

*Согласовано*  
Заместитель директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Н.Б. Чмель  
20.05.2024г.

*Утверждаю*  
Директор АН ПОО "Уральский  
промышленно-экономический техникум"  
\_\_\_\_\_ В.И. Овсянников  
20.05.2024г.

М.П.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы среднего профессионального образования  
*Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации*  
*"Уральский промышленно-экономический техникум"*

по специальности среднего профессионального образования  
09.02.07 Информационные системы и программирование

квалификация	программист
Форма обучения	очная
Нормативный срок обучения	3г. 10мес.
На базе	основного общего образования
Укрупненная группа специальностей	09.00.00 Информатика и вычислительная техник
Дата утверждения ФГОС СПО	09.12.2016г.
Год начала подготовки	2024 год

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Практика			Г(И)А	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практикка	Производственная практика				
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	8	9	10
1 курс	41	0	0	0	0	11	52
2 курс	41	0	0	0	0	11	52
3 курс	32	4	6	0	0	10	52
4 курс	21	4	6	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>135</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. Учебный план

индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (Э - зачет, ДЗ - дифференцированный зачет, Э - экзамен по модулю, КЭ - квалификационный экзамен по ПМ)	Учебная нагрузка обучающихся(академических часов)									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Практики производственные и учебные	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Нагрузка на дисциплины и МДК							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
					Всего учебных занятий	в том числе						Промежуточная аттестация	ТО-17н	ТО-24н	ТО-17н	ТО-24н	ТО-12н УП-2нед ПП-3нед	ТО-20н УП-2нед ПП-3нед	ТО-12н УП-2нед ПП-3нед	ТО-9н УП-2нед ПП-3нед ПД-4нед ГИА-6н
						Теоретические занятия: лекция, урок	Практические занятия: практические работы, лабораторные работы, семинары	курсовые работы (проекты)/индивидуальные проекты	Консультации	ТО-17н			ТО-24н	ТО-17н	ТО-24н	ТО-17 нед	ТО-24 нед	ТО-17 нед	ТО-24 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед			
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>-10/3</b>	<b>1476</b>	<b>246</b>	<b>1230</b>	<b>435</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>510</b>	<b>720</b>							
<b>ОУД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>-10/3</b>	<b>1476</b>	<b>246</b>	<b>1230</b>	<b>435</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>510</b>	<b>720</b>							
ОУД.01	Русский язык	Э	72	18	54	24	22		2	6		34	20							
ОУД.02	Литература	ДЗ	108	20	88	39	47		2			34	54							
ОУД.03	История	ДЗ	136	22	114	64	48		2			48	66							
ОУД.04	Обществознание	ДЗ	72	18	54	26	26		2			22	32							
ОУД.05	География	ДЗ	72	18	54	26	26		2				54							
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ	72	20	52	0	50		2			22	30							
ОУД.07	Математика	Э	340	20	320	104	208		2	6		146	174							
ОУД.08	Информатика,	ДЗ	156	22	134	21	111		2			56	78							
	в том числе																			
	индивидуальный проект*				12			12												
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ	72	18	54	12	42					22	32							
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	14	54	14	38		2			22	32							
ОУД.11	Физика	Э	164	20	144	62	74		2	6		60	84							
	в том числе																			
	индивидуальный проект*				20			20												
ОУД.12	Химия	ДЗ	72	18	54	19	33		2			22	32							
ОУД.13	Биология	ДЗ	72	18	54	24	28		2			22	32							
	<b>Обязательная часть образовательной программы</b>	<b>6/18/15</b>	<b>4464</b>	<b>564</b>	<b>2820</b>	<b>1186</b>	<b>1414</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>102</b>	<b>864</b>			<b>510</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>270</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный социально-экономический цикл</b>	<b>-/5/-</b>	<b>580</b>	<b>80</b>	<b>500</b>	<b>108</b>	<b>392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>144</b>	<b>136</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	28	20								48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	8	48	32	16							48						
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	40	8	32	12	20									32				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	188	20	168	0	168					30	44	20	34	24	16			
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	192	24	168	16	152					30	44	20	34	24	16			
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	12	36	20	16					36								
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/3/1</b>	<b>162</b>	<b>24</b>	<b>138</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>			<b>66</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	74	8	66	30	28		2	6				66						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	44	8	36	14	14		2	6					36					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	44	8	36	14	14		2	6				36						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/7/4</b>	<b>1048</b>	<b>204</b>	<b>844</b>	<b>404</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		<b>300</b>	<b>178</b>	<b>38</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>58</b>			
ОП.01	Операционные системы и среды	ДЗ	74	18	56	28	26		2					56						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	70	18	52	20	24		2	6				52						
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	74	18	56	28	26		2					56						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э	186	18	168	84	76		2	6				90	78					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	64	18	46	22	22		2									46		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	96	18	78	34	44							46	32					
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	86	18	68	40	26		2							68				
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Э	130	18	112	46	58		2	6						112				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	62	18	44	20	22		2									44		
ОП.10	Численные методы	ДЗ	46	8	38	20	16		2						38					
ОП.11	Компьютерные сети	Э	86	18	68	32	28		2	6				68						
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	74	16	58	30	26		2										58	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6/3/10</b>	<b>2458</b>	<b>256</b>	<b>1338</b>	<b>616</b>	<b>572</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>864</b>			<b>0</b>	<b>334</b>	<b>250</b>	<b>352</b>	<b>222</b>	<b>180</b>	

