

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ПОЧУ «Ижевский  
техникум экономики, управления  
и права Удмуртпотребсоюза»  
\_\_\_\_\_ Е.И. Белова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

М.П.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
Профессионального образовательного частного учреждения  
«Ижевский техникум экономики, управления и права Удмуртпотребсоюза»  
*наименование образовательного учреждения*

по специальности **09.02.07** **Информационные системы и программирование**  
*код и наименование специальности СПО*

Квалификация специалист по информационным системам Форма обучения очная

Нормативный срок обучения 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Год начала обучения 2023 Год окончания обучения 2027

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547 в редакции



### 3. План учебного процесса для специальности 09.02.07

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Занятия по дисциплинам и МДК		курсовая работа, (проект)	Промежуточная аттестация	Практики	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 24 нед.	
						всего по УД/МДК/ПМ	в том числе												
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>11ДЗ/ 4Э</b>	<b>1476</b>	210		<b>1404</b>	<b>604</b>	<b>800</b>		<b>72</b>		<b>612</b>	<b>864</b>						
	<i>Базовые дисциплины</i>																		
ОДБ.01	Русский язык	Э	108	10		90	32	58		18		38	70						
ОДБ.02	Литература	ДЗ	108	16		108	48	60				48	60						
ОДБ.03	Иностранный язык	ДЗ	72	20		72	6	66				34	38						
ОДБ.04	История	ДЗ	108	10		108	62	46				44	64						
ОДБ.05	Обществознание	Э	116	16		98	56	42		18		34	82						
ОДБ.06	География	ДЗ	72	8		72	44	28				34	38						
ОДБ.07	Физика	ДЗ	72	8		72	40	32				34	38						
ОДБ.08	Химия	ДЗ	72	10		72	28	44				34	38						
ОДБ.09	Биология	ДЗ	72	8		72	42	30				34	38						
ОДБ.10	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	ДЗ	74	16		74	6	68				34	40						
ОДБ.11	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	68	8		68	20	48				34	34						
	<i>Дисциплины на углубленном уровне</i>																		
ОДУ.12	Математика	Э	216	26		198	90	108		18		90	126						
ОДУ.13	Информатика	Э	162	30		144	72	72		18		66	96						
	<i>Дополнительные дисциплины</i>																		
ОДД.01	Основы проектной деятельности	ДЗ	72			72	30	42				30	42						
ОДД.02	Родной язык (русский)/ Родная литература	Э/ДЗ	36	24		36	8	28					36						
ОДД.03	Социализация и адаптация личности/ Основы этики	ДЗ	48			48	20	28				24	24						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>-/5ДЗ/-</b>	<b>470</b>	74	<b>10</b>	<b>460</b>	<b>96</b>	<b>364</b>						<b>64</b>	<b>98</b>	<b>48</b>	<b>164</b>	<b>52</b>	<b>44</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	50	2	2	48	36	12									50		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	36	2	2	34	20	14						36					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	18	2	46	28	18								48			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/-/ДЗ	168	42	2	166	10	156						32	26	24	30	30	26
ОГСЭ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	-/-/-/-/ДЗ	168	10	2	166	2	164						32	36	24	36	22	18
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-/1ДЗ/1Э</b>	<b>144</b>	30	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>76</b>	<b>52</b>		<b>12</b>				<b>72</b>	<b>72</b>				
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	72	14		60	36	24		12				72					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗк	36	8	2	34	20	14							36				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		36	8	2	34	20	14								36			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/8ДЗ/ 7Э</b>	<b>1342</b>	<b>514</b>	<b>26</b>	<b>1232</b>	<b>668</b>	<b>564</b>		<b>84</b>				<b>368</b>	<b>358</b>	<b>152</b>	<b>116</b>	<b>188</b>	<b>160</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	72	24		60	36	24		12				72					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	72	24		60	36	24		12				72					
ОП.03	Информационные технологии	Э	104	62		92	30	62		12				68	36				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э	144	68		132	64	68		12				88	56				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	36	16	2	34	18	16							36				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	26	2	66	40	26						68					
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	36	14	2	34	20	14										36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	66	30		66	36	30							66				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ	36	14	2	34	20	14										36	
ОП.10	Численные методы	ДЗ	36	16		36	20	16							36				
ОП.11	Компьютерные сети	Э	72	24		60	36	24		12						72			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	44	18	2	42	24	18									44		
