

Утвержден приказом  
директора ГПОУ ТО "ДПК"  
от 31.08.2023 №701

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена

**государственного профессионального  
образовательного учреждения Тульской области  
"Донской политехнический колледж"**

### **09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Квалификация: программист  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения - 3 года 10 мес.  
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 курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	40	0	0	0	1	0	11	52
II курс	37	2	0	0	2	0	11	52
III курс	28	11	0	0	1,5	0	10	52
IV курс	17	3	9	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6,5</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**2. План учебного процесса для ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (очная форма обучения)**

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам		Объем образовательной программы (в академических часах)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)										
		зачет (зачет с оценкой)	экзамен	ВСЕГО	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Практика	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						по учебным дисциплинам, МДК				теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия			курсовых работ (проектов)	1-й сем. 16,6 нед.	2-й сем. 22,8 нед.	3-й сем. 16,8 нед.	4-й сем. 23,5 нед.	5-й сем. 16,5 нед.	6-й сем. 24 нед.	7-й сем. 15,5 нед.	8-й сем. 13,5 нед.
						всего во взаимодействии с преподавателем	теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>1414</b>	<b>206</b>	<b>1208</b>	<b>420</b>	<b>788</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>596</b>	<b>818</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ОУД.01	Русский язык		1,2	60	10	50	14	36			8	28	32	0	0	0	0	0	0			
ОУД.02	Литература		1	30	6	24	4	20			8	30	0	0	0	0	0	0	0			
ОУД.03	Иностранный язык	1	2	108	12	96	36	60			8	58	50	0	0	0	0	0	0			
ОУД.04	Математика		2	262	10	252	94	158			16	82	180	0	0	0	0	0	0			
ОУД.05	Россия в мире	1,2		150	10	140	56	84				70	80	0	0	0	0	0	0			
ОУД.05.01	Физическая культура	1,2		116	6	110	0	110				56	60	0	0	0	0	0	0			
ОУД.06	ОБЖ	2		78	6	72	30	42				28	50	0	0	0	0	0	0			
ОУД.07	Астрономия	1		36	2	34	14	20				36	0	0	0	0	0	0	0			
ОУД.08	Родная литература		2	112	54	58	22	36			6	48	64	0	0	0	0	0	0			
УПВ.01	Физика		2	144	12	132	52	80			8	90	54	0	0	0	0	0	0			
УПВ.02 (у)	Информатика	1,2		104	18	86	36	50				32	72	0	0	0	0	0	0			
УПВ.03 (у)	Индивидуальный проект			56	30	26	10	16				0	56	0	0	0	0	0	0			
ОУП.13	Введение в специальность	1,2		158	30	128	52	76				38	120	0	0	0	0	0	0			
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>584</b>	<b>60</b>	<b>524</b>	<b>84</b>	<b>440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>206</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>118</b>	<b>0</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	7		52	4	48	18	30				0	0	0	0	0	0	52	0			
ОГСЭ.02	История	4		20	0	20	8	12				0	0	0	20	0	0	0	0			
ОГСЭ.02.01	История России	4		32	0	32	12	20				0	0	0	32	0	0	0	0			
ОГСЭ.03	Психология общения	4		58	6	52	20	32				0	0	0	58	0	0	0	0			
ОГСЭ.04	Иностранный язык профессиональной деятельности	4, 6	7	174	14	160	4	156			8	0	0	36	34	28	42	34	0			
ОГСЭ.05	Физическая культура	4, 6, 7		168	0	168	4	164				0	0	32	36	30	38	32	0			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	4		80	36	44	18	26				0	0	54	26	0	0	0	0			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>256</b>	<b>44</b>	<b>212</b>	<b>68</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ЕН.01	Элементы высшей математики		4	84	20	64	16	48			4	0	0	44	40	0	0	0	0			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		3	66	12	54	18	36			4	0	0	66	0	0	0	0	0			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	66	12	54	18	36			4	0	0	0	66	0	0	0	0			
ЕН.04	Экологические основы природопользования	3		40	0	40	16	24				0	0	40	0	0	0	0	0			

