

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «КТС»

П.П.Ремпель
«05» июля 2022 г.
Приказ № 174-осн.
«05» июля 2022 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	в т.ч. практическая подготовка	по учебным дисциплинам МДК			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	Курсовой проект													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
О.00	Общеобразовательный цикл		1477	0	1465	293	886	420	0	0	18	109	32	12	612	864	0	0	0	0	0	0
Общеобразовательные учебные предметы			1032	0	1024	205	601	317	0	0	12	73	21	8	444	588	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-, Э	122	0	121	24	41	60			6	10	4	1	34	88						
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	110	0	109	22	98	0				9	2	1	54	56						
ОУП. 03	Иностранный язык	-, ДЗ	116	0	115	23	8	96				9	2	1	54	62						
ОУП.04	История	-, ДЗ	148	0	147	29	136	0				9	2	1	62	86						
ОУП. 05	Физическая культура	3, 3	120	0	119	24	9	99				9	2	1	60	60						
ОУП. 06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	80	0	79	16	44	24				9	2	1	38	42						
ОУП.07(У)	Математика	-,Э	290	0	289	58	230	38			6	9	6	1	120	170						
ОУП.08	Астрономия	-,3	46	0	45	9	35	0				9	1	1	22	24						
Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей			333	0	330	66	185	103	0	0	6	27	9	3	134	198	0	0	0	0	0	0
ОУП. 09	Родной язык	-,3	49	0	48	10	38	0				9	1	1	16	32						
ОУП.10(У)	Информатика	-,Э	132	0	131	26	54	56			6	9	6	1	54	78						
ОУП.11(У)	Физика	-,ДЗ	152	0	151	30	93	47				9	2	1	64	88						
Общеобразовательные учебные предметы по выбору ОУ			112	0	111	22	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	22	100	0	0			9	2	1	34	78						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и соци-		480	0	480	144	138	322	0	0		0	14		0	0	164	94	68	48	44	62

	<i>ально-экономический цикл</i>																				
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ	48	0	48	14	46	0				2				48					
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ	36	0	36	11	34	0				2					36				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, -, -, Э	180	0	180	54	10	158			6	6				34	28	34	24	24	36
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	0	168	50	2	164				2				34	30	34	24	20	26
ОГСЭ.05	Психология общения	-, -, ДЗ	48	0	48	14	46	0				2				48					
	Вариативная часть ОГСЭ.00		60	0	60	18	58	0	0	0		0	2		0	0	60	0	0	0	0
ОГСЭ.06В	Культура и этика делового общения	-, -, ДЗ	60	0	60	18	58					2				60					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		156	0	156	47	53	87	0	0		0	10		0	0	84	0	36	36	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, -, Э	84	0	84	25	29	43			6	6				84					
ЕН.02	Дискретная математика	-, -, ДЗ	36	0	36	11	12	22				2								36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, -, -, -, ДЗ	36	0	36	11	12	22				2							36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1302	0	1302	521	499	689	0	0	48	0	66	0	0	0	304	648	126	114	50
ОП.01	Операционные системы и среды	-, -, -, -, Э	120	0	120	48	50	58			6	6				42	78				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-, -, Э	80	0	80	32	27	41			6	6				80					
ОП.03	Информационные технологии	-, -, -, ДЗ	48	0	48	19	17	29				2					48				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, -, -, Э	88	0	88	35	38	38			6	6					88				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	56	0	56	22	54	0				2					56				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	68	0	68	27	25	41				2					68				
ОП.07	Экономика отрасли	-, -, -, -, Э	84	0	84	34	29	43			6	6						84			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-, -, -, -, Э	120	0	120	48	28	80			6	6					120				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	-, -, -, ДЗ	46	0	46	18	16	28				2					46				
ОП.10	Основы электротехники	-, -, -, ДЗ	46	0	46	18	16	28				2					46				

ОП.11	Инженерная компьютерная графика	-,,-,-,ДЗ	100	0	100	40	16	82					2					42	58			
ОП.12	Основы теории информации	-,,-,Э	84	0	84	34	40	32			6		6				84					
ОП.13	Технологии физического уровня передачи данных	-,,-,Э	98	0	98	39	50	36			6		6				98					
ОП.14В	Менеджмент	-,,-,-,ДЗ	56	0	56	22	22	32					2							56		
ОП.15В	Охрана труда	-,,-,-,ДЗ	46	0	46	18	16	28					2					46				
ОП.16В	Основы схемотехники	-,,-,ДЗ	52	0	52	21	10	40					2					52				
ОП.17В	Интенсив по подготовке к ДЭ	-,,-,Э	110	0	110	44	45	53			6		6								50	60
П.00	Профессиональный цикл		2106	0	2106	1395	561	711	60	672	36	0	66	0	0	0	0	122	382	702	518	382
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры	-,,-,-,Э(к)	620	0	620	382	156	166	60	212	8	0	18	0	0	0	0	122	382	116	0	0
МДК 01.01	Компьютерные сети	-,,-,-,ДЗ	122	0	122	52	68	52					2					122				
МДК 01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	-,,-,-,Э	274	0	274	114	88	114	60		6		6					274				
УП.01	Учебная практика	-,,-,-,ДЭ	108	0	108	108				106			2					108				
ПП 01	Производственная практика	-,,-,-,ДЭ	108	0	108	108				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	641	283	353	0	284	14	0	24	0	0	0	0	0	0	586	372	0
МДК 02.01	Администрирование сетевых операционных систем	-,,-,-,Э	246	0	246	120	114	120			6		6							246		
МДК 02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	-,,-,-,Э	222	0	222	113	97	113			6		6							222		
МДК. 02.03.	Организация администрирования компьютерных систем	-,,-,-,ДЗ	194	0	194	120	72	120					2							118	76	
УП.02	Учебная практика	-,,-,-,ДЗ	144		144	144				142			2									144
ПП. 02	Производственная практика	-,,-,-	144		144	144				142			2									144

		,-,ДЗ																					
ПМ 02 Э	Экзамен по модулю		8		8					2		6										8	
ПМ. 03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-,Э(к)	528	0	528	372	122	192	0	176	14	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	146	382
МДК 03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-,Э	156	0	156	86	58	86			6		6									108	48
МДК 03.02	Безопасность компьютерных сетей	-,Э	128	0	128	70	46	70			6		6									38	90
МДК.03.03В	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	-,ДЗ	56	0	56	36	18	36					2										56
УП 03	Учебная практика	-,ДЗ	108		108	108				106			2										108
ПП 03	Производственная практика	-,ДЗ	72		72	72				70			2										72
ПМ 03 Э	Экзамен по модулю		8		8					2		6											8
ПА.00	Промежуточная аттестация	6 нед.											190										
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	36
	ВСЕГО		5940	0	5814					1296			216		612	864	612	900	612	864	612	864	
	Самостоятельная работа			0											0								
Государственная (итоговая) аттестация 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 19.06.2023 г. по 30.06.2023 г. (всего 2 нед.)						ВСЕГО	Дисциплины и МДК						608	814	588	590	432	546	322	186			
							Учебной практики									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 практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390.
- 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 просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г № 800.
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. №457.- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденный 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 схемотехники	52
ОП.17.В	Интенсив по подготовке к ДЭ	110
ПМ.00	Профессиональные модули	530
МДК.03.03.В	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации	56
	Всего	1188
	на промежуточную аттестацию	108
	Итого	1296