операционной системы и прикладного программного обеспечения.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	16	Выполняет проведение диагностики работы персонального компьютера программой сканирования диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	17	Выполняет работу с программой дефрагментации диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	18	Выполняет работу с программой очистки диска с помощью встроенных программ и программ, сторонних разработчиков.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	19	Осуществляет администрирование ОС и настройку интерфейса.	2	2		урок освоения нового материала	Практическое задание
	20	Создает профили оборудования, профили пользователей.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	21	Осуществляет управление учетными записями.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
	22	Осуществляет управление логическими дисками и съемными устройствами.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание

	23	Выполняет тестирование работоспособности программного обеспечения операционной системы.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Задание для самостоятельной работы
	24	Осуществляет мониторинг производительности системы.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Анализ деятельности учащихся по критериям
		Всего	**48**	**24**	**24**		
		Итого	**96**	**44**	**52**		