Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «АВС Сервис+»
_____ О.М. Костин

Акт согласования
от «_25_» _05.2019_

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ТИПК»
_____ С.Н. Чернова
Приказ от «_30_» _05.2019___ №188-од_

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

базовой подготовки

Тольятти, 2019 год

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978)

Разработчики:
Чернобровкина Е.М., заместитель директора по учебной работе ГАПОУ СО «ТИПК»,
Брагина И.М., руководитель рабочей группы общеобразовательного учебного цикла ГАПОУ СО «ТИПК»,
Безуглая А.А., методист ГАПОУ СО «ТИПК»,
Лысенко И.В., методист, руководитель образовательной программы 09.02.06 Сетевое и системное администрирование ГАПОУ СО «ТИПК»

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
подготовки специалистов среднего звена

1 Общие положения.

1.1 Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

1.2 Нормативный срок освоения образовательной программы

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

2.2 Виды профессиональной деятельности. Образовательные результаты (профессиональные и общие компетенции)

2.3 Специальные требования

2.3.1 Использование вариативной части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.

3.1 Учебный план очной формы обучения

3.2 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик

3.3 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей

3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию учебной и производственной практик

4 Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

5. Организация контроля и оценка результатов освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников

5.3 Фонды оценочных средств

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа (далее – ОП) подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж» (далее – ГАПОУ СО «ТИПК») – комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

– Федеральный Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978);

– Примерная образовательная программа по специальнсти 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 года №684н «Об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 года, регистрационный № 39361).

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 7 июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578;

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200) с изменениями от 22 января 2014г. N 31;

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

(зарегистрировано в Минюсте России 14.06. 2013 N 28785) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1061;

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74);

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

– Концепция вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области;

– Устав ГАПОУ СО «ТИПК», утверждённый приказом министерства образования и науки Самарской области 17.02.2015г. №52-од;

– Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов колледжа, утверждённого приказом директора 14.10.2015г. №359-од.

Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

– ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
– ПООП – примерная основная образовательная программа;
– МДК – междисциплинарный курс
– ПМ – профессиональный модуль
– ОК – общие компетенции;
– ПК – профессиональные компетенции.
– Цикл ОГСЭ-Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
– Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл

1.2 НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативные сроки освоения ОП подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев (199 недель)

Квалификация базовой подготовки – **Сетевой и системный администратор.**

Трудоемкость ОП:

Обучение по учебным циклам	123 недели
Учебная практика	24 недели

Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Промежуточная аттестация	8 недель
Государственная итоговая аттестация:	6 недель
Каникулы	34 недели
Всего	199 недель

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии[1]*:*

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
Организация сетевого администрирования	Организация сетевого администрирования
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

2.2 ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (профессиональные и общие компетенции)

Общие компетенции

Код компетенции	**Формулировка компетенции**	**Знания, умения**

[1]Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	**Умения:** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
		Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	**Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно	**Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	**Знания:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	**Умения:** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	**Умения:** описывать значимость своей специальности
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	**Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	**Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной	**Умения:** применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

	деятельности	**Знания:** современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	**Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	**Умения:** выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ВД 1. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	**Практический опыт:** Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей. Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Настраивать коммутацию в корпоративной сети. Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT. Настраивать протоколы динамической маршрутизации. Определять влияния приложений на проект сети. Анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети.
		Умения: Проектировать локальную сеть. Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.
		Знания: Общие принципы построения сетей. Сетевые топологии. Многослойную модель OSI. Требования к компьютерным сетям. Архитектуру протоколов. Стандартизацию сетей. Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. Элементы теории массового обслуживания. Основные понятия теории графов. Алгоритмы поиска кратчайшего пути. Основные проблемы синтеза графов атак. Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. Основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети. Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.

		Средства тестирования и анализа. Базовые протоколы и технологии локальных сетей.
	ПК 1.2.Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	**Практический опыт:** Устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей. Выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры. Устанавливать и обновлять сетевое программное обеспечение. Осуществлять мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий. Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Создавать подсети и настраивать обмен данными. Устанавливать и настраивать сетевые устройства: сетевые платы, маршрутизаторы, коммутаторы и др. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации. Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Настраивать коммутацию в корпоративной сети. Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT. Настраивать протоколы динамической маршрутизации. Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий PPP (PAP, CHAP).
		Умения: Выбирать сетевые топологии. Рассчитывать основные параметры локальной сети. Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути. Планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов. Использовать математический аппарат теории графов. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.
		Знания: Общие принципы построения сетей. Сетевые топологии. Многослойную модель OSI.

		Требования к компьютерным сетям. Архитектуру протоколов. Стандартизацию сетей. Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. Элементы теории массового обслуживания. Основные понятия теории графов. Основные проблемы синтеза графов атак. Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. Архитектуру сканера безопасности. Принципы построения высокоскоростных локальных сетей.
	ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	**Практический опыт:** Обеспечивать целостность резервирования информации. Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях. Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации. Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий PPP (PAP, CHAP). Настраивать механизмы фильтрации трафика на базе списков контроля доступа (ACL). Устранять проблемы коммутации, связи, маршрутизации и конфигурации WAN. Фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика. Определять влияние приложений на проект сети.
		Умения: Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля.
		Знания: Требования к компьютерным сетям. Требования к сетевой безопасности. Элементы теории массового обслуживания. Основные понятия теории графов. Основные проблемы синтеза графов атак. Системы топологического анализа защищенности компьютерной сети. Архитектуру сканера безопасности.
	ПК 1.4.Принимать участие в приемо-	**Практический опыт:** Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий. Использовать специальное программное обеспечение для

	сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.	моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Создавать подсети и настраивать обмен данными; Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.
		Умения: Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети. Использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга. Использовать программно-аппаратные средства технического контроля. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
		Знания: Требования к компьютерным сетям. Архитектуру протоколов. Стандартизацию сетей. Этапы проектирования сетевой инфраструктуры. Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей. Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование. Средства тестирования и анализа. Программно-аппаратные средства технического контроля.
	ПК 1.5.Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	**Практический опыт:** Оформлять техническую документацию. Определять влияние приложений на проект сети. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.
		Умения: Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети. Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации. Использовать техническую литературу и информационно-

		справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования.
		Знания: Принципы и стандарты оформления технической документации Принципы создания и оформления топологии сети. Информационно-справочные системы для замены (поиска) технического оборудования.
	*ПК 1.6. Проектировать компьютерные системы и сети.**	**Практический опыт:** Постановки задачи проектирования, определения технических требований, разработки технического задания, выбора методов проектирования и структуры жизненного цикла, подготовки функциональных моделей, функциональных, структурных, принципиальных схем с помощью различных методов и средств Проектирования в системах автоматизированного проектирования (САПР)
		Умения: Составлять основную техническую и проектную документацию по организации сегментов компьютерных систем и сетей. Использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для проектирования и обеспечения качества Выбирать и использовать САПР (CAD/CAM/CAE) для проектирования Проводить расчет и диагностику качества и надежности спроектированных компьютерных систем и сетей
		Знания: Типы и состав жизненного цикла компьютерной системы Этапы и принципы проектирования компьютерных систем и сетей Типы и стандарты проектной документации, в т.ч. моделей и схем Методы и инструментальные средства проектирования Типы и принципы работы САПР Методы расчета и диагностики качества и надежности
ВД 2. Организация сетевого администрирования	ПК 2.1.Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	**Практический опыт:** Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации. Устанавливать и настраивать операционную систему сервера и рабочих станций как Windows так и Linux. Управлять хранилищем данных. Настраивать сетевые службы. Настраивать удаленный доступ. Настраивать отказоустойчивый кластер. Настраивать Hyper-V и ESX, включая отказоустойчивую кластеризацию. Реализовывать безопасный доступ к данным для пользователей и устройств. Настраивать службы каталогов. Обновлять серверы.

		Проектировать стратегии автоматической установки серверов. Планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов. Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных. Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM). Проектировать и реализовывать решения VPN. Применять масштабируемые решения для удаленного доступа. Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP). Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена. Устанавливать Web-сервера. Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям. Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера. Проектировать стратегии виртуализации. Планировать и развертывать виртуальные машины. Управлять развёртыванием виртуальных машин. Реализовывать и планировать решения высокой доступности для файловых служб. Внедрять инфраструктуру открытых ключей.
		Умения: Администрировать локальные вычислительные сети. Принимать меры по устранению возможных сбоев. Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.
		Знания: Основные направления администрирования компьютерных сетей. Типы серверов, технологию "клиент-сервер". Способы установки и управления сервером. Утилиты, функции, удаленное управление сервером. Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
	ПК 2.2.Администрировать сетевые	**Практический опыт:** Настраивать службы каталогов. Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов.

	ресурсы в информационных системах.	Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных. Проектировать и внедрять DHCP сервисы. Проектировать стратегию разрешения имен. Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM). Проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов. Разрабатывать стратегию групповых политик. Проектировать модель разрешений для службы каталогов. Проектировать схемы сайтов Active Directory. Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена. Внедрять инфраструктуру открытых ключей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Умения: Устанавливать информационную систему. Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп. Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.
		Знания: Основные направления администрирования компьютерных сетей. Типы серверов, технологию "клиент-сервер". Утилиты, функции, удаленное управление сервером. Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
	ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств	**Практический опыт:** Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов. Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP). Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. Планировать и реализовать мониторинг серверов.

	компьютерных сетей.	Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб. Внедрять инфраструктуру открытых ключей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Умения: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию. Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.
		Знания: Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Алгоритм автоматизации задач обслуживания. Порядок мониторинга и настройки производительности. Технологию ведения отчетной документации. Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
	ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	**Практический опыт:** Устанавливать Web-сервер. Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям. Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера. Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
		Умения: Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.
		Знания: Способы установки и управления сервером. Порядок использования кластеров. Порядок взаимодействия различных операционных систем. Алгоритм автоматизации задач обслуживания. Технологию ведения отчетной документации. Классификацию программного обеспечения сетевых

		технологий, и область его применения. Порядок и основы лицензирования программного обеспечения. Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.
	ПК 2.5. *Разрабатывать и администрировать Web приложения**.	**Практический опыт:** Эксплуатировать Web приложения Разрабатывать и модернизировать Web приложения небольшой сложности, в т.ч. для поддержки сетевого и системного администрирования. Администрировать Web приложения
		Умения: Использовать готовые Web приложения для своей профессиональной деятельности Выбрать методы и средства разработки и администрирования Разрабатывать и тестировать проекты Web приложений с помощью специальных инструментальных средств Подготавливать и реализовывать мероприятия по администрированию и обеспечению безопасности Web приложений
		Знания: Типы и возможности Web приложений Алгоритмы разработки. Методы и инструментальные средства проектирования и создания Web приложений Системы управления администрированием Web приложений Принципы размещения и эксплуатации Web приложений в Интернет
ВД 3. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	**Практический опыт:** Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры. Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI. Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов. Внедрять технологии VPN. Настраивать IP-телефоны.
		Умения: Тестировать кабели и коммуникационные устройства. Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.

		Знания: Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления. Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Принципы работы сети аналоговой телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.
	ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	**Практический опыт:** Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях. Составлять план-график профилактических работ.
		Умения: Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных. Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту. Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей.
		Знания: Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ. Расширение структуры компьютерных сетей, методы и

		средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Принципы работы сети аналоговой телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.
	ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации	**Практический опыт:** Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI. Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов. Внедрять технологии VPN. Настраивать IP-телефоны. Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры. Использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети.
		Умения: Описывать концепции сетевой безопасности. Описывать современные технологии и архитектуры безопасности. Описывать характеристики и элементы конфигурации этапов VoIP звонка.
		Знания: Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения

		безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных. Средства мониторинга и анализа локальных сетей. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем. Принципы работы сети традиционной телефонии. Назначение голосового шлюза, его компоненты и функции. Основные принципы технологии обеспечения QoS для голосового трафика.
	ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	**Практический опыт:** Организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации. Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры. Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры. Обеспечивать защиту сетевых устройств. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI. Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.
		Умения: Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных. Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту. Выполнять действия по устранению неисправностей.
		Знания: Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ. Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных

		средств и баз данных. Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.
	ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	**Практический опыт:** Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры. Проводить контроль качества выполнения ремонта. Проводить мониторинг работы оборудования после ремонта.
		Умения: Правильно оформлять техническую документацию. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей.
		Знания: Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией. Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ. Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры. Расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных. Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.
	ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства	Практический опыт: Устранять неисправности в соответствии с полномочиями техника. Заменять расходные материалы. Мониторинг обновлений программно-аппаратных средств сетевой инфраструктуры.
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять действия по устранению неисправностей.
		Знания: Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ. Расширение структуры, методы и средства диагностики

	сетевой инфраструктуры.	неисправностей технических средств и сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.
	ПК 3.7 *Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*	**Практический опыт:** Проводить техническое обслуживание объектов сетевой инфраструктуры Проводить диагностику неисправностей и мелкий ремонт (в т.ч. пайкой) сетевого оборудования и кабельной системы Проводить модернизацию сетевой инфраструктуры по разработанному проекту
		Умения: Выполнять периодический осмотр, чистку, смазку и другие профилактические работы серверов, активного и пассивного оборудования сети. Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети. Выполнять замену и мелкий ремонт (в т.ч. пайкой) сетевого оборудования и кабельной системы.
		Знания: Принципы организации технического обслуживания, диагностики и ремонтных работ сетевой структуры. Методы устранения неисправностей в технических средствах Методы и средства пайки устройств и плат Методы и уровни модернизации сетевой инфраструктуры

