

УТВЕРЖДАЮ
Директор Кировского областного
государственного профессионального
образовательного бюджетного учреждения
«Вятско-Полянский механический техникум»
(КОГПОБУ ВПМТ)

О.М. Мельников
Приказ №42/З-р от 31.08.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования-
технологический

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	30	10	0	0	2	0	10	52
IV курс	17	6	7	4	1	6	2	43
Всего	121	20	7	4	7	6	34	199

[illegible]

Условные обозначения

План учебного процесса																			
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	форма промежуточная аттестация	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1	2	3	4	5	6	7		
					всего учебных занятий	учебным дисциплинам и МДК					17	22	15	20	12	17	20		
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий				курсовых работ (проектов)			1 УП	3 УП	4 УП	6 УП	3 УП	
																		7 ПП/4пдп	
											2 ПА	1 ПА	1 ПА	1 ПА	1 ПА	1 ПА/6 ГИА			
O.00	Общеобразовательный цикл		1476	12	1448	1161	125	39		6	18	612	864						
БП	Учебные предметы Базовый уровень		1410		1394	1117	125			6	18	596	814						
ОУП. 01	Русский язык	~,э	86		78	78				2	6	34	52						
ОУП. 02	Литература	~,дз	117		117	117						40	77						
ОУП. 03	Иностранный язык	~,дз	117		117	58	59					51	66						
ОУП. 04у	Математика	~,э	242		234	234				2	6	102	140						
ОУП. 05у	Информатика	~,э	173		173	143	30			2	6	34	139						
ОУП. 06	История	~,дз	117		117	117						68	49						
ОУП. 07	Обществознание	~дз	108		108							34	74						
ОУП. 08	География	дз	36		36	24						36							
ОУП. 09	Физика	~,дз	113		113	77	36					65	48						
ОУП. 10	Химия	~дз	78		78	56						34	44						
ОУП. 11	Биология	дз	36		36	26							36						
ОУП. 12	Физическая культура	~,дз	117		117	117						68	49						
ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности	~,дз	70		70	70						30	40						
ДУП	Дополнительные учебные предметы		66	12	54	44		39				16	50						
ДУП.01	Основы финансовой грамотности		48		48	38						12	36						
	Индивидуальные проект (учебным предметом не является)	дз	18	12	6	6		39				4	14						

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/7/8	532		532	532								120	120	48	124	120
ОГСЭ.01	Основы философии	~	48		48	48											48	
ОГСЭ.02	История	дз	40		40	40									40			
ОГСЭ.03	Психология общения	дз	48		48	48												48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	~,дз, ~,дз,дз	168		168		168							30	40	24	38	36
ОГСЭ.05	Физическая культура	з,з,з,з,з	168		168	168								30	40	24	38	36
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	дз	30		30	30								30				
ОГСЭ.В.07	Введение в специальность	з	30		30	30								30				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/4/0	164		152	152				2	10			84	80			
ЕН.01	Элементы высшей математики	э	84		72	72				2	10			84				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	дз	40		40	40									40			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз	40		40	40									40			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9/4/2	731		656	420	200			13	20			138	363	68	90	72
ОП.01	Операционные системы и среды	компл.экз	48		28	8	20			2	4			48				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		42		30	14	16			2	4			42				
ОП.03	Информационные технологии	дз	50		50	30	20								50			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	дз,э	155		128	58	70			6	6			48	107			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	36		36													36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз	68		68	68										68		
ОП.07	Экономика отрасли	дз	40		40	30	10								40			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	э	69		60	30	30			3	6				69			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	дз	36		36	22	14											36
ОП.10	Численные методы	дз	54		54	54											54	
ОП.11	Компьютерные сети	дз	47		40	20	20								47			

[illegible]

ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	э	1175		1117	697	420	15	468	11	22					102	444	629
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	~, э	84		60	34	26			2	4					42	42	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		344		338	218	120	15		2	4					60	129	155
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	э	79		68	38	30			1	3							79
МДК.05.04	Программные решения для бизнеса	э	66		60	30	30			2	4						66	
МДК.05.05	IT- решения для бизнеса	дз	129		123	53	70			2	4						63	66
УП.05	Учебная практика	дз,дз,дз	288		288	144	144										144	144
ПП.05	Производственная практика (распределенная)	дз	180		180													180
	экзамен по модулю		5							2	3							5
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	э	554		438	246	192		144	12	18			92		220	242	
МДК.06.01	Внедрение ИС	э	100		64	54	10			2	4					100		
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС		164		132	72	60			2	4					48	116	
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	~дэ	92		62	32	30							92				
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	~ компл.экз	42		36	16	20			2	4						42	
УП.06	Учебная практика	дз	144		144	72	72									72	72	
ПП.06	Производственная практика	дз																
	экзамен по модулю		12							6	6						12	

