

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ

круглого стола работодателей по формированию вариативной части образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Присутствует – 8 человек:

Председатель круглого стола – А.В. Вичиновский, начальник управления информационных технологий ООО «Юргинский машзавод»

Секретарь - методист ГПОУ ЮТК Курленя В.А.;

Решетка С.А. – заместитель директора по УПР;

Рогова Д.Б., зам. директора по УР;

Данилова И.Н., зам. директора по УМР;

Жигалов В.Н. – заведующий отделением АИТ.

Повестка дня:

1. Разработка образовательной программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, распределение вариативной части программы

По первому вопросу от имени сообщества работодателей выступил председатель круглого стола, который на основе анализа особенностей развития региона в сфере информационных технологий, предложил утвердить следующее распределение вариативной части образовательной программы, с целью обеспечения конкурентоспособности выпускника и расширения сферы профессиональной деятельности (Приложение 1).

Решение:

1. Разработать основную профессиональную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, распределив вариативную часть программы согласно предложенным рекомендациям работодателей.
2. Утвердить обоснование распределения вариативной части образовательной программы согласно Приложению 1.

Начальник управления информационных технологий ООО «Юргинский машзавод»



А.В. Вичиновский

Начальник отдела разработки и программирования ООО «Юргинский машиностроительный завод»



И.В. Доровских

Обоснование распределения вариативной части программы

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателей в учебный план включены часы вариативной части дисциплин и профессиональных модулей, направленные на достижение следующих результатов:

Дисциплина	Использование часов вариативной части	Обоснование использования часов вариативной части
Дискретная математика	18	Часы вариативной части направлены на углубление тем в части изучения тем прикладного характера, а также закрепления базовых знаний в целях содействия формированию ОК 1.
Операционные системы и среды	36	С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателя в учебный план включены вариативные часы, направленные на формирование ПК 3.1
Архитектура аппаратных средств	4	С целью учета требований профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», часы вариативной части направлены на углубление подготовки в области формирования ПК 4.1
Основы алгоритмизации и программирования	12	С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателя в учебный план включены вариативные часы, направленные на формирование ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.4
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12	Часы вариативной части направлены на углубление тем в части изучения правовой базы применения прикладных программ, в целях формирования ПК 1.3
Экономика отрасли	36	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования ПК 1.11
Основы проектирования баз данных	74	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования 1.2, 1.5
Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	12	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования 1.4, 1.5, 3.5
Основы электротехники	24	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования 1.1, 3.1, 3.2, 4.1
Инженерная компьютерная графика	48	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования 1.1, 1.5
Основы теории информации	12	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования 1.3
Технологии физического уровня передачи данных	58	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков,

		необходимых для формирования 1.1, 2.1, 3.1, 3.3, 4.1
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	187	С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателя в учебный план включены вариативные часы, направленные на закрепление следующих навыков и умений: - проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей; - использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
ПМ.02 Организация сетевого администрирования	106	С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателя в учебный план включены вариативные часы, направленные на закрепление следующих навыков и умений: - настраивать и администрировать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	253	С целью учета особенностей стандартов WorldSkills и требований работодателя в учебный план включены вариативные часы, направленные на закрепление следующих навыков и умений: - обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя; - осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры.
ПМ.04 Монтаж и наладка элементов сетевой инфраструктуры*	404	Согласно требованиям рынка труда, часы вариативной части использованы на формирование профессиональных компетенций ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14

Профессиональные компетенции, реализуемые за счёт вариативной части

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ВД 4. Монтаж и наладка элементов сетевой инфраструктуры	ПК 4.1. Осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии.	В результате освоения компетенций обучающийся должен уметь: – осуществлять монтаж кабельной сети и оборудования локальных сетей различной топологии; – осуществлять диагностику работы локальной сети; – подключать сервера, рабочие станции, принтеры и другое сетевое оборудование к локальной сети; – выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования; – обеспечивать работу системы регистрации и авторизации пользователей сети; – осуществлять системное администрирование локальных сетей;
	ПК 4.2. Осуществлять настройку сетевых протоколов серверов и рабочих станций.	
	ПК 4.3. Выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию сетевого оборудования.	
	ПК 4.4. Осуществлять системное администрирование локальных сетей.	

ПК 4.5. Устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет.		<ul style="list-style-type: none"> – ввести отчетную и техническую документацию; – устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;
ПК 4.5 Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.		<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять выбор технологий подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;
ПК 4.6 Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.		<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;
ПК 4.7 Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.		<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;
ПК 4.8 Осуществлять управление и учёт входящего и исходящего трафика сети		<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети; – интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;
ПК 4.9 Интегрировать локальную сеть в сеть Интернет		<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов сети Интернет, в том числе web-серверов и серверов электронной почты;
ПК 4.10 Устанавливать и настраивать программное обеспечение серверов в сети Интернет.		<ul style="list-style-type: none"> – вести отчетную документацию; – обеспечивать резервное копирование данных; – осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа;
ПК 4.11 Обеспечивать резервное копирование данных.		<ul style="list-style-type: none"> – применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами;
ПК 4.12 Осуществлять меры по защите компьютерных сетей от несанкционированного доступа.		<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять мероприятия по защите персональных данных; – вести отчетную и техническую документацию.
ПК 4.13 Применять специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами.		<p>В результате освоения компетенций обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие сведения о локальных компьютерных сетях, их назначении и области использования;

<p>ПК 4.14 Осуществлять мероприятия по защите персональных данных.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – топологию локальных сетей, физическую структуру, способы соединения компьютеров в сеть, виды интерфейсов, кабелей и коннекторов; – виды инструментов, используемых для монтажа и диагностики кабельных систем компьютерных сетей; – состав аппаратных ресурсов локальных сетей; – виды активного и пассивного сетевого оборудования; – логическую организацию сети; – протоколы передачи данных в локальных компьютерных сетях; – программное обеспечение для доступа к локальной сети; – программное обеспечение для мониторинга и управления локальной сетью. – систему имен, адресации и маршрутизации трафика в сети Интернет; – требования к аппаратному обеспечению персональных компьютеров, серверов и периферийных устройств подключения к сети Интернет, а также назначение и конфигурацию программного обеспечения; – виды технологий и специализированного оборудования для подключения к сети Интернет; – сведения о структуре и информационных ресурсах сети Интернет; – функции и обязанности Интернет-провайдеров; – принципы функционирования, организации и структуру веб-сайтов; – принципы работы с каталогами и информационно-поисковыми системами в сети Интернет – виды угроз и методы защиты персональных компьютеров, серверов и корпоративных сетей от них; – аппаратные и программные средства резервного копирования данных ; – методы обеспечения защиты компьютерных сетей от несанкционированного доступа; – специализированные средства для борьбы с вирусами, несанкционированными рассылками электронной почты, вредоносными программами; – состав мероприятий по защите персональных данных
--	---