2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объёме 1296 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых учебных дисциплин и МДК в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа;

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов вариативной части обязательной нагрузки	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)

		УП ОП	
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	80	Введены согласно методическим рекомендациям по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо от 15.06 2018г №16/1846)
ОГСЭ.07	Рынок труда и профессиональная карьера	32	
ОП.14	Основы предпринимательства	36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2	Более углублённое изучение тем
ОП.01	Операционные системы и среды	20	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	50	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.03	Информационные технологии	2	Более углублённое изучение тем
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	78	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 07	Экономика отрасли	2	Более углублённое изучение тем
ОП.08	Основы проектирования баз данных	52	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	22	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.10	Основы электротехники	24	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	68	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	50	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ПМ:			На более углублённое изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и введение новых

			тем и МДК, отражающих специфику специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в соответствии с ФГОС нового поколения
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры			
МДК01.01	Компьютерные сети	23	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 1.1-1.5
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	1	Выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 1.5
МДК 01.03	*Основы проектирования компьютерных систем и сетей*	80	Введение новой МДК для углубления ПК 1.1-1.5 и освоения дополнительной компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети.*
МДК 01.04	*Системы автоматизированного проектирования*	64	Введение новой МДК для углубления освоения компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети* в части автоматизированного проектирования в САПР
ПМ.02 Организация сетевого администрирования			
МДК02.01	Администрирование сетевых операционных систем	12	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	8	Более углублённое изучение тем для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.03	Организация администрирования компьютерных систем	8	Выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.04	*Разработка и администрирование Web приложений*	72	Введение новой МДК для освоения компетенции 2.5 *Разрабатывать и администрировать Web приложения*
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры			
МДК03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	5	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 3.1-3.6
МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей	34	Более углублённое изучение тем, выполнение самостоятельной работы и курсового проектирования для освоения ПК 3.1-3.6

МДК 03.03	*Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*	90	Введение новой МДК для освоения компетенции 3.7 *Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей и профессиональных стандартов.

2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

ФГОС 09.02.06 Сетевое и системное администрирование не предусмотрено дополнительное получение рабочей профессии.

Однако ФГОС и образовательная программа базируется на требованиях профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 684н, а также разработаны с учетом требования компетенции WSR «Сетевое и системное администрирование».

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план разработан для обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный план в себя включает:

- титульный лист;
- сводные данные по бюджету времени;
- план учебного процесса;
- календарный график;
- перечень кабинетов, лабораторий, мастерских;
- пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на актах согласования с ООО «Аском» г.Тольятти.

3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Примерные программы общеобразовательных учебных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования рекомендованы в примерной образовательной программе по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (разработанны Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника-Регистрационный номер в федеральной базе примерных программ СПО - 09.02.06-170511, дата регистрации в реестре:11/05/2017).

Перечень рабочих программ учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Индекс	Наименование учебной дисциплины
ОГСЭ.О1	Основы философии
ОГСЭ.О2	История
ОГСЭ.О3	Психология общения
ОГСЭ.О4	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.О5	Физическая культура
ОГСЭ.О6	*Общие компетенции профессионала*
ОГСЭ.О7	*Рынок труда и профессиональная карьера*

Перечень рабочих программ учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

Индекс	Наименование учебной дисциплины
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика

Перечень рабочих программ общепрофессионального цикла

Индекс	Наименование дисциплины
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП 07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Основы электротехники
ОП.11	Инженерная компьютерная графика
ОП.12	Основы теории информации
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных
ОП.14	*Основы предпринимательства*

Перечень рабочих программ профессиональных модулей профессионального учебного цикла

Индекс	Наименование учебной дисциплины
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
ПМ.02	Организация сетевого администрирования
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

3.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Учебно-методический комплекс общеобразовательного учебного цикла

Наименование учебной	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы

дисциплины	
Русский язык	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
Литература	Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
Иностранный язык	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
История	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
Физическая культура	Методические указания к практическим занятиям Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
Основы безопасности жизнедеятельности	Методическое пособие для выполнения студентами практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Обществознание	Методические указания по выполнению практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
География	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов Методические указания по выполнению практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Экология	Методическое пособие для выполнения студентами практических занятий Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Химия	Методическое пособие для выполнения студентами лабораторных и практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Биология	Методическое пособие для выполнения студентами практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта Методические указания к урокам
Математика	Практикум по выполнению практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Информатика	Методические рекомендации по выполнению практических работ Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Физика	Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ

	Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта
Психология	Методическое пособие для студентов по выполнению практических работ. Методические рекомендации по подготовке индивидуального проекта

Учебно-методический комплекс
общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Наименование учебной дисципли	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Основы философии	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов Методические указания к урокам
История	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов Методические указания к урокам
Психология общения	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
Иностранный язы в профессиональной деятельности	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов Методические указания к урокам
Физическая культура	Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов Методические указания к практическим занятиям. Методические указания к урокам
Общие компетенции профессионала	Методические указания к практическим занятиям. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы
Рынок труда и профессиональная карьера	Рабочая тетрадь Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Учебно-методический комплекс
математического и общего естественнонаучного цикла

Наименование учебн дисциплины	Наименование сборников инструкций или методических указани по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Элементы высшей математики	Практикум Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы Методические указания к урокам
Дискретная математика	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов Методические указания к урокам
Теория вероятностей и математическая статистика	Методические указания по выполнению практических работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Учебно-методический комплекс общепрофессионального цикла

Наименование общепрофессио-нальной дисциплины и ПМ	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Инженерная и компьютерная графика	Практикум по выполнению графических работ. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы
Основы электротехники	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы при подготовке конспекта лекций и рефератов. Лабораторный практикум. Методические рекомендации по выполнению практических работ
Информационн ые технологии	Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ Методические рекомендации по выполнению практических работ
Экономика организации	Методическое пособие для студентов по выполнению курсовой работы. Методическое пособие для студентов по выполнению практических работ. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы
Безопасность жизнедеятельно сти	Методическое пособие для проведения практических занятий со студентами. Методические указания по самостоятельной работе студентов. Методические указания к урокам
Основы предпринимател ьства	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов. Рабочая тетрадь
Операционные системы и среды	Учебное пособие Лабораторный практикум Методические указания по самостоятельной работе студентов.
Архитектура аппаратных средств	Учебное пособие Лабораторный практикум Методические указания по самостоятельной работе студентов
Основы алгоритмизации и программирован ия	Учебное пособие Лабораторный практикум Методические указания по самостоятельной работе студентов Методические указания к открытым урокам
Правовое обеспечение в профессиональн ой деятельности	Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ Методические указания к практическим работам Методические указания к урокам
Основы проектирования баз данных	Лабораторный практикум Методические указания по самостоятельной работе студентов Методические указания к урокам
Стандартизация, сертификация и	Учебное пособие Лабораторный практикум

