

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «КТС»

П.П.Ремпель
«07» июля 2021 г.
Приказ № 148-осн.
от «07» июля 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы -
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Квалификация: сетевой и системный администратор
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
профиль получаемого профессионального
образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32	3	4	0	2	0	11	52
III курс	34	3	4	0	1	0	10	52
IV курс	18	5	6	4	2	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)											индивидуальный проект	Распределение нагрузки во взаимодействии с преподавателем								
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего во взаимодействии с преподавателем	по учебным дисциплинам МДК				Курсовой проект	Практики	Консультации по экзамену	Консультации по индивидуальному проекту		Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	практическая подготовка	Курсовой проект							17 недель 612	24 недели 864	17 недель 612	24 недели 864	17 недель 612	25 недель 900	17 недель 612	24 недели 864
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
															612	864	612	864	612	900	612	504	
О.00	Общеобразовательный цикл		1476	0	1464	885	420		0	0	18	109	32	12	612	864	0	0	0	0	0	0	
ОУП	Общеобразовательные учебные предметы		1031	0	1023	600	317		0	0	12	73	21	8	443	588	0	0	0	0	0	0	
ОУП.01	Русский язык	-, Э	122	0	121	41	60				6	10	4	1	34	88							
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	110	0	109	98	0					9	2	1	54	56							
ОУП. 03	Иностранный язык	-, ДЗ	116	0	115	8	96					9	2	1	54	62							
ОУП.04	История	-, ДЗ	148	0	147	136	0					9	2	1	62	86							
ОУП. 05	Физическая культура	3, 3	120	0	119	9	99					9	2	1	61	59							
ОУП. 06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	80	0	79	44	24					9	2	1	38	42							
ОУП.07(У)	Математика	-, Э	290	0	289	230	38				6	9	6	1	120	170							
ОУП.08	Астрономия	-,3	45	0	44	34	0					9	1	1	20	25							
Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей			333	0	330	185	103		0	0	6	27	9	3	135	198	0	0	0	0	0	0	
ОУП. 09	Родной язык	-,3	49	0	48	38	0					9	1	1	17	32							
ОУП .10(У)	Информатика	-,Э	132	0	131	54	56				6	9	6	1	54	78							
ОУП.11(У)	Физика	-,ДЗ	152	0	151	93	47					9	2	1	64	88							

Общеобразовательные учебные предметы по выбору ОУ			112	0	111	100	0		0	0	0	9	2	1	34	78	0	0	0	0	0	0
ОУП.12	Обществознание (включая экономику и право)	-,ДЗ	112	0	111	100	0		0			9	2	1	34	78						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		480	0	480	138	322		0	0		0	14		0	0	164	95	68	48	48	57
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ	48	0	48	46	0					2					48					
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ	36	0	36	34	0					2						36				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,,-,Э	180	0	180	10	158				6		6				34	28	34	24	24	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,3,3,3,3,ДЗ	168	0	168	2	164						2				34	31	34	24	24	21
ОГСЭ.05	Психология общения	-,ДЗ	48	0	48	46	0					2					48					
	Вариативная часть ОГСЭ.00		60	0	60	58	0		0	0		0	2		0	0	60	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06В	Культура и этика делового общения	-,ДЗ	60	0	60	58						2					60					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		156	0	156	53	87		0	0		0	10		0	0	84	0	36	36	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,Э	84	0	84	29	43				6		6				84					
ЕН.02	Дискретная математика	-,ДЗ	36	0	36	12	22					2									36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,ДЗ	36	0	36	12	22					2								36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1302	0	1302	454	734	0	0	0	48	0	66	0	0	0	304	648	126	114	50	60
ОП.01	Операционные системы и среды	-,,-,Э	120	0	120	50	58				6		6				42	78				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-,Э	80	0	80	27	41				6		6				80					
ОП.03	Информационные технологии	-,ДЗ	48	0	48	17	29						2							48		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,Э	88	0	88	38	38				6		6							88		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ	56	0	56	54	0						2							56		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	68	0	68	25	41						2							68		
ОП.07	Экономика отрасли	-,,-,Э	84	0	84	29	43				6		6							84		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-,,-,Э	120	0	120	28	80				6		6							120		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-,ДЗ	46	0	46	16	28						2							46		