ПМ.07	ПМ07. Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	э	295		227	53	174	15	144	6	10							295
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	э	84		51	31	20			1	3							84
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	э	59		32	22	10	15		1	3							59
УП.07	Учебная практика	дз	72		72		72											72
ПП.07	Производственная практика (распределенная)	з	72		72		72											72
	экзамен по модулю		8							4	4							8
	Преддипломная практика		144		144													144
	Государственная итоговая аттестация		216		216													216
	Всего		5940	12	5471	3466	1447	69		70	132	612	864	612	864	612	900	1476

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Математических дисциплин

Информатики и информационных технологий

Естественнонаучных дисциплин

Русского языка и литературы

Иностранного языка

Безопасности жизнедеятельности

Операционных систем. Основ алгоритмизации и
программирования

Экономики и менеджмента

Проектирования баз данных, компьютерных сетей,

Архитектуры аппаратных средств

Метрологии и стандартизации

Лаборатории

Лаборатория «Программирования и баз данных»

Программного «Обеспечения и сопровождения компьютерных
систем»

Лаборатория «Организации и принципов построения
информационных систем»

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры
персонального компьютера и периферийных устройств»

Спортивный комплекс Тренажеры, тренажерные комплексы

Залы

Библиотека, читальный зал Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Кировского областного государственного профессионального образовательного бюджетного учреждения «Вятско-Полянский механический техникум» разработан в соответствии с

– Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1547;

Учебный план разработан с учетом следующих документов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

– Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

– Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020г. №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

– Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»

– Приказ Минобрнауки России от 14.07.2023 №534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

- Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
- Устав КОГПОБУ ВПМТ
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение «Об организации и проведении практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»;
- Положение об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в КОГПОБУ «Вятско-Полянский механический техникум»

Организация учебного процесса предполагает:

Согласно ФГОС нормативный срок обучения на базе основного общего образования при очной форме обучения 3 года 10 месяцев: составляет **165 недель**: теоретическое обучение (+промежуточная аттестация) – **128** недель, практики: учебная-**20** недель и производственная практика – **7** недель, преддипломная практика-**4** недели, государственная итоговая аттестация – **6** недель.

Каникулярное время - 34 недели.

Общий объем образовательной программы составляет **5940ч**.

- продолжительность учебной недели - 6-дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- продолжительность занятий - 1 час 30 мин. (с перерывом в 5 мин. через 45 мин);
- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса;

- учебная практика проводится как концентрированно, так и рассредоточено, параллельно с аудиторными занятиями, преддипломная практика проводится концентрированно;
- каждый семестр заканчивается сессией, система оценок - 5-ти балльная.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ составлен с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Нормативно правовую основу реализации среднего общего образования в пределах освоения основных образовательных программ среднего профессионального образования составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 24.08.2022г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Минпросвещения России № 190, Рособрнадзора № 1512 от 07.11.2018 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 10.12.2018 г. № 52952);

- приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020 г. № 59778);

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы СПО. Образовательная программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании).

Общеобразовательный цикл составлен с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. N 1199, Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на теоретическое обучение составляет 1476 час. распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на **базовом и углубленном уровнях**, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык
	Литература
Иностранные языки	Иностранный язык
Математика и информатика	Математика
	Информатика
Общественно-научные предметы	История
	Обществознание
	География
Естественно-научные предметы	Физика
	Химия
	Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура
	Основы безопасности жизнедеятельности

Учебный план должны содержать 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) и предусматривать изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне (математику и физику) из соответствующей профилю обучения предметной области.

