

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

О.М. Мельников
Приказ №57/2-р от 31.08.2022г.

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	41	0	0	0	0	0	11	52
II курс	37	4	0	0	0	0	11	52
III курс	32	10	0	0	0	0	10	52
IV курс	18	6	7	4	0	6	2	43
Всего	128	20	7	4	0	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
O.00	Общеобразовательный цикл		1476		1404	1139	135	39		36	36	612	864					
БП	Учебные предметы Базовый уровень		676		652	593	59			12	12	265	411					
БП 01	Русский язык	~,э	102		78	78				12	12	34	68					
БП 02	Литература	~,дз	117		117	117						48	69					
БП 03	Иностранный язык	~,дз	117		117	58	59					51	66					
БП 04	История	~,дз	117		117	117						51	66					
БП 06	Астрономия	дз	36		36	36							36					
БП 05	Физическая культура	~,дз	117		117	117						51	66					
БП 07	Основы безопасности жизнедеятельности	~,дз	70		70	70						30	40					
УП	Углубленный уровень		503		455	389	66			24	24	204	299					
УП 01	Математика	~,э	258		234	234				12	12	102	156					
УП 02	Информатика	~,э	124		100	70	30			12	12	34	90					
УП 03	Физика	~,дз	121		121	85	36					68	53					
ПВ	Учебные предметы по выбору		297		297	157	10	39				143	154					
ПВ 01	Родной язык	дз	36		36	36						36						
	Элективные курсы		261		261	121	10	39				107	154					
ПВ 02	Основы проектной деятельности	дз	39		39	39		39				39						
ПВ 03	Химия в профессиональной деятельности	~дз	78		78	56						34	44					
ПВ 04	Биология в профессиональной деятельности	дз	36		36	26	10						36					
ПВ 05	Обществознание в профессиональной деятельности	~дз	108		108							34	74					

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]

[illegible]

ПМ.07	ПМ07. Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов		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
	Квалификационный экзамен	кэ	8							4	4							8
	Преддипломная практика		144		144													144
	Государственная итоговая аттестация (дипломный проект и демонстрационный экзамен)		216		216													216
	Всего		5940		5427	3444	1457	69		100	150	612	864	612	864	612	900	1476
												17	24	17	24	17	25	41

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, зарегистрированным в Министерстве юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936;

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 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

Приказ Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта 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, зарегистрированным в Министерстве юстиции России 26 декабря 2016 г. № 44936»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н "Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным системам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, рег.№35361);

Устав КОГПОБУ ВПМТ

Организация учебного процесса предполагает:

- продолжительность учебной недели - 6-дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (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;
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 7 недель, каждый семестр заканчивается сессией, на которую выделяется 1 неделя, 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» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 г. № 24480);

- письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);

- письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
- 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» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 г. № 29200);
- 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);
- письмо Рособрнадзора от 17.02.2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- 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);
- письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дополнительного профессионального образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

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.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО распределены на общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые **на базовом и углубленном уровнях**, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией.

Учебный план содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой обязательной предметной области, определенной ФГОС СОО.

	Общеобразовательный цикл Учебные предметы Базовый уровень
	Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Астрономия, Основы безопасности жизнедеятельности
	Углубленный уровень
	Математика Информатика Физика
	Учебные предметы по выбору
	Родной язык <i>Элективные курсы:</i> Основы проектной деятельности Химия в профессиональной деятельности Биология в профессиональной деятельности Обществознание в профессиональной деятельности

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулярное время - 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1404 час.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» на 1 курсе.

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 при получении квалификации специалиста среднего звена "техник"	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	781
Профессиональный цикл	не менее 1728	2626
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:

Курсы	Учебная практика	Производственная 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 **1339 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 (96 аудиторных часов) , 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 **169 часов** взято из вариативной части, в том числе введена дисциплина Основы

предпринимательства - в объеме 100 часов. Остальные 69 часов распределены на дисциплины обязательной части ОПОП.

В разделе профессиональные модули введены **898** часов, в том числе: ПМ05. Проектирование и разработка информационных систем МДК.В. 05.04 Программные решения для бизнеса в объеме 65 часов, МДК.В. 05.05 IT-решения для бизнеса в объеме 134 часов. Остальные 699 часа использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний.

Остальные **188** часов направлены на увеличение часов на учебную/производственную практику и промежуточную аттестацию.

При реализации профессиональной образовательной программы обязательно выполнение курсовых проектов по ПМ05 Проектирование и разработка информационных систем на 4 курсе, по ПМ07 Соединение 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.

Председатель цикловой методической
комиссии профессионального цикла

Ильина С.А.