техническое документоведение	Методические указания по самостоятельной работе студентов
Основы теории информации	Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ Методические указания к практическим работам
Технологии физического уровня передачи данных	Методические указания для студентов по выполнению самостоятельных работ Методические указания к практическим работам
ПМ 01Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	По МДК: - лабораторный практикум (сборник указаний к выполнению лабораторных работ); - методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы методические рекомендации к выполнению курсового проекта методические указания к урокам
ПМ 02 Организация сетевого администрирования	По МДК: - лабораторный практикум (сборник указаний к выполнению лабораторных работ); - методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы методические рекомендации к выполнению курсового проекта методические указания к урокам
ПМ 03Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	По МДК: - лабораторный практикум (сборник указаний к выполнению лабораторных работ); - методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы методические рекомендации к выполнению курсового проекта методические указания к урокам
Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	
Методические рекомендации по организации, выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов и преподавателей	

3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№п/п	Наименование рабочих программ
1	Рабочая программа производственной практики
2	Рабочая программа производственной (преддипломной) практики
3	Методические рекомендации по формированию отчётной документации учебной и производственной практик

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация ОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

В ГАПОУ СО «ТИПК» созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОП подготовки специалистов среднего звена обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГАПОУ СО «ТИПК» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ГАПОУ СО «ТИПК» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объёмом изучаемых дисциплин.

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе операционные системы: Windows XP, 7, Vista, MS Office, специализированные (специальные) программные и аппаратные средства, предусмотренные примерной образовательной программой по специальнсти.

Для реализации образовательного процесса по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в ГАПОУ СО «ТИПК» созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Общеобразовательных дисциплин
Математики
Информатики
Социально - экономических дисциплин
Инженерной и компьютерной графики
Информационных технологий
Электротехники и электроники
Экономики и права
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Стандартизации, сертификации и технического документоведения
Компьютерных систем и сетей

Лаборатории:

1. Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2. Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
3. Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
4. Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;
5. Организации и принципов построения компьютерных систем;
6. Информационных ресурсов.

Мастерские:

1. Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры

Полигоны:

1. Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры.

Студии:

1. Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «39 IT Network Systems Administration» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.

– С целью регламентации деятельности структурных подразделений в ГАПОУ СО «ТИПК» разработано и введено в действие Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов колледжа, утверждённое приказом директора 14.10.2015г. №359-од.

Данная процедура регламентирует:

- порядок проведения текущего контроля знаний;
- порядок проведения промежуточной аттестации;
- порядок ликвидации текущих задолженностей;
- подготовку и проведение экзамена по дисциплине или МДК;
- порядок ликвидации задолженностей по результатам промежуточной аттестации;
- пересдачу с целью повышения оценки.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится преподавателем в форме устного опроса и/или тестирования в рамках дисциплины/МДК. Входной контроль имеет место, если дисциплина или МДК изучались в предыдущем семестре.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствия формы действия данному этапу освоения учебного материала;
- формирования действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Итоговый контроль

Итоговый контроль проводится на основе зачётного или экзаменационного материала, утверждённого заместителем директора по учебной работе. Утверждённые комплекты оценочных средств и электронная версия хранятся в методическом кабинете. При освоении профессионального модуля итоговый контроль проводится в виде квалификационного экзамена на основе комплекта контрольно-оценочных средств, согласованного с работодателем (работодателями) и утверждённого

директором ГАПОУ СО «ТИПК». ГАПОУ СО «ТИПК» входит в региональную систему квалификационной аттестации (РСКА) по данной специальности, поэтому используют КОСы для квалификационных экзаменов, разработанные ЦПО.

5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определён в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «ТИПК», в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- порядка организации ГИА;
- порядка организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР);
- требований к содержанию и оформлению ВКР.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в ГАПОУ СО «ТИПК» по специальности09.02.06 Сетевое и системное администрирование разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 0809.02.06 Сетевое и системное администрирование, которая утверждается директором ГАПОУ СО «ТИПК».

5.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект оценочных средств по зачётным и экзаменационным дисциплинам /МДК/ПМ формируется в соответствии с учебным планом, а их содержание- в соответствии с требованиями к освоению компетенций, знаний, умений.

Оценочные материалы по учебным дисциплинам 1 курса

№п/п	Наименование учебных дисциплин	Форма промежуточной аттестации
1	Русский язык	экзамен комплексный
2	Литература	
3	Иностранный язык	диф. зачёт
4	История	диф. зачёт
5	Обществознание (включая экономику и право)	диф. зачёт
6	Химия	диф. зачёт
7	Биология	диф. зачёт
8	Физическая культура	зачёт/диф. зачёт
9	ОБЖ	диф. зачёт
10	Математика	экзамен
11	Информатика и ИКТ	диф. зачёт
12	Физика	экзамен
13	История архитектуры	диф. зачёт

Оценочные материалы по учебным дисциплинам/МДК/ПМ 2 курса

№п/п	Наименование дисциплин/МДК/ПМ	Форма промежуточной аттестации
1.	Основы философии	диф. зачёт
2.	История	диф. зачёт
3.	Психология общения	диф. зачёт
4.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	зачёт
5.	Физическая культура	зачёт/диф.зачёт
6.	Общие компетенции профессионала	зачёт
7.	Элементы высшей математики	экзамен
8.	Дискретная математика	диф. зачёт
9.	Теория вероятностей и математическая статистика	диф. зачёт
10.	Информационные технологии	экзамен
11.	Безопасность жизнедеятельности	диф. зачёт
12.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	диф. зачёт
13.	Основы электротехники	диф. зачёт
14.	Инженерная компьютерная графика	экзамен
15.	Основы теории информации	экзамен
16.	Технологии физического уровня передачи данных	экзамен

Оценочные материалы по учебным дисциплинам/МДК/ПМ 3 курса

№ п/п	Наименование дисциплин//МДК/ПМ	Форма промежуточной аттестации
2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	зачёт
3	Физическая культура	зачёт
4	Операционные системы и среды	экзамен
5	Архитектура аппаратных средств	экзамен
7	Основы алгоритмизации и программирования	экзамен
8	Основы проектирования баз данных	экзамен
9	МДК 01.01 Компьютерные сети	экзамен
10	МДК 01.02Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	экзамен комплексный
11	МДК 01.03 Основы проектирования компьютерных систем и сетей	
12	Системы автоматизированного проектирования	диф. зачёт
13	УП 01 Учебная практика	диф. зачёт
14	ПП 01 Производственная практика	диф. зачёт
15	ПМ 01Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	экзамен по модулю
	МДК 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	диф. зачёт
	МДК 02.04 Разработка и администрирование Web приложений	диф. зачёт