ОП.10	Основы электротехники	-, -, -, ДЗ	46	0	46	16	28						2					46					
ОП.11	Инженерная компьютерная графика	-, -, -, -, ДЗ	100	0	100	16	82						2						42	58			
ОП.12	Основы теории информации	-, -, Э	84	0	84	40	32				6		6					84					
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	-, -, -, Э	98	0	98	50	36				6		6					98					
ОП.14В	Менеджмент	-, -, -, -, -, ДЗ	56	0	56	22	32						2								56		
ОП.15В	Охрана труда	-, -, -, -, ДЗ	46	0	46	16	28						2					46					
ОП.16В	Основы схемотехники	-, -, -, ДЗ	52	0	52	10	40						2					52					
ОП.17В	Интенсив по подготовке к ДЭ	-, -, -, -, -, Э	110	0	110	0	98				6		6								50	60	
П.00	Профессиональный цикл		1894	0	1894	564	670	48	60	672	30	0	62	0	0	0	0	0	121	382	702	514	387
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	-, -, -, -, Э(к)	407	0	407	156	153	12	60	212	8	0	18	0	0	0	0	0	121	382	116	0	0
МДК 01.01	Компьютерные сети	-, -, -, ДЗ	121	0	121	68	45	6					2					121					
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	-, -, -, -, Э	274	0	274	88	108	6	60		6		6						274				
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	2	0	2					106			2						108				
ПП 01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	2	0	2					106			2								108		
ПМ 01 Э	Экзамен по модулю		8	0	8						2		6								8		
ПМ 02	Организация сетевого администрирования	-, -, -, -, Э(к)	958	0	958	283	335	18	0	284	14	0	24	0	0	0	0	0	0	0	586	372	0
МДК 02.01	Администрирование сетевых операционных систем	-, -, -, -, Э	246	0	246	114	114	6			6		6								246		
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	-, -, -, -, Э	222	0	222	97	107	6			6		6								222		
МДК. 02.03.	Организация администрирования компьютерных систем	-, -, -, -, ДЗ	194	0	194	72	114	6					2								118	76	
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	144		144					142			2									144	
ПП. 02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	144		144					142			2									144	
ПМ 02 Э	Экзамен по модулю		8		8						2		6									8	
ПМ. 03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-, -, -, -, -, Э(к)	529	0	529	125	182	18	0	176	8	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	142	387
МДК 03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-, -, -, -, -, Э	156	0	156	58	80	6			6		6									104	52

МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей	Э	129	0	129	49	72	6					2							38	91	
МДК.03.03В	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	ДЗ	56	0	56	18	30	6					2								56	
УП 03	Учебная практика	ДЗ	108		108					106			2								108	
ПП 03	Производственная практика	ДЗ	72		72					70			2								72	
ПМ 03 Э	Экзамен по модулю		8		8						2		6								8	
ПА.00	Промежуточная аттестация	5,6 нед.											186									
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4 нед.																				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.																				
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.																				
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.																				
ВК.00	Время каникулярное	35 нед.																				
	Учебная нагрузка (в неделю)													36	36	36	36	36	36	36	36	
	ВСЕГО		5940	0	5814					1296			216	612	864	612	900	612	864	612	864	
	Самостоятельная работа			0										0								
Государственная (итоговая) аттестация Программа базовой подготовки Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы и демонстрационный экзамен Выполнение дипломной работы с 22.05.2023 г. по 16.06.2023 г. (всего 4 нед.) Защита дипломной работы и проведение демонстрационного экзамена с 19.06 по 30.06 (всего 2 нед.)										ВСЕГО	Дисциплины и МДК			608	814	588	590	432	546	322	186	
											Учебная практика						108	72	180	108	36	
											Производственная практика						108	72	108	144	216	
											Экзамены (к)						1	1	1	2	2	
											Экзаменов				0	3	2	3	3	4	3	2
											Дифф. зачетов				1	9	3	5	5	5	5	3
											Зачетов											

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Основ теории кодирования и передачи информации
6	Математических принципов построения компьютерных сетей
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Электрических основ источников питания
3	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
4	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
5	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	Организации и принципов построения компьютерных систем
7	Информационных ресурсов
8	Мастерская монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
	Полигоны:
1	Администрирования сетевых операционных систем
2	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
	Студии:
1	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Перечень компетенций

Индекс	Наименование
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ВД 1.	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
ВД 2.	Организация сетевого администрирования
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ВД 3.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
ПК 3.3.	Эксплуатация сетевых конфигураций.
ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

ВД 4.	Управление сетевыми сервисами
ПК 4.1.	Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.
ПК 4.2.	Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.
ПК 4.3.	Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.
ПК 4.4.	Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.
ПК 4.5.	Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.
ПК 4.6.	Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.
ВД 5.	Сопровождение модернизации сетевой инфраструктуры.
ПК 5.1.	Идентифицировать проблемы в процессе эксплуатации программного обеспечения.
ПК 5.2.	Разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности работы сетевой инфраструктуры.
ПК 5.3.	Разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требованиями отказоустойчивости и повышения производительности корпоративной сети.
ПК 5.4.	Составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов разработок
ПК 5.5.	Проводить эксперименты по заданной методике, выполнять анализ результатов.