	<i>Вариативная часть</i>																		
ОП.13	Проектирование и разработка веб-приложений	Э	320	100	10	298	198	100		12						80	72	66	102
ОП.14	Основы работы в системе 1С	ДЗ	108	66	2	106	40	66										50	58
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	Э	128	12	4	112	50	62		12					128				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/15ДЗ/ 9Э</b>	<b>2292</b>	<b>1428</b>	<b>24</b>	<b>1224</b>	<b>720</b>	<b>492</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>936</b>			<b>108</b>	<b>336</b>	<b>412</b>	<b>620</b>	<b>372</b>	<b>444</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>Эм</b>	<b>372</b>	<b>236</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>120</b>	<b>92</b>		<b>12</b>	<b>144</b>			<b>108</b>	<b>264</b>				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	108	48	2	106	58	48						108					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ	72	30	2	70	40	30							72				
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	36	14		36	22	14							36				
УП.02	Учебная практика	ДЗк	36	36							36				36				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		108	108							108				108				
ПМ.02	<b>Экзамен по модулю</b>		<b>12</b>								<b>12</b>				<b>12</b>				
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>Эм</b>	<b>264</b>	<b>188</b>	<b>2</b>	<b>106</b>	<b>62</b>	<b>44</b>		<b>12</b>	<b>144</b>					<b>264</b>			
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ДЗ	36	14		36	22	14								36			
МДК.03.02	Управление проектами	ДЗ	72	30	2	70	40	30								72			
УП.03	Учебная практика	ДЗк	36	36							36					36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		108	108							108					108			
ПМ.03	<b>Экзамен по модулю</b>		<b>12</b>							<b>12</b>						<b>12</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>Эм</b>	<b>624</b>	<b>332</b>	<b>2</b>	<b>406</b>	<b>254</b>	<b>152</b>		<b>36</b>	<b>180</b>				<b>72</b>	<b>148</b>	<b>404</b>				
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	144	46		132	86	46		12					72	72					
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	144	52		132	80	52		12						76	68				
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ДЗ	144	54	2	142	88	54									144				
УП.05	Учебная практика	ДЗк	36	36							36							36			
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		144	144							144							144			
ПМ.05	<b>Экзамен по модулю</b>		<b>12</b>							12								12			
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>Эм</b>	<b>588</b>	<b>326</b>	<b>14</b>	<b>358</b>	<b>200</b>	<b>146</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>180</b>						<b>216</b>	<b>372</b>			
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	Эком	108	40	6	96	50	40	6	6								108			
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		108	40	6	96	50	40	6	6								108			
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Э	108	38		96	58	38		12									108		
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	72	28	2	70	42	28											72		
УП.06	Учебная практика	ДЗк	36	36							36								36		
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)		144	144							144								144		
ПМ.06	<b>Экзамен по модулю</b>		<b>12</b>							12									12		
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>	<b>Эм</b>	<b>300</b>	<b>202</b>	<b>2</b>	<b>142</b>	<b>84</b>	<b>58</b>		<b>12</b>	<b>144</b>								<b>300</b>		
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ДЗ	108	40	2	106	66	40											108		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ДЗ	36	18		36	18	18											36		
УП.07	Учебная практика	ДЗк	36	36							36								36		
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)		108	108							108								108		
ПМ.07	<b>Экзамен по модулю</b>		<b>12</b>							12									12		
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>	<b>144</b>							<b>144</b>								<b>144</b>		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>216</b>																<b>216</b>		
<b>Всего</b>		<b>-/40ДЗ/21Э</b>	<b>5940</b>	<b>2256</b>	<b>64</b>	<b>4448</b>	<b>2164</b>	<b>2272</b>	<b>12</b>	<b>276</b>	<b>936</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>		
<b>Государственная итоговая аттестация:</b> с 18.05.2026 по 28.06.2026											дисциплин и МДК		4512	612	792	576	672	432	684	408	336
											учебной практики		180	0	0	0	36	36	36	36	36
											производственная практика (по профилю специальности)		612	0	0	0	108	108	144	144	108
											производственная практика (преддипломная)		144	0	0	0	0	0	0	0	144
											промежуточная аттестация		276	0	72	36	48	36	36	24	24
											ГИА		216	0	0	0	0	0	0	0	216
											количество экзаменов		21	0	4	3	4	3	3	2	2
количество ДЗ (без учета физической культуры)		38	0	10	2	8	3	5	4	6											

