

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «КТС»
 П.П.Ремпель
« 05 » июля 2019 г.
Приказ № 135-осн.
от « 05 » июля 2019 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы -
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
базовой подготовки

Квалификация: техник-программист
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	31	3	4	0	3	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, разделов, дисциплин, предметов, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа, в т.ч. инд. проект	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т.ч.		1 семестр 17 недель 612 часов	2 семестр 22 недели 792 часа	3 семестр 16 недель 576 часов	4 семестр 23 недели 828 часов	5 семестр 17 недель 612 часов	6 семестр 22,5 недели 810 часов	7 семестр 16,7 недель 600 часов	8 семестр 13,8 недель 498 часа	
						лекций	лаб. и практ. занятий									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									612	792	576	828	612	810	600	498
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	0/6/4	1591	357	1364	921	443	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общие учебные предметы	0/4/2	1106	257	959	615	344	0	454	505	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	-, Э	102	20	102	34	68		38	64						
ОУП.02	Литература	-, ДЗ	110	20	100	100	0		50	50						
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	110	20	110	10	100		50	60						
ОУП.04	История	-, ДЗ	146	20	136	136	0		68	68						
ОУП.05	Физическая культура	3, 3	234	117	117	9	108		68	49						
ОУП.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	70	20	70	46	24		34	36						
ОУП.07(У)	Математика	-, Э	299	20	289	245	44		131	158						
ОУП.08	Астрономия	-, 3	35	20	35	35	0		15	20						
Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей		0/1/2	347	60	297	198	99	0	115	182	0	0	0	0	0	0
ОУП.09	Родной язык	-, 3	69	20	39	39	0		13	26						
ОУП.10(У)	Информатика	-, Э	126	20	116	64	52		51	65						
ОУП.11(У)	Физика	-, Э	152	20	142	95	47		51	91						

Общеобразовательные учебные предметы по выбору ОУ		0/1/0	118	20	108	108	0	0	43	65	0	0	0	0	0	0
ОУП.12	Обществознание	-, ДЗ	118	20	108	108	0		43	65						
Дополнительные учебные предметы по выбору ОУ			60	20	40	28	12	0	0	40						
ОУП.13	Химия с основами биологии	-,3	60	20	40	28	12		0	40						
Индивидуальный проект		-, ДЗ	20	20												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0/2/1	648	216	432	98	334	0	0	0	152	57	56	52	48	67
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ	60	12	48	48	0			48						
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ	60	12	48	48	0			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, -, -, -, -, Э	192	24	168	0	168				28	29	28	28	20	35
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	2	166				28	28	28	24	28	32
	Вариативная часть ОГСЭ.00		90	30	60	40	20	0	0	0	60	0	0	0	0	0
ОГСЭ.05.В	Культура делового общения	-, -, ДЗ	90	30	60	40	20			60						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/3/0	432	144	288	168	120	0	0	0	39	213	36	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, -, ДЗ.	184	61	123	73	50			39	84					
ЕН.02	Элементы математической логики	-, -, ДЗ.	139	46	93	53	40				57	36				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, -, -, Э	109	37	72	42	30				72					
П.00	Профессиональный учебный цикл	0/24/11	2199	733	1466	729	737	0	0	0	0	558	520	290	0	98

ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/11/4	1080	360	720	444	276	0	0	0	0	398	154	168	0	0
ОП.01	Операционные системы	-, -, -, -, ДЗ	162	54	108	68	40						68	40		
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	-, -, -, Э	120	40	80	60	20					80				
ОП.03	Технические средства информатизации	-, -, -, ДЗ	93	31	62	42	20					62				
ОП.04	Информационные технологии	-, -, -, Э	96	32	64	44	20					64				
ОП.05	Основы программирования	-, -, -, -, Э	258	86	172	92	80						86	86		
ОП.06	Основы экономики	-, -, -, ДЗ	96	32	64	44	20					64				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	63	21	42	34	8							42		
ОП.08	Теория алгоритмов	-, -, -, Э	90	30	60	40	20					60				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	102	34	68	20	48					68				
	Вариативная часть ОП.00		1119	373	746	285	461	0	0	0	0	160	366	122	0	98
ОП.10.В	Компьютерная графика и моделирование	-, -, -, -, ДЗ	186	62	124	24	100						124			
ОП.11.В	Мультимедийные технологии	-, -, -, ДЗ	105	35	70	30	40					70				
ОП.12.В	Основы построения автоматизированных информационных систем	-, -, -, Э	135	45	90	55	35					90				
ОП.13.В	Пакеты прикладных программ	-, -, -, -, ДЗ	183	61	122	62	60							122		
ОП.14.В	Информационная безопасность	-, -, -, -, ДЗ	135	45	90	50	40						90			
ОП.15.В	Теория информационных систем и искусственного интеллекта	-, -, -, -, ДЗ	114	38	76	26	50						76			
ОП.16.В	Интенсив по подготовке к ДЭ	-, -, -, -, Э	147	49	98	0	98									98