Оценочные материалы по учебным дисциплинам/МДК/ПМ 4 курса

№п/п	Наименование дисциплин//МДК/ПМ	Форма промежуточной аттестации
1.	Рынок труда и профессиональная карьера	зачёт
2.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	диф. зачёт
3.	Физическая культура	диф. зачёт
4.	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	диф. зачёт
5.	Экономика отрасли	диф. зачёт
6.	Основы предпринимательства	зачёт
7.	МДК 02.01Администрирование сетевых операционных систем	экзамен
8.	МДК 02.03Организация администрирования компьютерных систем	экзамен
9.	УП 2Учебная практика	диф. зачёт
10.	ПП2 Производственная практика	диф. зачёт
11.	ПМ 02 Организация сетевого администрирования	экзамен по модулю
12.	МДК 03.01Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	экзамен комплексный
13.	МДК 03.03 Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры	
14.	МДК 03.02Безопасность компьютерных сетей	Экзамен
15.	УП 03Учебная практика	диф. зачёт
16.	ПП 03Производственная практика	диф. зачёт
17.	ПМ 03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	экзамен по модулю
18.	Производственная (преддипломная) практика	диф. зачёт

Материалы, обеспечивающие государственную итоговую аттестацию

№п/п	Наименование материалов
1	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по ОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
2	Методические рекомендации для студентов по подготовке к государственной итоговой аттестации

УТВЕРЖДЕН

приказом от «30» мая 2019г. № 188-од

директор ГАПОУ СО «ТИПК»

_____ С.Н. Чернова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.06 Сетевое и системное администрирование
уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

форма обучения очная **срок получения СПО по ППССЗ:** 3 г. 10 мес. **год начала подготовки** по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

Приказ об утверждении ФГОС от 9 декабря 2016 г. N 1548

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	**41**	0	0	0	0	**11**	**52**
II курс	**41**	**2**	**0**	**0**	**0**	**11**	**52**
III курс	**35**	**3**	**4**	**0**	**0**	**10**	**52**
IV курс	**19**	**4**	**8**	**4**	**6**	**2**	**43**
Всего	**136**	**9**	**12**	**4**	**6**	**34**	**199**

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам
			по профилю специальности	преддипломная		
1	2	3	4	5	6	7
I курс	**1460**	0	0	0	0	**1460**
II курс	**1404**	**72**	**0**	**0**	0	**1476**
III курс	**1260**	**108**	**144**	**0**	0	**1512**
IV курс	**684**	**144**	**288**	**144**	**216**	**1476**
Всего	**4808**	**324**	**432**	**144**	**216**	**5924**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Зачёты/Экзамены								Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, (час.): самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем: Нагрузка на дисциплины и МДК: всего учебных занятий	теоретического обучения	ЛПЗ	по УД и МДК: курсовых работ(проектов)	По практике производственной и	Консультации	промежуточная аттестация
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7семестр	8 семестр									
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12
ООЦ.00	**Общеобразовательный цикл**	**-З/8ДЗ/3Э**								**1476**	**20**	**1404**	**933**	**471**		**0**	**22**	**30**
ОУП.00	**Общие учебные предметы**	**-З/5ДЗ/2Э**								**886**	**20**	**822**	**488**	**334**		**0**	**20**	**24**
ОУП.01	Русский язык		Э							86	0	78	43	35			2	6
ОУП.02	Литература		ДЗ							119	0	117	117	0			2	
ОУП.03	Иностранный язык		ДЗ							102	0	100	41	59			2	
ОУП.04	Математика		Э							214	0	204	124	80			4	6
ОУП.05	История		ДЗ							102	0	100	68	32			2	
ОУП.06	Физическая культура	3	ДЗ							117	0	117	15	102				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ							70	0	70	50	20				
ОУП.08	Астрономия		ДЗ							36	0	36	30	6				
	*Индивидуальный проект									40	20						8	12
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	**-З/2ДЗ/1Э**								**518**	**0**	**510**	**394**	**116**		**0**	**2**	**6**
ОУП.09	Физика		Э							246	0	238	194	44			2	6
ОУП.10	Информатика		ДЗ							164	0	164	104	60				
ОУП.11	Обществознание			ДЗ						108	0	108	96	12				
	Дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся	**-З/1ДЗ/-Э**								**72**	**0**	**72**	**51**	**21**		**0**		
ОУП.12	География моего края/Технология/Основы проектной деятельности		ДЗ							72	0	72	51	21				
ОГСЭ.ОО	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**4З/5ДЗ+1ДЗк/-Э**								**560**	**52**	**500**	**110**	**390**			**2**	**6**
ОГСЭ.О1	Основы философии				Э					48	4	36	18	18			2	6
ОГСЭ.О2	История			ДЗ						48	4	44	30	14				
ОГСЭ.О3	Психология общения			ДЗ						36	4	32	14	18				
ОГСЭ.О4	Иностранный язык в профессиональной деятельности				З		З	ДЗ		168	18	150	0	150				
ОГСЭ.О5	Физическая культура				З		З		ДЗ	168	18	150	8	142				
ОГСЭ.О6	*Общие компетенции профессионала*							ДЗк		60	4	56	40	16				
ОГСЭ.О7	*Рынок труда и профессиональная карьера*							ДЗк		32	0	32		32				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-З/2ДЗ/1Э**								**154**	**10**	**134**	**78**	**56**			**4**	**6**
ЕН.01	Элементы высшей математики				Э					82	6	66	38	28			4	6

Индекс	Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.): 1 курс, 1 семестр 17 нед.			1 курс, 2 семестр 24 нед.			2 курс, 3 семестр 17 нед.			2 курс, 4 семестр 24 нед.			3 курс, 5 семестр 17 нед.			3 курс, 6 семестр 25 нед.			4 курс, 7 семестр 17 нед.			4 курс, 8 семестр 24 нед.		
	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА	учебные занятия	СР	ПА
1	13			14			15			16			17			18			19			20		
ООЦ.00																								
ОУП.00																								
ОУП.01	34			44		8																		
ОУП.02	51			66		2																		
ОУП.03	51			49		2																		
ОУП.04	119			85		10																		
ОУП.05	51			49		2																		
ОУП.06	51			66																				
ОУП.07	34			36																				
ОУП.08	0			36																				
					20	20																		
Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей																								
ОУП.09	119			119		8																		
ОУП.10	34			130																				
ОУП.11				90			18																	
Дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся																								
ОУП.12	34			38																				
ОГСЭ.ОО																								
ОГСЭ.О1										36	4	8												
ОГСЭ.О2							44	4																
ОГСЭ.О3							32	4																
ОГСЭ.О4							34	4		32	6		34	2		28	0		22	6				
ОГСЭ.О5							32	4		32	6		32	2		20	0		20	4		14	2	
ОГСЭ.О6	18									18									20	4				
ОГСЭ.О7																			32					
ЕН.00																								
ЕН.01							32	2		34	4	10												