## **Перечень специальных помещений**

### **Кабинеты:**

русского языка и литературы;  
иностранного языка;  
истории;  
обществознания;  
географии;  
физики;  
биологии и химии;  
основ философии;  
психологии;  
правого обеспечения профессиональной деятельности;  
менеджмента и экономики организации;  
иностранного языка в профессиональной деятельности;  
математических дисциплин;  
информатики;  
информатики (компьютерный класс)  
безопасности жизнедеятельности;  
метрологии и стандартизации;  
основ предпринимательской деятельности;  
центр (класс) деловых игр;  
информационных технологий в профессиональной деятельности.

### **Лаборатории:**

вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;  
программирования и баз данных;  
программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;  
организации и принципов построения информационных систем.

### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
зал аэробики;  
теннисный зал;  
стадион.

### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
Актный зал.

## **5. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 года в редакции, зарегистрированного в Минюсте России 26.12.2016 № 44936; Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 года с изменениями и дополнениями, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 732 от 12 августа 2022 года «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413», примерной основной образовательной программы по специальности, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника 09.02.07 Информационные системы и программирование и другими нормативными актами регулирующими образовательную деятельность.

### **5.1. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса, разрабатываемой для каждой группы с учетом продолжительности недель теоретического обучения, промежуточной аттестации, учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной) практик, каникул и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Учебным заведением принята шестидневная рабочая неделя. Занятия сгруппированы парами. Продолжительность одного занятия 45 минут.

Групповые консультации проводятся перед экзаменами в рамках часов по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу. Индивидуальные консультации могут проводиться при подготовке курсовой работы. Консультации могут быть письменные, устные.

*Порядок организации самостоятельной работы.* Самостоятельная работа входит в общий объем часов по дисциплине, междисциплинарному курсу. Виды работ конкретизированы в рабочих программах. В общеобразовательном цикле самостоятельная работа по дисциплинам не предусмотрена. Общий объем самостоятельной работы по дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет 64 часа.

*Учебным планом предусмотрены следующие виды практик:* учебная, производственная (по профилю специальности), производственная (преддипломная). Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление студентами первоначального профессионального опыта, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Реализуется концентрированно на 4 курсе в течение 4 недель. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик составляет 40,8% от профессионального цикла образовательной программы.

Конкретные периоды прохождения практик определяются графиком учебного процесса на каждый учебный год.

Практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее частей) в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсовой работы, всех видов практики и иных видов учебной деятельности и может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учет профессиональной направленности образовательной программы при реализации общеобразовательного цикла осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Практическая подготовка организуется в учебных кабинетах, лабораториях, базах практики и иных структурных подразделениях техникума, а также в профильных организациях.

### **5.2. Общеобразовательный цикл**

Для получения обучающимися среднего общего образования в состав учебного плана входят общеобразовательные учебные дисциплины. Общеобразовательная подготовка реализуется в объеме 1476 часов за первый год обучения. Количество часов по учебным дисциплинам составляет 1404 часа и 72 часа промежуточная аттестация.

Дисциплины «Математика» и «Информатика» изучаются на углубленном уровне с учетом профессиональной направленности. На первом курсе обучающимися выполняется индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» с учетом получаемой специальности.

Обучающимся предложены дополнительные дисциплины по выбору. Выбор учебной дисциплины осуществляется до 05.09.2023. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов, комплексных дифференцированных зачетов и комплексных экзаменов. Дифференцированный зачет проводится за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию в соответствии с графиком учебного процесса. Экзамены предусмотрены по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Обществознание». На один экзамен предусмотрено 18 часов (4 часа - консультация, 8 часов - самостоятельная работа по подготовке к экзамену, 6 часов – экзамен).

При выборе обучающимися дисциплины «Родной язык (русский), форма промежуточной аттестации комплексный экзамен: «Русский язык» и «Родной язык (русский). При выборе обучающимися дисциплины «Родная литература», форма промежуточной аттестации комплексный дифференцированный зачет: «Литература» и «Родная литература».

### **5.3. Формирование вариативной части**

Вариативная часть в объеме 1296 часов распределена следующим образом.

Объем часов, предусмотренных ФГОС на цикл общий гуманитарный и социально-экономический, увеличен на 2 часа:

-углубление подготовки по циклу на 2 часа.

Объем часов, предусмотренных ФГОС на общепрофессиональный цикл увеличен на 730 часов:

-увеличение на 556 часов за счет включения в цикл дисциплин «Основы предпринимательской деятельности» - 128 часов, «Основы работы в системе 1С» - 108 часов, «Проектирование и разработка веб-приложений» - 320 часов с целью получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей;

-углубление подготовки по циклу на 174 часа.

Объем часов предусмотренных ФГОС на профессиональный цикл увеличен на углубление подготовки по циклу на 564 часов.

Объем обязательной части составляет 69,5%, вариативной части -30,5%.

### **5.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами промежуточной аттестации являются: дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, экзамен по модулю. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой



дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения. По результатам промежуточной аттестации выставляется оценка 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Дифференцированные зачеты по дисциплинам проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплин или междисциплинарных курсов. Дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты по практикам проводятся в последний день практики. Экзамены, комплексные экзамены по дисциплинам проводятся за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию, рассредоточены в течение семестра после завершения изучения дисциплины без выделения сессии.

Экзамен по модулю проводится в соответствии с календарным графиком учебного процесса и после изучения всех междисциплинарных курсов и прохождения всех видов практик, предусмотренных учебным планом.

Промежуточная аттестация на общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественно-научный, общепрофессиональный и профессиональный циклы составляет 204 часа. Экзамен по ПМ – 12 часов (6 ч. самостоятельная работа, 6 ч. экзамен).

За период обучения предусмотрено выполнение курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем.

#### **5.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации.**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена.

Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 216 часов. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Программой ГИА по специальности, методическими указаниями по выполнению и защите дипломной работы.

Демонстрационный экзамен базового уровня проводится с использованием единых оценочных материалов.