

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ
основной профессиональной образовательной программы –
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка)

12 мая 2015 года

Протокол составлен:

- Организация-разработчик образовательной программы – Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Соликамский технологический колледж»
- Организация-работодатель – АО «Соликамскбумпром»

Документация, представленная для согласования:

1. Рабочий учебный план по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка)
2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
3. Программа Государственной итоговой аттестации выпускников

Характеристика образовательной программы по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка)

Требования к результатам освоения образовательной программы

Подготовка специалистов среднего звена осуществляется в соответствии ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденном приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. №803.

Нормативные сроки освоения образовательной программы на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Наименование квалификации – техник по компьютерным сетям.

Область профессиональной деятельности выпускников: сопровождение, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; эксплуатация и обслуживание серверного и сетевого оборудования; диагностика и мониторинг работоспособности программно-технических средств; обеспечение целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: комплексы и системы на основе аппаратных, программных и коммуникационных компонентов информационных технологий; средства обеспечения информационной безопасности; инструментальные средства для эксплуатации сетевых конфигураций; инструментарий поддержки сетевых конфигураций; сетевые ресурсы в информационных системах; мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей; первичные трудовые коллективы.

Виды деятельности выпускников:

- Участие в проектировании сетевой инфраструктуры;
- Организация сетевого администрирования;
- Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

В результате освоения образовательной программы техник по компьютерным сетям должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по компьютерным сетям должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВПД 1. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ВПД 2. Организация сетевого администрирования.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ВПД 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры,

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

В соответствии ФГОС по специальности 09.02.02 Компьютерные сети обучающиеся должны освоить профессию «Наладчик технологического оборудования». По согласованию со специалистами группы сетевого администрирования и компьютерной безопасности АО «Соликамскбумпром» и на основании должностных инструкций по ВПД 4 сформулированы следующие профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники.

ПК 4.2. Устанавливать и настраивать подключения к локальной сети и Интернет с помощью различных технологий и специализированного оборудования.

ПК 4.3. Устанавливать, настраивать и обновлять прикладное программное обеспечение, драйверы периферийного оборудования, операционные системы персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.4. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.

ПК 4.5. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

С целью формирования у выпускников управленческих компетенций образовательная программа за счет часов вариативной части дополнена ВПД 5. Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения и сформулированы соответствующие профессиональные компетенции:

ПК 5.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 5.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 5.3. Анализировать процессы и результаты деятельности подразделения.

Структура и содержание образовательной программы

	Аудиторные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.
Общеобразовательный цикл	1404	2106
Обязательная часть учебных циклов ППССЗ, в том числе:	3186	1350
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	614	921
Математический и общий естественнонаучный цикл	248	368
Профессиональный цикл	2162	3247
Общепрофессиональные дисциплины	1136	1709
Профессиональные модули	1026	1538
Учебная практика	25 недель	
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4 недели	
Промежуточная аттестация	7 недель	
Государственная итоговая аттестация, в том числе:	6 недель	
Подготовка выпускной квалификационной работы	4 недели	
Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	

Объем часов вариативной части направлен на увеличение объема времени всех циклов образовательной программы, освоение которых даст возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части программы, формирования дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей, запросами регионального рынка труда, возможностями построения карьеры и продолжения образования.

Объем часов вариативной части ОПОП по специальности 09.02.02 Компьютерные сети составляет около 30% от общего объема времени на освоение учебного цикла и распределен следующим образом:

- 1) Увеличено количество часов на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, определенные ФГОС

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.
Математический и общий естественнонаучный цикл	Элементы высшей математики	42	62
	Элементы математической логики	24	36
Профессиональные модули	МДК 1.1. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	18	25
	МДК 2.2. Организация администрирования компьютерных сетей	16	24
	МДК 3.2. Безопасность функционирования информационных систем	14	19
	МДК 4.1 Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»	12	18

