Ақмола облысы 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
И.о.директора колледжа
Л.Н. Калайдарова
_____ 08. 2022

Рабочая учебная программа
по производственному обучению

Наименование модуля: **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 **72 час.**, кредитов **3**
Разработчик(-и): _____ Б.А. Куанышева
_____ В.К. Аксенов

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой методической комиссий
политехнических дисциплин
Протокол № 1
_____ Б.А.Куанышева
31.08.2022

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Профессиональным стандартом «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений» (Приложение №э к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 05.12.2018 года №330), приказом Министерства 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, после среднего образования» и инструктивно-методических рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях ТиПО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Рабочая программа является частью учебного процесса при подготовке специалистов среднего звена и представляет собой планомерную и целенаправленную деятельность студентов по освоению избранной специальности 06130100 «Программное обеспечение (по видам)» углубленному закреплению теоретических знаний, профессиональных и практических навыков на каждом этапе обучения.

Основная и дополнительная литаратура использованная при разработке рабочей учебной программы:

Д. Н. Колисниченко. Самоучитель Microsoft Windows 10 — СПб.: БХВ-Петербург, 2016 — 352 с.: ил. — (Самоучитель)

Л.В. Леонтьев . «Windows 10 Новейший самоучитель - Москва.: «Эксмо» , 2015 г -528 с

Д.Цай, Р. Файзрахманова Аппаратное обеспечение вычислительных систем: Учебное пособие/-Астана: Фолиант, 2019,-320с.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и 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;
- установки и настройки драйверов устройств персональных компьютеров и серверов;
- диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения

Объем учебной нагрузки составляет 72 часа, 3 кредита.

Описание дисциплины/модуля ПМ 2 «Установка и настройка операционных систем персонального компьютера»

Формируемые компетенции

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

знать:

- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов ;
- классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и сервера;
- 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 сервера;
- основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
- принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов.

уметь:

- выбирать программную конфигурацию персонального компьютера и 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;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных; диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы;
- вести отчетную и техническую документацию.

Пререквизиты Информатика, Математика, Применение информационно-комуникационных и цифровых технологий, ПМ 1. Обслуживание и настройка аппаратно-программного обеспечения компьютера.	
Постреквизиты ПМ 3. Установка, обработка и настройка пакетов прикладных программ.	
Необходимые средства обучения, оборудование: компьютер, интерактивная доска, портал автоматизации ТиПО COLLEDG SmartNation.kz	
Контактная информация преподавателя (ей):	
Аксенов Владимир Константинович	тел. : + 7 701 486 11 54
Куанышева Бибигуль Ахановна	**тел.:** +7 777 250 59 37 **e-mail:** kuanisheva.gtk@yandex.ru

Распределение часов по семестрам

Индекс	Код и наименование модуля	Всего кредитов/ часов в модуле	В том числе							
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
			семестр		семестр		семестр		семестр	
			1	2	3	4	5	6	7	8
ПМ 2	**Установка и настройка операционных систем персонального компьютера**									
	РО 2.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования	3/72			72					

Содержание рабочей учебной программы

№	Результаты обучения	Критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	лабораторно-практические	индивид		
	РО 2.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования	Устанавливает операционную систему и настраивает интерфейс пользователя ОС (Windows 10/8/7, Linux)	6		6		Урок вводный	Практическое задание
		Знает и устанавливает программное обеспечение устройств ПК, сервера и оборудования.	6		6		Урок отработки умений и навыков	Самостоятельная работа
		Работает с диспетчером устройств	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое задание
		Знает и описывает программы обновления драйверов устройств ПК, серверов	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Контрольные вопросы
		Удаляет, отключает, откатывает, обновляет драйвера устройств ПК, серверов	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое задание
		Настраивает параметры устройств ПК , серверов	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое задание
		Выполняет резервное копирование и восстановление драйверов	6		6		Урок отработки умений и навыков	Контрольные вопросы
		Знает драйвера периферийных устройств и оборудования	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Контрольные задания

4	РО 2.4. Обновлять и удалять драйверы персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования	Знает и описывает программы обновления периферийных устройств и оборудования	6		6		Урок формирования первоначальных умений	Самостоятельная работа
		Настраивает параметры функционирования периферийных устройств и оборудования	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое задание
		Удаляет, отключает, откатывает, обновляет драйвера периферийных устройств и оборудования	6		6		Урок отработки умений и навыков	Практическое задание
		Устанавливает и настраивает драйвера принтера и сканера	6		6		Урок отработки умений и навыков	Контрольные задания
		Итого	**72**		**72**			