УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПОЧУ «Ижевский техникум экономики, управления и права Удмуртпотребсоюза»
_____Е.И. Белова
«___»_____2021 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

Профиль получаемого профессионального образования технологический

Год начала обучения 2021 Год окончания обучения 2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39,0	17,0	22,0	2,0		2												11	52
II	34,2	15,8	18,4	2,8	1,2	1,6	1		1	3		3						11	52
III	30,6	11,8	18,8	2,4	1,2	1,2	2	1	1	7	3	4						10	52
IV	20,5	11,3	9,2	1,5	0,7	0,8	2	1	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Всего	**124,3**	**55,9**	**68,4**	**8,7**	**3,1**	**5,6**	**5**	**2**	**3**	**17**	7	**10**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

2. График учебного процесса

курс	сентябрь				5	октябрь			9	ноябрь			13	декабрь				18	январь			22	февраль			26	март				31	апрель			35	май			39	июнь				44	июль			48	август			
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12		14	15	16	17		19	20	21		23	24	25		27	28	29	30		32	33	34		36	37	38		40	41	42	43		45	46	47		49	50	51	52
1									17									=	=				22																		ПА	ПА	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2									15,8							ПА	ПА	=	=				18,4															УП02	ПП02	ПП02	ПП02	ПА	ПА	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3									11,8			УП03	ПП03	ПП03	ПП03	ПА	ПА	=	=				18,8															УП05	ПП05	ПП05	ПП05	ПП05	ПА	ПА	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4									11,3			УП06	ПП06	ПП06	ПП06	ПП06	ПА	=	=				9,2					УП07	ПП07	ПП07	ПП07	ПА	ПД	ПД	ПД	ПД	▲	▲	▲	▲	А	А								

Условные обозначения:

Теоретическое обучение	Каникулы	УП	ПП	ПД	ПА	▲	А
	=	учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Подготовка к ГИА	ГИА

3. План учебного процесса для специальности

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы в академических часах									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Всего	самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IVкурс	
					Занятия по дисциплинам и МДК				консультации	Промежуточная аттестация	по практике производственной и учебной	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем 25 нед.	7 сем 17 нед.	8 сем 24 нед.
					всего по УД/МДК/ПМ	в том числе													
						теоретическое обучение	лаборат. и практич. занятий	курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**-/8ДЗ/4Э**	**1476**		**1404**	**495**	**893**	**16**	**16**	**56**		**612**	**864**						
	Базовые дисциплины																		
ОДБ.01	Русский язык	-/Э	136		118	4	114		4	14		48	88						
ОДБ.02	Литература	-/ДЗ	118		118	5	113					48	70						
ОДБ.03	Родная литература	ДЗ	42		42	4	38					42							
ОДБ.04	Иностранный язык	-/ДЗ	118		118	6	112					48	70						
ОДБ.05	История	-/ДЗ	156		156	116	40					86	70						
ОДБ.06	Астрономия	-/ДЗ	72		72	46	26						72						
ОДБ.07	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	-/ДЗ	118		118	4	114					52	66						
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	70		70	30	40						70						
	Профильные дисциплины																		
ОДП.01	Математика	-/Э	278		260	136	124		4	14		112	166						
ОДП.02	Информатика	-/Э	154		136	40	96		4	14		68	86						
ОДП.03	Физика	-/Э	142		124	84	40		4	14		78	64						
	Дополнительные дисциплины																		
ОДД.01	Основы проектной деятельности/ Экология моего края	-/ДЗ	72		72	20	36	16				30	42						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**-/5 ДЗ/-**	**470**	**10**	**460**	**96**	**364**							**64**	**98**	**48**	**164**	**52**	**44**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	50	2	48	36	12										50		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	36	2	34	20	14								36				
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	2	46	28	18										48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/ДЗ	168	2	166	10	156							32	26	24	30	30	26
ОГСЭ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура	-/-/-/-/-/ДЗ	168	2	166	2	164							32	36	24	36	22	18
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**-/1 ДЗ/1 Э**	**144**	**4**	**126**	**74**	**52**		**2**	**12**				**72**	**72**				
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	72		58	34	24		2	12				72					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗк	36	2	34	20	14								36				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		36	2	34	20	14								36				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**-/8 ДЗ/ 7 Э**	**1342**	**26**	**1218**	**654**	**564**		**14**	**84**				**368**	**358**	**152**	**116**	**188**	**160**
ОП.01	Операционные системы и среды	Э	72		58	34	24		2	12				72					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	72		58	34	24		2	12				72					
ОП.03	Информационные технологии	Э	104		90	28	62		2	12				68	36				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э	144		130	62	68		2	12				88	56				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	36	2	34	18	16								36				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	2	66	40	26							68					
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	36	2	34	20	14											36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	66		66	36	30								66				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	36	2	34	20	14											36	
ОП.10	Численные методы	ДЗ	36		36	20	16								36				
ОП.11	Компьютерные сети	Э	72		58	34	24		2	12						72			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	44	2	42	24	18										44		
	Вариативная часть																		
ОП.13	Проектирование и разработка веб-приложений	Э	320	10	296	196	100		2	12						80	72	66	102
ОП.14	Основы работы в системе 1С	ДЗ	108	2	106	40	66											50	58
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	Э	128	4	110	48	62		2	12					128				
ПМ.00	**Профессиональный цикл**	**-/15ДЗ/ 9Э**	**2292**	**24**	**1208**	**704**	**492**	**12**	**16**	**108**	**936**			**108**	**336**	**412**	**620**	**372**	**444**
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**Эм**	**372**	**4**	**210**	**118**	**92**		**2**	**12**	**144**			**108**	**264**				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	108	2	106	58	48							108					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ	72	2	68	38	30		2						72				
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	36		36	22	14								36				
УП.02	Учебная практика	ДЗк	36								36				36				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		108								108				108				
ПМ.02	**Экзамен по модулю**		**12**												12				
ПМ.03	**Ревьюирование программных продуктов**	**Эм**	**264**	**2**	**104**	**60**	**44**		**2**	**12**	**144**					**264**			
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ДЗ	36		36	22	14									36			
МДК.03.02	Управление проектами	ДЗ	72	2	68	38	30		2							72			
УП.03	Учебная практика	ДЗк	36								36					36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		108								108					108			
ПМ.03	**Экзамен по модулю**		**12**													12			
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**	**Эм**	**624**	**2**	**402**	**250**	**152**		**4**	**36**	**180**				**72**	**148**	**404**		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	Э	144		130	84	46		2	12					72	72			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	Э	144		130	78	52		2	12						76	68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ДЗ	144	2	142	88	54										144		
УП.05	Учебная практика	ДЗк	36								36						36		
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		144								144						144		
ПМ.05	**Экзамен по модулю**		**12**														12		
ПМ.06	**Сопровождение информационных систем**	**Эм**	**588**	**14**	**352**	**194**	**146**	**12**	**6**	**36**	**180**						**216**	**372**	
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	Эком	108	6	94	48	40	6	2	6							108		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		108	6	94	48	40	6	2	6							108		
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	Э	108		94	56	38		2	12								108	
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ	72	2	70	42	28											72	
УП.06	Учебная практика	ДЗк	36								36							36	
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)		144								144							144	
ПМ.06	**Экзамен по модулю**		**12**															12	
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**	**Эм**	**300**	**2**	**140**	**82**	**58**		**2**	**12**	**144**								**300**
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ДЗ	108	2	104	64	40		2										108
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ДЗ	36		36	18	18												36
УП.07	Учебная практика	ДЗк	36								36								36
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)		108								108								108
ПМ.07	**Экзамен по модулю**		**12**																12
ПДП	**Производственная практика (преддипломная)**	ДЗ	**144**								**144**								**144**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**																**216**
	Защита дипломной работы																		
	Демонстрационный экзамен																		
Всего		**-/37 ДЗ/21 Э**	**5940**	**64**	**4416**	**2023**	**2365**	**28**	**48**	**260**	**936**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