<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>2/1/7</b>	<b>1068</b>	<b>106</b>	<b>782</b>	<b>386</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>180</b>			<b>0</b>	<b>334</b>	<b>96</b>	<b>352</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
МДК 01.01	Разработка программных модулей	Э	250	16	234	108	118		2	6					96	52	86										
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ	136	16	120	56	62		2						120												
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ДЗ	168	26	142	80	60		2							26	116										
МДК 01.04	Системное программирование	Э	168	26	142	74	60		2	6							142										
МДК 01.05	Web-программирование	ДЗ	146	10	136	68	66		2						118	18											
УП.01	Учебная практика	3	72								72						72										
ПП.01	Производственная практика	3	108								108						108										
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	Эм	20	12	8				2	6							8										
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>1/1/1</b>	<b>504</b>	<b>62</b>	<b>262</b>	<b>86</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>180</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>180</b>								
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	Э	146	16	130	32	30	60	2	6								82	48								
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	86	18	68	30	30		2	6									68								
МДК 02.03	Математическое моделирование	Э	72	16	56	24	24		2	6									56								
УП.02	Учебная практика	3	72								72								72								
ПП.02	Производственная практика*	3	108								108								108								
ПМ.02.ЭМ	Экзамен по модулю	Эм	20	12	8				2	6									8								
<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>1/1/1</b>	<b>378</b>	<b>44</b>	<b>154</b>	<b>80</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>180</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ДЗ	90	12	78	40	36		2							78											
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	88	20	68	40	26		2								68										
УП.04	Учебная практика	3	72								72						72										
ПП.04	Производственная практика	3	108								108						108										
ПМ.04.ЭМ	Экзамен по модулю	Эм	20	12	8				2	6							8										
<b>ПМ. 11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>1/-/1</b>	<b>364</b>	<b>44</b>	<b>140</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>180</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>								
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Э	164	32	132	64	60		2	6								132									
УП.11	Учебная практика	3	72								72								72								
ПП.11	Производственная практика	3	108								108								108								
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эм	20	12	8				2	6									8								
ПДП	Преддипломная практика	3	144								144								144								
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216														216								
	Всего по учебному плану	6/28/18	5940	810	4050	1621	2167	60	82	120	864	510	720	510	720	360	600	360	270								
<b>Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>1. Программа обучения по специальности</b>																											
1.1 Дипломный проект (работа)																											
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)																											
Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 29 июня																											
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена в соответствии с графиком с 18 мая по 14 июня.																											
											<b>Всего</b>	Учебная нагрузка по дисциплинам и МДК								510	720	510	720	360	600	360	270
												Учебной практики									0	0	0	72	72	72	72
												Производственной практики									0	0	0	108	108	108	108
												Преддипломной практики									0	0	0	0	0	0	144
												Экзамены									3	2	4	1	4	2	4
											Дифференцированные зачеты									10	4	3	4	2	2	2	
											Зачеты												2	2	2	3	