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10	4	964	140	824	254	570	0	0	22	0	0	334	196	84	132	0	218
ОП.01	Операционные системы и среды		3	76	26	50	8	42			4	0	0	76	0	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		58	0	58	28	30				0	0	24	34	0	0	0	0
ОП.03	Информационные технологии	3		64	6	58	20	38				0	0	30	34	0	0	0	0
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		3	156	50	106	12	94			6	0	0	156	0	0	0	0	0
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		52	10	42	12	30				0	0	0	0	0	0	0	52
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6		68	0	68	28	40				0	0	0	0	32	36	0	0
ОП.07	Экономика отрасли	8		68	8	60	20	40				0	0	0	0	0	0	0	68
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4	74	16	58	14	44			6	0	0	0	74	0	0	0	0
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	6		42	2	40	16	24				0	0	0	0	0	42	0	0
ОП.10	Численные методы	4		54	0	54	22	32				0	0	0	54	0	0	0	0
ОП.11	Компьютерные сети		3	48	10	38	6	32			6	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5		52	0	52	20	32				0	0	0	0	52	0	0	0
ОП.13	Управление персоналом	-		46	0	46	16	30				0	0	0	0	0	0	0	46
ОП.14	Охрана труда	8		52	12	40	10	30				0	0	0	0	0	0	0	52
ОП.15	Основы проектной деятельности	6		54	0	54	22	32				0	0	0	0	0	54	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>2130</b>	<b>292</b>	<b>1838</b>	<b>260</b>	<b>678</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>286</b>	<b>452</b>	<b>652</b>	<b>440</b>	<b>268</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>898</b>	<b>136</b>	<b>762</b>	<b>152</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>242</b>	<b>312</b>	<b>122</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Разработка программных модулей		5	192	70	122	48	74			10	0	0	0	90	102	0	0	0
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5		118	18	100	32	68				0	0	0	60	58	0	0	0
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		7	142	20	122	34	88			8	0	0	0	0	0	92	50	0
МДК.01.04	Системное программирование	6		158	28	130	38	92				0	0	0	0	46	112	0	0
УП.01.01	Учебная практика. Основы программирования	-		72		72	-			72		0	0	0	72	0	0	0	0
УП.01.02	Учебная практика. Объектно-ориентированное программирование	6		108		108	-			108		0	0	0	0	0	108	0	0
УП.01.03	Учебная практика. Разработка мобильных приложений	-		36		36	-			36		0	0	0	0	36	0	0	0
ПП.01	Производственная практика. Разработка веб-приложений	7		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	72	0
	Экзамен (квалификационный)		7								10								
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>588</b>	<b>70</b>	<b>518</b>	<b>60</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>174</b>	<b>278</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		6	94	30	64	12	52	30		18	0	0	0	0	30	64	0	0
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		6	94	6	88	36	52			18	0	0	0	0	24	70	0	0
МДК.02.03	Математическое моделирование		5	112	34	78	12	66			8	0	0	0	64	48	0	0	0
УП.02.01	Учебная практика. Верстка страниц веб-сайта	6		108		108	-			108		0	0	0	0	0	108	0	0
УП.02.02	Учебная практика. Проектирование программного продукта	-		72		72	-			72		0	0	0	0	72	0	0	0

УП.02.03	Учебная практика. Компьютерные технологии	-		36		36	-			36		0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.02	Производственная практика. Интеграция программных модулей	7		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	72	0
	Экзамен (квалификационный)		7							10									
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	3	300	46	254	34	112	30	108	36	0	0	0	0	36	0	36	196
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		8	124	32	92	18	74	30		12	0	0	0	0	0	0	36	56
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		8	68	14	54	16	38			12	0	0	0	0	0	0	0	68
УП.04	Учебная практика. Разработка и защита ПО КС	-		36		36	-			36		0	0	0	0	36	0	0	0
ПП.04	Производственная практика. Обслуживание и эксплуатация ПО КС	8		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	0	72
	Экзамен (квалификационный)		8							12									
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	344	40	304	14	74	0	216	18	0	0	0	0	0	62	210	72
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		7	128	40	88	14	74			8	0	0	0	0	0	62	66	0
УП.11.01	Учебная практика. Разработка баз данных	7		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	72	0
УП.11.02	Учебная практика. Программные и IT-решения для бизнеса	-		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.11	Производственная практика. Администрирование и защита БД	7		72		72	-			72		0	0	0	0	0	0	72	0
	Экзамен квалификационный		7							10									
ПДП.00	Преддипломная практика	8		144		144				144		0	0	0	0	0	0	0	144
П.00	Промежуточная аттестация			232		232						12	42	6	14	18	36	54	36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216		216						0	0	0	0	0	0	0	216
<b>Объем образовательной программы (всего):</b>		<b>36</b>	<b>27</b>	<b>5940</b>	<b>742</b>	<b>5198</b>	<b>1086</b>	<b>2620</b>	<b>60</b>	<b>1044</b>	<b>232</b>	<b>596</b>	<b>818</b>	<b>606</b>	<b>794</b>	<b>594</b>	<b>864</b>	<b>558</b>	<b>486</b>
<b>Кол-во учебных часов в неделю</b>												<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)				<b>Всего</b>	Дисциплины и МДК, час.		596	818	606	722	450	612	270	342					
					Промежуточная аттестация, час.		12	42	6	14	18	36	54	36					
					Учебная практика, час.		0	0	0	72	144	252	72	72					
					Производственная практика, час.		0	0	0	0	0	216	72	72					
					Экзамены, ед.		2	5	4	3	2	2	6	3					
					Зачеты, ед.		5	4	2	6	2	7	5	5					

Учебные сборы проводятся в объеме 35 часов в 6 семестре.

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п/п	Наименование
1	Кабинет социально-экономических дисциплин
2	Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Кабинет математики: алгебры и начала математического анализа, геометрии
4	Кабинет естественно-научных дисциплин
5	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охрана труда
6	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
8	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
9	Лаборатория информационных ресурсов
10	Лаборатория разработки веб-приложений
11	Лаборатория Интернет-технологий
12	Лаборатория разработки дизайна веб-приложений
13	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
14	Мастерская программных решений для бизнеса
15	Мастерская разработки решений с использованием блокчейн технологий
16	Мастерская ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»
17	Мастерская внедрения и поддержки компьютерных систем. Проектирование и дизайн информационных систем
18	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
19	Актовый зал
20	Спортивный зал