ЕН.02	Дискретная математика				ДЗ					36	2	34	20	14														34	2													
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			ДЗ						36	2	34	20	14												34	2															
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**-3/9ДЗ/6Э**								**1118**	**82**	**962**	**510**	**452**			**26**	**48**																									
ОП.01	Операционные системы и среды					Э				78	4	64	40	24			4	6										30	2		34	2	10									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств					Э				124	16	98	52	46			4	6										42	6		56	10	10									
ОП.03	Информационные технологии			Э						58	2	48	28	20			2	6								48	2	8														
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования						Э			124	12	102	50	52			4	6													52	6		50	6	10						
ОП.05	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности								ДЗ	36	2	34	20	14																									34	2	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ					68	0	68	42	26														68														
ОП 07	Экономика отрасли							ДЗ		38	2	36	22	14																						36	2				
ОП.08	Основы проектирования баз данных						Э			98	6	82	52	30			4	6													46	2		36	4	10						
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение				ДЗ					58	6	52	38	14														52	6													
ОП.10	Основы электротехники			Э						62	2	52	34	18			2	6								52	2	8														
ОП.11	Инженерная компьютерная графика				ДЗ					106	10	96	6	90												56	4		40	6												
ОП.12	Основы теории информации				Э					90	6	76	44	32			2	6								42	2		34	4	8											
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных				Э					104	10	84	52	32			4	6								52	6		32	4	10											
ОП.14	*Основы предпринимательства*								ДЗ	36	2	34	2	32																									34	2	
ОП.15	*Основы финансовой грамотности*			*ДЗ*						38	2	36	28	8												36	2															
П.00	**Профессиональный цикл**	**-3/10ДЗ/4Э+2Эк+3Экв**								**2416**	**134**	**1220**	**544**	**596**	**80**	**900**	**108**	**54**																									
ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры**									**832**	**50**	**476**	**204**	**242**	**30**	**252**	**36**	**18**																									
МДК 01.01	Компьютерные сети						Э			132	8	114	64	50			4	6										44	4		36	2		34	2	10						
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей						Эк			286	32	226	76	120	30		22	6										92	14		54	8		80	10	28						
МДК 01.03	*Основы проектирования компьютерных систем и сетей*						*Эк*			84	6	74	42	32			4														34	2		40	4	4						
МДК 01.04	*Системы автоматизированного проектирования*					*ДЗ*				66	4	62	22	40														30	2		32	2										
УП. 01	Учебная практика					ДЗ				108						108												72			36											
ПП. 01	Производственная практика						ДЗ			144						144																		144								
	Экзамен (квалификационный) по ПМ.01						**Экв**			12							6	6																		12						
ПМ.02	**Организация сетевого администрирования**									**832**	**48**	**442**	**198**	**214**	**30**	**288**	**36**	**18**																									
МДК 02.01	Администрирование сетевых операционных систем							Э		236	24	184	54	100	30		22	6													54	10		90	14		40		28			
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей						ДЗ			88	8	78	40	38			2														40	4		38	4	2						
МДК 02.03	Организация администрирования компьютерных систем							Э		126	14	102	58	44			4	6																62	12		40	2	10			
МДК 02.04	*Разработка и администрирование Web приложений*				ДЗ					82	2	78	46	32			2									44	2		34		2											
УП.02	Учебная практика							ДЗ		144						144																		72			72					
ПП. 02	Производственная практика							ДЗ		144						144																					144					
	Экзамен (квалификационный) по ПМ.02							**Экв**		12							6	6																					12			
ПМ.03	**Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры**									**608**	**36**	**302**	**142**	**140**	**20**	**216**	**36**	**18**																									
МДК 03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры								Эк	176	18	148	68	80			4	6																62	12		40	4		46	2	10
МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей								Э	122	10	84	36	28	20		22	6																			40	2		44	8	28

МДК 03.03	*Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*								Эк	82	8	70	38	32			4																					30	2		40	6	4
УП.03	Учебная практика								ДЗ	108						108																									108		
ПП. 03	Производственная практика								ДЗ	108						108																									108		
	Экзамен (квалификационный) по ПМ.03								**Экв**	12							6	6																									12
ПДП	**Преддипломная практика**								**ДЗ**	**144**						**144**																									144		
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**									**216**																															216		
	Объём образовательной программы	**2 З+ 3 Зфк/ 31 ДЗ+1 ДЗк + 2 ДЗфк/ 16 Э + 2 Эк + 3 Экв**								**5940**	**298**	**4220**	**2175**	**1965**	**80**	**900**	**162**	**144**	**596**	**0**	**0**	**808**	**20**	**52**	**556**	**40**	**16**	**756**	**70**	**38**	**540**	**52**	**20**	**756**	**68**	**76**	**536**	**26**	**50**	**788**	**22**	**54**
																			612			864			612			864			612			900			612			864		

Консультации на учебную группу всего 162 часа

Государственная итотоговая аттестация

1. Программа обучения по специальности

1.1. Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта с 21 мая по 15 июня 2022г. (всего 4 недели)

Защита дипломного проекта с 18 по 22 июня 2022г. (всего 1 неделя)

Выполнение демонтстрационного экзамена с 25 по 29 июня 2022г (всего 1 неделя)

Всего:	**1 сем**	**2 сем**	**3 сем**	**4 сем**	**5 сем**	**6 сем**	**7 сем**	**8 сем**
дисциплин и МДК	596	864	612	792	576	684	396	504
учебной практики	0	0	0	72	36	72	72	72
производственой практики	0	0	0	0	0	144	144	288
экзаменов	0	3	2	4	2	3+1к+1кв	2+1кв	1+1к+1кв
дифференцированных зачетов	0	7+1фк	5	5	2	2	4+1к	5+1фк
зачетов	1фк			1+1фк		1+1фк		

3. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование	Наименование
1	**Кабинеты**	**Лаборатории**
2	Общеобразовательных дисциплин	
3	Математики	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных
4	Информатики	устройств
5	Социально - экономических дисциплин	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
6	Инженерной и компьютерной графики	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
7	Информационных технологий	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
8	Электротехники и электроники	Организации, проектирования и принципов построения компьютерных систем
9	Экономики и права	Информационных ресурсов.
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	**Мастерские**
11	Стандартизации, сертификации и технического документоведения	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
12	Компьютерных систем и сетей	**Полигоны**
13		Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
14		Студии
15		Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
16		**Спортивный комплекс**
17		Спортивный зал
18		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
19		**Залы**
		Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
		Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж» (ГАПОУ СО «ТИПК») разработан на основе нормативных документов:

– Федеральный Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1548 (зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016г. № 44978);

– Примерная образовательная программа по специальнсти 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 года №684н «Об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 года, регистрационный № 39361).