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291.
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464.
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г № 968.
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г. №36.
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 от 9 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44978 от 26 декабря 2016 года).
- 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 стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259).
- Устав областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский техникум связи».

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев (5940 часов).

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный;
- общий гуманитарный и социально-экономический,
- математический и общий естественнонаучный,
- общепрофессиональный,
- профессиональный,
- государственная итоговая аттестация.

Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели — пятидневная. Продолжительность учебного занятия - 45 минут.

В рамках МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных и МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения – 7 и 8 семестрах студенты выполняют курсовые работы.

При проведении практических занятий возможно деление группы на подгруппы.

Учебная практика проводится концентрированно на 2-м, 3-м, 4-м курсах. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно на 2-м, 3-м и 4-м курсах.

Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на каждого студента в учебном году.

Оценка качества освоения ОПОП осуществляется следующими формами контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация.

Формы текущего контроля определяются преподавателем.

Промежуточная аттестация осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов и проводится в форме: контрольных работ или тестирования, зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных).

Экзамены проводятся в дни, освобожденные от обязательных занятий. Экзамен (квалификационный) проводится после освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму оценки результатов обучения с участием работодателей. Возможно проведение экзаменов по окончании изучения предмета, дисциплины, МДК, ПМ без выделения экзаменационной сессии.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10. В данное количество не включаются зачеты и дифференцированные зачеты по физической культуре и контрольные работы (тестирование).

В техникуме применяется 5-и бальная система оценки знаний: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно, «2» – не удовлетворительно, «зачтено» – зачтено. При сдаче экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю итогом проверки является однозначное решение ВД «освоен/не освоен».

Общая продолжительность каникул составляет: 11 недель в учебном году на 1 –м, 2-м курсах, 10 недель на 3-м курсе и 2 недели на 4-м курсе.

5.3. Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный учебный цикл ППСЗ формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе.

Общеобразовательный учебный цикл включает 13 общеобразовательных учебных предметов. 13 общеобразовательных предметов (общие и по выбору из обязательных предметных областей) и дополнительные учебные предметы:

русский язык и литература: «Русский язык», «Литература»;

родной язык и родная литература: «Родной язык»;

иностраный язык: «Иностраный язык»;

общественные науки: «История»;

математика и информатика: «Математика», «Информатика»;

естественные науки: «Физика», «Астрономия»;

физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности: «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности»;

Общими предметами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностраный язык», «История», «Математика», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

По выбору из обязательных предметных областей изучаются три предмета: «Родной язык», «Информатика», «Физика» в соответствии с профилем получаемого образования.

Три учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика», «Информатика», «Физика».

В учебный план включен учебный предмет по выбору техникума «Обществознание (включая экономику и право)».

В период изучения общеобразовательного учебного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по выбранному ими предмету.

Объем образовательной программы, отведенный на общеобразовательный учебный цикл, составляет 1476 часов.

Формирование вариативной части ОПОП

1. Вариативная часть учебного плана ОПОП СПО специальности среднего профессионального образования **09.02.06 Сетевое и системное администрирование** в объеме 1296 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 1296 часов обязательной учебной нагрузки, использована:

- на введение новых дисциплин в циклы ОГСЭ и ОП, а также МДК в профессиональные модули ПМ.02.

2. Подробное описание использования часов вариативной части приведено в таблице.

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем часов вариативной части ОПОП на введение новых дисциплин
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	60
ОГСЭ.06.В	Культура и этика делового общения	60
П.00	Профессиональный цикл	1236
	в том числе:	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины:	598
ОП.14.В	Менеджмент	56
ОП.15.В	Охрана труда	46
ОП.16.В	Основы схмотехники	52
ОП.17В	Интенсив по подготовке к ДЭ	110
	Всего	1188
	на промежуточную аттестацию	108
	Итого	1296