На ОУП — 886 часов (60%), на углубление и ДУП — 590 часов (40%), включая ПА

Индекс	Учебные предметы	Всего	ЧАСы (баз.)	Часть, формируемая участниками
Обязательные учебные предметы				
ОУП.01	Русский язык	86	68	18

ОУП.02	Литература	139	68	71
ОУП.03	Иностранный язык	117	68	49
ОУП.04у	Математика	242	104	138
ОУП.05	Информатика	100	68	32
ОУП.06	История	117	68	49
ОУП.07	Обществознание	108	68	40
ОУП.08	География	36	34	2
ОУП.09у	Физика	164	68	96
ОУП.10	Химия	78	68	10
ОУП.11	Биология	36	34	2
ОУП.12	Физическая культура	117	102	15
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	70	68	2
Дополнительные учебные предметы				
ДУП.01	Основы финансовой грамотности	48		48
	Индивидуальный проект (учебным предметом не является)	18		18

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 1476 часов.

Введены дополнительные дисциплины: Основы финансовой грамотности.

Предусмотрено выполнение индивидуального проекта как особой формы образовательной деятельности обучающихся. Консультации на выполнение индивидуального проекта предусмотрены за счет времени, отведенного на аудиторные занятия- 6 часов, выполнение индивидуального проекта предусмотрено самостоятельной работой-12 часов.

Качество освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин в форме устного и письменного опроса, оценки выполнения контрольных, проверочных, практических и лабораторных работ, тестирования, в т.ч. с использованием компьютерных технологий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по русскому языку, математике и информатике.

В процессе освоения общеобразовательных учебных предметов, образовательный процесс организован в форме практической подготовки.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО (ППССЗ), таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Программа подготовки специалистов среднего звена

Структура и объем образовательной программы определен в ФГОС и составляет:

Структура образовательной программы	По ФГОС	По учебному плану
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	532
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	164
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	731
Профессиональный цикл	не менее 1728	2821
Государственная итоговая аттестация	216	216
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет **168** часа (по ФГОС не менее 160 академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ВПМТ установит особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика распределена следующим образом:

		Производственная практика	
Курсы	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная (для СПО)
I курс	0	0	0
II курс	4	0	0
III курс	10	0	0
IV курс	6	7	4
Всего	20	7	4

Преддипломная практика - 4 недели предшествует выполнению выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Вариативная часть **1296 часов** и распределяется с учетом Приказа департамента образования Кировской области от 28.04.2011 № 5-558/1 «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО Кировской области», рекомендательного письма Управления социальной политики администрации города, Совета предпринимателей города, Постоянной комиссии городской думы, Центра занятости населения Вятскополянского района, а также решения педагогического Совета техникума, следующим образом:

- на освоение цикла ОГСЭ увеличено **на 64 часа**: через введение новых дисциплин, из них: «Русский язык и культура речи» - 30 аудиторных часа, «Введение в специальность» - 30 аудиторных часа, остальные 4 аудиторных часов направлены на увеличение часов обязательного цикла дисциплин.

- цикл математических и естественных наук **-20 часов** направлены на увеличение объема часов по дисциплинам обязательной части ОПОП;

В профессиональный цикл в разделе общепрофессиональные дисциплины **119 часов** взято из вариативной части, в том числе введена дисциплина Основы предпринимательства - в объеме 50 часов. Остальные 69 часов распределены на дисциплины обязательной части ОПОП.

В разделе профессиональные модули введены **1093 часа**:

в том числе для введены дополнительные МДК в ПМ05. Проектирование и разработка информационных систем: МДК 05.04 Программные решения для бизнеса в объеме 66 часов, МДК 05.05 IT- решения для бизнеса в объеме 129 часов., введена преддипломная практика в объеме 144 часов.

Остальные 754 часа использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний, на увеличение часов на учебную/производственную практики и промежуточную аттестацию.

При реализации профессиональной образовательной программы обязательно выполнение курсового проекта по ПМ05 Проектирование и разработка

информационных систем, по ПМ07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов на 4 курсе.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. Основными формами промежуточной аттестации в техникуме являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- комплексный экзамен по двум и более дисциплинам;
- экзамен по МДК;
- зачет/ дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, (практике).

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный, на котором проводится проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

На защиту дипломного проекта отводится 2 недели. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Шешегова Н.В.

Председатель цикловой комиссии гуманитарных
и социально- экономических дисциплин

Хайрутдинова Г.Г.

Председатель цикловой комиссии
математических и естественно - научных
дисциплин

Гарифова А.А.