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 7 июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578;

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200) с изменениями от 22 января 2014г. N 31;

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.06. 2013 N 28785) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1061;

– Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74);

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой

профессии или специальности среднего профессионального образования»;

– Методические рекомендациии по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо от 15.06 2018г №16/1846);

– Устав ГАПОУ СО «ТИПК», утверждённый приказом министерства образования и науки Самарской области 17.02.2015г. №52-од

– Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов колледжа, утверждённого приказом директора 14.10.2015г.№359-од.

4.2. Организация образовательного процесса и режим занятий

4.2.1. Начало учебного года – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

4.2.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

4.2.3. Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней, при прохождении обучающимися практики - 6 учебных дней.

4.2.4. Консультации для обучающихся предусматриваются за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. В учебном плане предусмотрены 72 часа на промежуточную аттестацию для образовательной программы среднего общего образования и 216 часов для промежуточной аттестации ФГОС СПО по специальности. На проведение 18 экзаменов отводится 108 часов, на консультации – 180 часов, которые распределены по дисциплинам и МДК. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации фиксируются учебной частью в расписании и преподавателем в журнале теоретического обучения.

4.2.5. На третьем курсе во время летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом (письмо МО РФ от 13.04.1999г. № 16-51-64 ин/16-13).

4.2.6. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвёртом курсе 2 недели в зимний период.

4.2.7. Общий объём дисциплины Физическая культура в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле образовательной программы составляет 168 час. академических часов.

4.2.8. По учебному плану ОП предусматривается выполнение двух курсовых проектов: по МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей, по МДК.02.03 Администрирование сетевых операционных систем, одной курсовй работы по МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей. Курсовое проектирование и

защита курсовых проектов (работ) реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины.

4.2.9. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные работы и практические занятия. Высокая практикоориентированность дисциплин и МДК (40-80%), позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабо успевающих, продвинутых и т.п.). Обязательным компонентом при выполнении обучающимися лабораторных работ и практических занятий являются практические задания с использованием персональных компьютеров. Показатель практикоориентированности ОП без общеобразовательной подготовки составляет 54%, с общеобразовательной подготовкой– 48%.

4.2.10. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная практика (9 нед.), производственная практика (12 нед.), преддипломная практика (4 нед.).Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

Учебную практику планируется проводить в учебно-производственных мастерских, кабинетах и лабораториях образовательного учреждения, а также в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Вся учебная практика в проводится концентрированно после проведения теоретических занятий каждого семестра:

- по ПМ 01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» - 2 недели в 4 семестре, 1 неделя в 5 семестре;
- по ПМ 02 «Организация сетевого администрирования» в 6 семестре- 2 недели, в 7 семестре- 2 недели;
- по ПМ 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» в 8 семестре 3 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Производственная практика (преддипломная) имеет следующие цели: совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности; проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности; сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Вся производственная практика в проводится концентрированно:

- по ПМ 01 «Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры» - 4 недели в 6 семестре;
- по ПМ 02 «Организация сетевого администрирования» 4 недели в 7 семестре;
- по ПМ 03 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» 3 недели в 8 семестре.

Производственную (преддипломную) практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Производственная (преддипломная) практика проводится в 8 семестре концентрированно – 4 недели.

4.2.11. Реализацию ОП необходимо обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины (модуля).

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

4.2.12. Каждый обучающийся должен быть обеспечен:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к сети Интернет во время самостоятельной подготовки;
- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий);
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и 3 наименования отечественных журналов;
- доступом для оперативного обмена информацией с другими образовательными учреждениями и организациями;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;
- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.

4.3. Общеобразовательный цикл

4.3.1. Освоение ОП на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной

программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 часов). Данный объем распределен следующим образом:

– теоретическое обучение (взаимодействие обучающихся с преподавателем) – 1404 часа;
– промежуточная аттестация – 72 часа.

4.3.2. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования (письмо Минобрнауки (Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО) №06-259 от 17.03.2015г.). Учебное время, отведенное на теоретическое обучение распределено на учебные дисциплины, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией. ГАПОУ СО «ТИПК», учитывая требования ФГОС среднего общего образования к реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОП на базе основного общего образования, требования ФГОС СПО, предъявляемые к формированию общих и профессиональных компетенций, включил в раздел «Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся» (39 часов), состоящий из следующих учебных дисциплин:

– Основы проектной деятельности (39 час.),

На изучение учебной дисциплины Астрономия выделены 36 часов за счёт часов учебной дисциплины Физика.

4.3.3. В рабочие программы общеобразовательных учебных дисциплин включена тематика индивидуальных проектов. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области деятельности. Индивидуальный проект является обязательной частью общеобразовательного цикла и включается в сетку учебного плана, объём часов на выполнение индивидуального проекта 25 часов. Обучающимся предлагается на выбор тема индивидуального проекта из перечня всех общеобразовательных учебных дисциплин. Оценка по выполнению и защите индивидуального проекта выставляется в ведомость, тема и оценка фиксируются в зачётной книжке.

4.3.4. Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам «Русский язык» и «Литература» (комплексный), «Математика», по профильной дисциплине «Физика». Объём времени промежуточной аттестации распределяется на время, необходимое для проведения экзаменов по общеобразовательным учебным дисциплинам, консультации к экзаменам и защиту индивидуального проекта.

4.4. Формирование вариативной части ОП

4.4.1. Вариативная часть даёт возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть согласно ФГОС составила 1296 часов.

Все эти часы распределены следующим образом:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых учебных дисциплин в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа;

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов вариативной части обязательной нагрузки УП ОП	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	60	Введены согласно методическим рекомендациям по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо от 15.06 2018г №16/1846)
ОГСЭ.07	Рынок труда и профессиональная карьера	32	
ОП.14	Основы предпринимательства	36	
ОП.15	Основы финансовой грамотности	38	
ЕН.03	Элементы высшей математики	10	Более углублённое изучение тем
ОП.01	Операционные системы и среды	30	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	56	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.03	Информационные технологии	10	Более углублённое изучение тем
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	88	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 07	Экономика отрасли	2	Более углублённое изучение тем
ОП.08	Основы проектирования баз данных	62	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	22	Более углублённое изучение тем
ОП.10	Основы электротехники	26	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	70	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП. 12	Основы теории информации	10	Более углублённое изучение тем
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	56	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-

