

Ақмола облысының білім басқармасының жаппайдағы
«Степнооржак келісін. Тау-кен техникалық колледжі» МҚКК
ТҚКП «І орнитехнический колледж, город Степнооржак»
при управлении образования Акмолинской области

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): 4506130103 – «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. Кудрявцева

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Приказом профессиональным стандартом «Разработка программного обеспечения» (приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правительства 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 общеобразовательных 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 ТИПТО 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 сбоях операционной системы и прикладного программного обеспечения;

уметь:

- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых поставленных 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 баз данных;
- назначение, равнозначности 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

Формируемые компетенции:

- 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
Аксёнов Владимир Константинович	80714861154	mega-desi@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
ИМ 2	Установка и настройка операционных систем персонального компьютера	4/96								
	РО 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах, серверах и пр.м. выполнять 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.		
Р0 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

Р0 2.2. Обновлять и удалить версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.	12	Настраивает интерфейс пользователя ОС Windows Server 2019.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	Практическое задание
		Всего	24	10	14		
	1	Описывает методику 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 полноту 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

<p>РД 2.3. Устанавливать и управлять ресурсами программного обеспечения и операционных систем.</p>	включении и отключения компонентов Windows.						
	12 Осуществляет резервное копирование и восстановление данных средствами операционной системы.	2		2	урок закрепления и совершенствования учебного материала	1	Практическое задание
	Всего	24	10	14			
	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 программ, 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

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 интернета.	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		