Ақмола 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
И.о. директора колледжа
Т.Н. Кайдарова
_____ 2022 г.

Рабочая программа преподавателя по производственному обучению

Наименование практики: **Учебная практика по операционным системам**
Специальность (код и наименование): **1304000 «Вычислительная техника и программное обеспечение»**
Квалификация (код и наименование): 130404 3 «Техник-программист»
Курс: третий **Группа:** ВП-3-1
Форма обучения **очная** на базе **основного среднего образования**
Общее количество часов: **144 часа**
Разработчик(-и): _____ В.К. Аксёнов
_____ О.А. Борух

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

Степногорск 2022 г.

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с 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 ТиПТО к началу 2022-2023 учебного года (исх. №5-13-2/3756-И от 26.08.2022).

Учебная практика базируется на материале дисциплины «Операционные системы и пакеты прикладных программ». Содержание программы определяется в соответствии с учебным планом и квалификационными требованиями. Учебная практика является неотъемлемой частью образовательной программы и эффективной формой подготовки квалифицированных кадров технического и обслуживающего труда к профессиональной деятельности.

Цель учебной практики: практическое закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплины «Операционные системы и пакеты прикладных программ».

Учебная практика проводится на 3 курсе в пятом учебном семестре. Общая трудоемкость практики 3 недели – 144 часа. Практика проводится в виде регулярных занятий в учебных компьютерных классах.

Формы проведения практики:

- лабораторно-практические занятия;
- самостоятельная работа.

базовые компетенции:

- администрировать средства диагностики – поиск, приобретение установка, настройка и тестирование компонентов вычислительной техники;
- принять ответственность за свои и чужие результаты работы в отношениях, обозначенных стандартом качества.

профессиональные компетенции:

- оформлять документы профессионально и инструкции к написанным программам.

По завершении учебной практики проводится зачет с дифференцированной оценкой.

Описание дисциплины/модуля: Учебная практика по операционным системам

Формируемая компетенция:

Знать:
- выполнять установку и настройку операционных систем;
- управлять учетными записями;
- настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- настраивать сетевые параметры;
- выполнять профилактическое обслуживание операционной системы.

Уметь:
- определять типы операционных систем;
- описывать функции, состав, принципы функционирования операционных систем семейства Windows и Linux/Unix;
- описывать функциональные особенности прикладных программ.

Постреквизиты: технологическая практика, преддипломная практика.

Пререквизиты: информатика, операционные системы и пакеты прикладных программ.

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

Контактная информация преподавателя(ей):

Ф.И.О. (при наличии)	Телефон	E-mail
Аксёнов Владимир Константинович	87014861154	mega-destr@mail.ru
Борух Оксана Аркадьевна	87024687122	oksanaboruh_70@mail.ru

Распределение часов по семестрам

№	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
1	Учебная практика по операционным системам	144					144			

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы	№	Темы	Всего часов	Тип урока	Оценочные задания
1	Раздел 1. Установка и настройка настольных операционных систем. Проведение профилактического обслуживания операционных систем	1	Основные понятия операционных систем.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 1. Типовая структура ОС. Ядро системы и вспомогательные системные программные средства. Система управления сеансами пользователей. Структура ядра типичной ОС.
		2	Классификация операционных систем.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 2. Универсальные и специализированные ОС. Операционные системы реального времени: системы жесткого реального времени и системы мягкого реального времени. Управление на основе приоритетов событий. Управление на основе разделения времени.
		3	Операционные системы для автономного компьютера.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 3. Функциональные компоненты системы автономного компьютера. Управление процессами. Управление памятью. Управление файлами и внешними устройствами.
		4	ОС как виртуальная машина.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 4. Защита данных и администрирование. Интерфейс прикладного программирования. Пользовательский интерфейс.
		5	Сетевые операционные системы.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 5. Одноранговые и серверные сетевые операционные системы. ОС в одноранговых сетях. ОС в сетях с выделенными серверами. Требования к современным ОС.
		6	Новые функции и возможности Windows 10.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 6. Установка Windows 10 на новый компьютер или вместо старой операционной системы. Настройка приоритета загрузки. Установка Windows 10 на новый компьютер (чистая установка).

		7	Установка Windows 10 взамен старой операционной системы с сохранением пользовательских файлов и настроек.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 7. Установка Windows 10 взамен старой операционной системы с сохранением пользовательских файлов и настроек.
		8	Установка Windows 10 в качестве второй операционной системы.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 8. Установка второй ОС Windows на компьютер. Восстановление загрузчика Windows.
		9	Создание учетной записи Windows Live.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 9. Вход в Windows 10 с использованием учетной записи Live.
		10	Подключение компьютера к локальной сети.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 10. Работа с программой Windows Doctor 2.7.7.
		11	Настройка подключения к Интернету.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 11. Работа с программой Kerish Doctor 2018.
		12	ОС семейства Unix. Генеалогическое древо различных вариантов Unix.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 12. Структура наборов данных в типичной файловой системе Unix. Механизм управления памятью в Unix.
		13	Обзор системы Linux. Задачи Linux.		Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 13. Ввод-вывод в системе Linux. Безопасность в Linux.
2	Раздел 2. Установка и настройка программного обеспечения. Поиск и установка драйверов программного	14	Прикладные программы общего назначения. Прикладные программы специального назначения.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 14. Настройка MS Word 2016 (2010).
		15	Пакеты прикладных программ. Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 15. Настройка MS Excel 2016 (2010).
		16	Базовое программное обеспечение. Операционные системы.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 16. Выборочная установка ОС Windows 7 без форматирования жесткого диска.
		17	Системные оболочки. Драйверы.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 17. Работа со средствами диагностики DirectX.
		18	Служебное программное обеспечение.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 18. Программы для поиска и установки драйверов: Driver Booster, Driver Pack Solution, Device Doctor.
		19	Подключение и настройка параметров	6	Урок отработки	ЛПР № 19. Основные составляющие

			функционирования персонального компьютера.		умений и навыков	системного блока ПК, их месторасположение в системном блоке.
		20	Сборка и разборке системного блока ПК.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 20. Подключению и настройке параметров функционирования периферийных устройств.
		21	Получение общей информации о компьютере.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 21. Тестирование компьютера и его основных устройств.
		22	Получение информации о мультимедийных компонентах компьютера, сетевом окружении компьютера.	6	Урок отработки умений и навыков	ЛПР № 22. Сетевое окружение компьютера.
		23	Изучение различных способов модернизации компьютера.	6	Урок формирования первоначальных умений	ЛПР № 23. Что такое апгрейд. Зачем нужен апгрейд.
		24	Подготовка презентаций по выполненным работам. Дифференцированный зачет.	6	Урок отработки умений и наыков	Зачет.
			Итого	**144**		