			практических занятий
ПМ:			На более углублённое изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и введение новых тем и МДК, отражающих специфику специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в соответствии с ФГОС нового поколения, для расширения практики
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры			
МДК01.01	Компьютерные сети	23	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 1.1-1.5
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	15	Курсовое проектирование
МДК 01.03	*Основы проектирования компьютерных систем и сетей*	84	Введение новой МДК для углубления ПК 1.1-1.5 и освоения дополнительной компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети.*
МДК 01.04	*Системы автоматизированного проектирования*	66	Введение новой МДК для углубления освоения компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети* в части автоматизированного проектирования в САПР
УП 01	Учебная практика	8	Углубление подготовки, приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч
ПП 01	Производственная практика	- 6	Приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч, освоение компенсируется увеличением тех же тем учебной практики
ПМ 01	Экзамен квалификационный Консультации к экзамену	6 6	Организация процедуры экзамена
ПМ.02 Организация сетевого администрирования			
МДК02.01	Администрирование сетевых операционных систем	32	Курсовое проектирование, выполнение самостоятельной работы
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	20	Более углублённое изучение тем для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.03	Организация администрирования компьютерных систем	16	Выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.04	*Разработка и администрирование Web приложений*	82	Введение новой МДК для освоения компетенции 2.5 *Разрабатывать и администрировать Web приложения*
УП 02	Учебная практика	57	Углубление подготовки , приведение нагрузки к сумме,

			кратной целой неделе – 36ч
ПП 02	Производственная практика	19	Углубление подготовки , приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч
ПМ 02	Экзамен квалификационный Консультации к экзамену	6 6	Организация процедуры экзамена
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры			
МДК03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	13	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 3.1-3.6
МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей	44	Более углублённое изучение тем, выполнение самостоятельной работы и курсового проектирования для освоения ПК 3.1-3.6
МДК 03.03	*Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*	82	Введение новой МДК для углубления компетенций ПК 3.1-3.6, освоения компетенции 3.7 *Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*
УП 03	Учебная практика	20	Углубление подготовки, приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч
ПП 03	Производственная практика	33	Углубление подготовки , приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч
ПМ 03	Экзамен квалификационный Консультации к экзамену	6 6	Организация процедуры экзамена
ПДП	Преддипломная практика	44	Углубление подготовки, приведение нагрузки к сумме, кратной целой неделе – 36ч
	ИТОГО	**1296**	

4.5. Порядок аттестации обучающихся

4.5.1. Текущий контроль проводится по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением фонда оценочных средств (тесты) и накопительных систем оценивания и других интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Текущий контроль по выполненным лабораторным и практическим работам проводится в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

4.5.2. Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций обучающихся. Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация образовательной организации. Оценочные материалы на учебную группу по каждому показателю оценки результата освоения каждой ПК, разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения заблаговременно, согласуются и одобряются рабочими группами ОП, утверждаются заместителем директора по УР и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

4.5.3. Формами промежуточной аттестации являются: экзамен (Э), экзамен по модулю ($Э_м$), квалификационный экзамен (Эк), дифференцированный зачет (ДЗ), зачет (З). При этом квалификационный экзамен рекомендуется проводить по модулям, предполагающим оценку освоенной квалификации, в остальных случаях проводится экзамен по модулю. Форма промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составным частям - междисциплинарным курсам и практикам - отражается в графе 3 настоящего учебного плана.

4.5.4. Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю - экзамен по модулю (квалификационный экзамен). Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Сетевое и системное администрирование. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен/не освоен». Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

4.5.5. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены рассредоточены в семестре и чередуются с днями учебных занятий. Экзамен проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы (время на подготовку к экзамену не выделяется).

4.5.6. Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю, осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, руководители производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации) на теоретических, лабораторных и практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы, на учебной и производственной практике, при участии в общественной, спортивной, проектно-исследовательской деятельности колледжа, при соблюдении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

4.5.7. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, где была организована практика.

4.5.8. Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей. Формой ГИА ОП по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование является защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР), которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена проводится как минимум по одной из компетенций WSR. Требования к оснащению процесса демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации составлены в соответствии с инфраструктурными листами Чемпионатов WSR.

Подготовка ВКР сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики проведения консультаций. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на освоение ОП.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
от 25.05.2019 г. № б/н

Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование
(код, наименование)

Присваиваемая квалификация по завершению ОП: Сетевой и системный администратор.

Общие сведения о работодателе:

Наименование организации	Руководитель организации (ФИО)	Контактная информация (адрес, тел.)
Общество с ограниченной ответственностью «АСКОМ»	Костин О.М.	Самарская область, Тольятти, улица Южное шоссе 39 Телефон 8 (848) 248-02-20

Основание для определения образовательных результатов ОП:

Обязательная часть	Вариативная часть
ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Результаты опроса работодателя (анкеты)

Образовательные результаты ОП (вариативной части):

Вариативная часть в объёме 1296 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых учебных дисциплин и МДК в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа.

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов вариативной части обязательной нагрузки УП ОП	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	80	Введены согласно методическим рекомендациям по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными
ОГСЭ.07	Рынок труда и профессиональная карьера	32	

			государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо от 15.06 2018г №16/1846)
ОП.14	Основы предпринимательства	36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2	Более углублённое изучение тем
ОП.01	Операционные системы и среды	20	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	50	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.03	Информационные технологии	2	Более углублённое изучение тем
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	78	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 07	Экономика отрасли	2	Более углублённое изучение тем
ОП.08	Основы проектирования баз данных	52	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	22	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.10	Основы электротехники	24	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	68	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	50	Более углублённое изучение тем, увеличение доли лабораторно-практических занятий
ПМ:			На более углублённое изучение профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 и введение новых тем и МДК, отражающих специфику специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование в соответствии с ФГОС нового поколения
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры			
МДК01.01	Компьютерные сети	23	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной

			работы для освоения ПК 1.1-1.5
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	1	Выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 1.5
МДК 01.03	*Основы проектирования компьютерных систем и сетей*	80	Введение новой МДК для углубления ПК 1.1-1.5 и освоения дополнительной компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети.*
МДК 01.04	*Системы автоматизированного проектирования*	64	Введение новой МДК для углубления освоения компетенции 1.6 *Проектировать компьютерные системы и сети* в части автоматизированного проектирования в САПР
ПМ.02 Организация сетевого администрирования			
МДК02.01	Администрирование сетевых операционных систем	12	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	8	Более углублённое изучение тем для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.03	Организация администрирования компьютерных систем	8	Выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 2.1-2.4
МДК 02.04	*Разработка и администрирование Web приложений*	72	Введение новой МДК для освоения компетенции 2.5 *Разрабатывать и администрировать Web приложения*
ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры			
МДК03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	5	Более углублённое изучение тем и выполнение самостоятельной работы для освоения ПК 3.1-3.6
МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей	34	Более углублённое изучение тем, выполнение самостоятельной работы и курсового проектирования для освоения ПК 3.1-3.6
МДК 03.03	*Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*	90	Введение новой МДК для освоения компетенции 3.7 *Модернизация, техническое обслуживание и ремонт объектов сетевой инфраструктуры*

Работодатель ООО АВС сервис директор _____ Костин О.М
(должность, организация) (подпись) (расшифровка подписи)

МП