## Пояснительная записка к учебному плану

- 1 Настоящий учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации "Уральский промышленно-экономический техникум" разработан на основе ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 "Информационные системы и программирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016г, зарегистрирован Министерством юстиции (рег.№ 44936 от 26.12.2016г.) , с учетом примерной основной образовательной программой, разработанной в 2017 году.
- 2 Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки от 17.05.2012г № 413, приказом Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020г. № 442 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования", приказом Минпросвещения России от 24.08.2022г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167), приказом Минпросвещения России от 23.11.2022г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763), рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 года № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.
- 2 Продолжительность учебной недели - шестидневная, объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Продолжительность занятий - 45 минут, сгруппированных парами.
- 3 В учебном плане объем образовательной программы распределяется на работу обучающихся во взаимодействии с преподавателем, практику, самостоятельную работу и промежуточную аттестацию. По видам учебных занятий работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем делится на теоретические занятия (урок, лекция), практические занятия (практические работы, лабораторные работы, семинары), курсовое проектирование и консультации.  
Консультации по всем изучаемым дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям включены в учебный план. Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, письменные.
- 3 Текущий контроль знаний проводится в соответствии с рабочей программой по дисциплине или профессиональному модулю. Система оценок по усмотрению преподавателя может быть пятибалльной, рейтинговой или накопительной.
- 4 Вариативная часть ППССЗ ФГОС СПО по специальности (объем учебной нагрузки - 1248 час.) на основании решения цикловой комиссии информатики и вычислительной техники, в соответствии с характеристикой профессиональной деятельности выпускников, согласованной с работодателями, распределена следующим образом: 112 час. выделены на увеличение объема общего гуманитарного и социально-экономического цикла, в том числе добавлена дисциплина: русский язык и культура речи; 136 час. выделены на увеличение объема дисциплин математического и естественнонаучного цикла; 416 час. выделены на увеличение объема общепрофессиональных дисциплин; 584 час выделены на увеличение объема профессиональных модулей.
- 6 Учебная и производственная практика входят в профессиональный цикл образовательной программы, проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуются в несколько периодов. Учебная практика проводится расконцентрированно на протяжении 3, 4, 5 и 6 семестров. Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводятся концентрированно в 3, 4,5 и 6 семестрах.
- 8 На проведение промежуточной аттестации в учебном плане предусмотрено 102 час. Форма промежуточной аттестации предусмотрена учебным планом. Экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины. Проведение промежуточной аттестации выполняется по мере завершения изучения дисциплины, МДК или ПМ. Экзаменационные сессии не предусмотрены. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестацией) является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Порядок проведения промежуточной аттестации устанавливает Положение о промежуточной аттестации и Программа промежуточной аттестации.  
Порядок организации самостоятельной работы по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам и оценка ее результатов устанавливается рабочими программами по дисциплинам и междисциплинарным курсам. Для оценки результатов самостоятельной работы по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам разрабатываются комплекты оценочных средств.
- 10 Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации устанавливается Положением о государственной итоговой аттестации и Программой государственной итоговой аттестации.
- 11 Для материально-технического обеспечения реализации образовательной программы образовательная организация имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов. Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

- 12 Проведение курсовых работ предусмотрено после изучения теоретического объема учебной дисциплины или междисциплинарного курса.
- 13 При проведении лабораторно-практических занятий учебная группа разбивается на подгруппы численностью не менее 8 человек.
- 14 Для подгрупп девушек (70%) учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
- 15 Занятия по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

##### **КАБИНЕТЫ**

- 1 Гуманитарных, социально-экономических и правовых дисциплин;
- 2 Иностранного языка (лингвфонный);
- 3 Математических и естественнонаучных дисциплин;
- 4 Информатики;
- 5 Охраны труда, экологии и безопасности жизнедеятельности;  
Общетехнических дисциплин: инженерной графики, технической механики, метрологии,
- 6 стандартизации, материаловедения.

##### **ЛАБОРАТОРИИ**

- 7 Вычислительной техники;
- 8 Архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- 9 Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- 10 Программирования и баз данных

##### **СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС**

- 11 Спортивный зал;
- 12 Открытая спортивная площадка;
- 13 Стрелковый тир (электронный)

##### **ЗАЛЫ**

- 14 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
- 15 Актный зал