Государственная итоговая аттестация:

1.1. Подготовка дипломной работы с 19.05.2025 по 15.06.2025 (всего 4 нед.)
1.2. Выполнение демонстрационного экзамена (работы) с 16.06.2025 по 21.06.2025 (всего 1 нед.)
1.2. Защита дипломной работы с 23.06.2025 по 28.06.2025 (всего 1 нед.)

дисциплин и МДК	4480	612	792	570	664	426	678	406	332
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	308	0	72	42	56	42	42	26	28
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)	35	1	6	2	8	3	5	4	6

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

русского языка и литературы;
астрономии;
физики;
истории и философии;
психологии;
правого обеспечения профессиональной деятельности;
экономики и менеджмента;
иностранного языка в профессиональной деятельности;
математических дисциплин;
информатики;
безопасности жизнедеятельности;
метрологии и стандартизации;
организации кооперативного дела и предпринимательства.

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;
Актовый 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, 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, 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.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Групповые консультации проводятся перед экзаменами. Консультации по профессиональным модулям проводятся перед учебной практикой или производственной практикой (по профилю специальности). 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 составляет 166 часов (64 часа по дисциплинам и междисциплинарным курсам, в том числе12 часов на выполнение курсовой работы и 102 часа на процедуры промежуточной аттестации).

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 3 курсе в течение 4 недель.

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

5.2. Общеобразовательный цикл

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

Обучающимся предложены дополнительные дисциплины по выбору: «Основы проектной деятельности», «Экология моего края». Выбор

учебной дисциплины осуществляется с 01.09.2021 по 05.09.2021.

На первом курсе обучающимися выполняется индивидуальный проект.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла образовательной оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и 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 в период сессии. Экзамены предусмотрены по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика». На один экзамен предусмотрено 18 часов (4 часа - консультация, 8 часов - самостоятельная работа по подготовке к экзамену, 6 часов – экзамен).

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.

5.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации являются: дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен, квалификационный 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, квалификационный экзамен по модулю проводятся 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 236 часа: консультации 32 часа, самостоятельная работа студента по подготовке к экзамену 102 часа, проведение экзамена 102 часа.

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 выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена.

Вид выпускной квалификационной работы – дипломная работа. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, 4 недели из которых отводятся на подготовку выпускной квалификационной работы, 1 неделя на защиту выпускной квалификационной работы и 1 неделя на демонстрационный экзамен. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Программой ГИА по специальности, методическими рекомендациями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.