- 2) Введены учебные дисциплины, междисциплинарные курсы

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.	Цель введения учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Формируемые компетенции
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Русский язык и культура речи	48	72	Повышение уровня коммуникативной компетенции, овладение нормами современного русского литературного языка и совершенствование культуры речи будущих специалистов	ОК 1-9
	Психология делового общения	32	48	Формирование умений применять технику и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности	ОК 1-9 ПК 5.1-5.3
	Деловой иностранный язык	68	102	Формирование умений переводить техническую документацию	ОК 1-9 ПК 1.2, 1.3, 3.1, 3.3, 3.4, 4.3, 4.5
	Основы трудоустройства и поиска работы	34	51	Формирование умений ориентироваться на рынке труда региона, составлять документы для трудоустройства, исполь-	ОК 1-9

Циклы ОПОП	Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы	Обязательные учебные занятия, час.	Максимальная учебная нагрузка, час.	Цель введения учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Формируемые компетенции
				звать технологии трудоустройства, адаптироваться на новом месте работы	
Общепрофессиональные дисциплины	Охрана труда	34	50	Формирование знаний о воздействии на человека опасных и вредных производственных факторов, умений обеспечивать безопасность производственного процесса и производственного оборудования	ОК 1-9 ПК 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 4.1, 4.3, 5.1
	Информационные технологии	48	74	Формирование умений работать с различными техническими и программными средствами реализации информационных процессов	ОК 1-9 ПК 1.1, 1.2, 2.1-2.4, 3.5, 4.3, 5.1-5.3
	Web-дизайн	102	158	Формирование умений применения в профессиональной деятельности технологий Web-дизайна и Internet-программирования	ОК 1-9 ПК 1.5, 2.2
	Автоматизация технологических процессов	118	157	Формирование умений применения в профессиональной деятельности систем управления технологическими процессами	ОК 1-9 ПК 3.1, 3.3, 3.5, 4.1
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42	64	Изучение и практическое освоение студентами знаний о правовых нормах, регулирующих хозяйственную деятельность организаций (предприятий)	ОК 1-9 ПК 1.3, 1.5, 2.2, 3.3, 3.4, 4.3, 5.1-5.3
Профессиональные модули	ПМ 05. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	248	372	Формирование управленческих компетенций у выпускников	ОК 1-9 ПК 5.1-5.3

Образовательная программа предусматривает выполнение студентами трех курсовых проектов:

Профессиональный модуль	Курс	Цель
ПМ 01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	III	Приобретение навыков проектирования сетевой инфраструктуры предприятия
ПМ 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	IV	Приобретение умений обслуживания и технической эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
ПМ 05. Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения	IV	Приобретение навыков планирования работы структурного подразделения, выполнения расчетов потребности в персонале, расчет фонда заработной платы, расчетов затрат на материальные и энергетические ресурсы, обоснования экономической эффективности производства

Образовательным стандартом по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка) предусмотрено 29 недель учебной и производственной практики, в том числе 4 недели преддипломной практики.

Практика организована концентрированно и распределена следующим образом:

Профессиональный модуль	Курс	Вид практики	Количество недель	База практики
ПМ 01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	II	Учебная	5	ГБПОУ «СТК»
ПМ 02. Организация сетевого администрирования	III	Учебная	5	ГБПОУ «СТК»
		Производственная (по профилю специальности)	3	Промышленные предприятия и организации
ПМ 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	IV	Производственная (по профилю специальности)	6	Промышленные предприятия и организации
ПМ 04. Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»	II	Учебная	4	ГБПОУ «СТК»
ПМ 05. Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения	IV	Учебная	2	ГБПОУ «СТК»
	IV	Производственная (преддипломная)	4	Промышленные предприятия и организации

Формой Государственной итоговой аттестации выпускников является выполнение и защита выпускной квалификационной работы – дипломного проекта. В соответствии с ФГОС на подготовку выпускной квалификационной работы программой отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию следующих профессиональных модулей:

- ПМ 01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры;
- ПМ 02. Организация сетевого администрирования;
- ПМ 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры;
- ПМ 05. Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения.

Таким образом, образовательная программа для подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 Компьютерные сети (базовая подготовка) соответствует требованиям ФГОС СПО и составлена с учетом требований работодателей.

Директор ГБПОУ «СТК»



Н.В. Шипулина

Директор по персоналу
АО «Соликамскбумпром»

Е.П. Писоцкая