ОП.17.В	Структуры и алгоритмы обработки данных	-, -, -, -, ДЗ	114	38	76	38	38							76				
ПМ.00	Профессиональные модули	0/13/7	2208	436	1772	425	387	60	0	0	325	0	0	468	552	333		
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	0/3/1	577	109	468	106	110	0	0	0	0	0	0	468	0	0		
		-, -, -, -, ЭК																
МДК.01.01	Системное программирование	-, -, -, -, Э	167	56	111	61	50										111	
МДК.01.02	Прикладное программирование	-, -, -, -, ДЗ	158	53	105	45	60										105	
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	108		108												108	
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	144		144												144	
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	0/4/2	633	139	494	148	100	30	0	0	0	0	0	0	0	494	0	
		-, -, -, -, ЭК																
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	-, -, -, -, ДЗ	120	40	80	60	20										80	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	-, -, -, -, Э	156	52	104	44	30	30									104	
	Вариативная часть ПМ.02		141	47	94	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	
МДК.02.03.В	Разработка и эксплуатация удаленных баз данных	-, -, -, -, ДЗ	141	47	94	44	50										94	
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	108		108												108	
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	108		108												108	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	0/4/2	496	105	391	99	82	30	0	0	0	0	0	0	0	58	333	
		-, -, -, -, ЭК																
МДК.03.01	Технология разработки программного	-, -, -, -, ДЗ	157	52	105	25	50	30									58	47

	обеспечения															
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	^,^,^,^,^,^,^,^- ,-,ДЗ	96	32	64	44	20									64
МДК.03.03	Документирование и сертификация	^,^,^,^,^,^,^,^- ,-,ДЗ	63	21	42	30	12									42
УП.03	Учебная практика	^,^,^,^,^,^,^,^- ,-,ДЗ	72		72											72
ПП.03	Производственная практика	^,^,^,^,^,^,^,^- ,-,ДЗ	108		108											108
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0/2/2	361	36	325	28	45	0	0	0	325	0	0	0	0	0
		^,^,^- ЭК														
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	^,^,^- Э	109	36	73	28	45				73					
УП.04	Учебная практика	^,^,^- ДЗ	108		108						108					
ПП.04	Производственная практика	^,^,^- ДЗ	144		144						144					
Всего часов обучения по учебным циклам и разделам ППССЗ		0/35/16	7078	1886	5322	234 1	2021	60	612	792	516	828	612	810	600	498
ПА.00	Промежуточная аттестация		252						0	72	36	72	0	42	12	18
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		144													144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216													216
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		144													144
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		72													72

<p>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося (на группу 25 человек-по 100 часов в год (всего 300 час. за курс обучения)</p> <p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа</p> <p>Выполнение ВКР с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)</p> <p>Защита ВКР с 15.06 по 30.06 (всего 2 нед.)</p>	Всего	дисциплин и МДК	612	792	324	828	612	576	360	324
		учебной практики	0	0	108	0	0	108	108	72
		производственной практики	0	0	144	0	0	144	108	108
		преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
		экзаменов	0	4	2	3	0	3	2	3
		дифф. зачетов	0	6	3	6	4	6	4	5
		зачетов	0		0	0	0	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	экономики и менеджмента
6	социальной психологии
7	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

4. Перечень компетенций

Индекс	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД)
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

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) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 804.
- 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 (199 недель).

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. Максимальный объем учебной нагрузки - 54 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 ППССЗ 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. 12 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)» и дополнительный предмет по выбору техникума «Химия с основами биологии».

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 **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** в объеме 1350 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательной учебной нагрузки, использована на введение новых дисциплин в циклы ОГСЭ и ОП.

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

Индекс	Наименование циклов и разделов	Объем часов вариативной части ОПОП	
		Объем максимальной учебной нагрузки	В т. ч. обязательной учебной нагрузки
<i>ОГСЭ.00</i>	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл:</i>	90	60
ОГСЭ.05.В	Культура делового общения	90	60
<i>П.00</i>	<i>Профессиональный цикл</i>	1260	840
	в том числе:		
<i>ОП.00</i>	<i>Общепрофессиональные дисциплины:</i>	1119	746
ОП.10.В	Компьютерная графика и моделирование	186	124
ОП.11.В	Мультимедийные технологии	105	70
ОП.12.В	Основы построения автоматизированных информационных систем	135	90
ОП.13.В	Пакеты прикладных программ	183	122
ОП.14.В	Информационная безопасность	135	90
ОП.15.В	Теория информационных систем и искусственного интеллекта	114	76
ОП.16.В	WEB-технологии	147	98
ОП.17.В	Структуры и алгоритмы обработки данных	114	76
<i>ПМ.00</i>	<i>Профессиональные модули</i>	141	94
МДК.02.03.В	Разработка и эксплуатация удаленных баз данных	141	94