

УТВЕРЖДАЮ

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

О.М. Мельников
Приказ № 50/19-р от 01.09.2017г.



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-
технический

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

	Обучение по		Производственная практика			Государственная		
Курсы	дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	по профилю специальности	преддипломная (для СПО)	Промежуточная аттестация	итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	29	10	0	0	2	0	11	52
IV курс	17	6	7	4	1	6	2	43
Всего	120	20	7	4	7	6	35	199

[illegible]

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/7/8	568		568	568								160	120	48	76	164
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	~,дз, ~,дз,дз	168		168	168								32	40	24	38	34
ОГСЭ.05	Физическая культура	з,з,з,з,дз	168		168	168								32	40	24	38	34
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	дз	32		32	32								32				
ОГСЭ.В.07	Введение в специальность	з	32		32	32								32				
ОУД.В.18	Астрономия	дз	32		32	32								32				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/4/0	172		160	160				4	8			92	80			
ЕН.01	Элементы высшей математики	э	80		80	80								80				
	Промежуточная аттестация		12						4	8				12				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	дз	40		40	40	10								40			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз	40		40	40	10								40			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9/4/2	774		736	522	214			12	26			200	294		208	72
ОП.01	Операционные системы и среды	э	48		48	28	20							48				
	Промежуточная аттестация		12						4	8				12				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	э	48		48	28	20							48				
	Промежуточная аттестация		12						4	8				12				
ОП.03	Информационные технологии	дз	40		40	20	20								40			
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	~, э	160		160	80	80							80	80			
	Промежуточная аттестация		7						2	5					7			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной	дз	36		36	36												36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз	68		68	68											68	
ОП.07	Экономика отрасли	дз	40		40	30									40			
ОП.08	Основы проектирования баз данных	дз	80		80	50	30								80			
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	э	40		40	20	20								40			

	Промежуточная аттестация		7						2	5				7			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	дз	36		36	36										36	
ОП.В.13	Основы предпринимательства	дз	50		50	50										50	
ПМ.00	Профессиональный цикл		2590		2460	886	1054	30		42	88			196	370	564	880
ПМ.02	ПМ02 Осуществление интеграции программных модулей	эк	458		440	156	284			6	12			132	326		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	э	48		48	28	20							48			
МДК.02.02	программного обеспечения		168		168	88	80							48	120		
МДК.02.03	Математическое моделирование		80		80	40	40								80		
	Промежуточная аттестация		7							2	5				7		
УП.02	Учебная практика	дз,дз,дз,дз	144		144		144							36	108		
ПП.02	Производственная практика																
	экзамен квалификационный	эк	11							4	7				11		
ПМ.03	ПМ03. Ревьюирование программных модулей	эк	178		150	50	100			8	20					178	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	э	36		36	18	18									36	
	Промежуточная аттестация		8							2	6					8	
МДК.03.02	Управление проектами	э	42		42	32	10									42	
	Промежуточная аттестация		8							2	6					8	
УП.03	Учебная практика	дз,дз	72		72		72									72	
ПП.03	Производственная практика	дз															
	экзамен квалификационный	эк	12							4	8					12	

[illegible]

	Промежуточная аттестация		4						1	3							4	
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	э	40		40	30	10										40	
	Промежуточная аттестация		4						1	3							4	
УП.07	Учебная практика	дз	72		72		72										72	
ПП.07	Производственная практика (распределенная)	з	72		72		72										72	
	экзамен квалификационный	эк	8						4	4							8	
	Преддипломная практика		144		144													
	Государственная итоговая аттестация		216		216													
	Всего		5940		5033	3360	1376	30		103	194	612	864	648	864	612	864	1116

часов на изучение МДК и дисциплин		4356
на практику всего		972
в т.ч. на учебную практику		720
в т.ч. на производственную практику		252
на промежуточную аттестацию		252
преддипломная практика		144
государственная итоговая аттестация		216
Итого		5940
Государственная (итоговая) аттестация		
1.1. Дипломный проект (работа)		
Выполнение дипломного проекта (работы) всего 4 нед.		
Защита дипломного проекта (работы) всего 2 нед.		
Выполнение демонстрационного экзамена		
1.2. Государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена: IT решения для бизнеса на платформе 1С Предприятие		

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
экзаменов		3	3	5	3	4	4
диф.зачето	1	9	3	6	2	7	10
зачетов		1	2	1	1	1	
всего	1	13	8	12	6	12	14
всего за курс	14		20		18		14

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественных наук;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актный зал

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение лабораторий и мастерских

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

Лаборатория «Программирования и баз данных»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
- Проектор и экран;

- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8,
MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional,
MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans,
SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector,
AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8,
MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional,
MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans,
SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector,
AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции и «Программные решения для бизнеса 09 IT SoftwareSolutionsforBusiness» (или их аналогов).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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 Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», (далее Рекомендации, 2007);

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 (Письмо от 17 марта 2015 г. № 06-259 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации);

разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России совместно с

Федеральным институтом развития образования (далее - ФИРО) от 20.10.2010 №12-696);

приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

письмо Минобрнауки от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»».

Общеобразовательный цикл

2.1. 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).

2.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование среднего профессионального образования составлен с учетом технического 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.

2.3. В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

2.4 Учебное время, отведенное на теоретическое обучение по общеобразовательным дисциплинам (1404 часа - аудиторных) распределено в соответствии с техническим профилем на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007.: общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной организацией какие как:

- Основы проектной деятельности;

2.5 Общеобразовательные предметы изучаются на первом курсе.

2.6 Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как

«Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

2.7 Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

2.8 Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и семестровой оценки: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО, семестровая оценка выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом.

2.9 Экзамены проводят по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла - информатике.

2.10 Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО используются рабочие программы, разработанные на основе новых примерных общеобразовательных программ, предусматривающих изучение как базовых, так и профильных учебных дисциплин. Примерные программы рекомендованы Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.

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

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	568
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	172
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	774
Профессиональный цикл	не менее 1728	2590
Государственная итоговая аттестация	216	216
на базе основного общего образования,	5940	5940

включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования		
--	--	--

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 составляет **1248 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 **100 часов**: через введение новых дисциплин- 96 аудиторных часов, из них:

- «Русский язык и культура речи»- 32 аудиторных часов
- «Введение в специальность»- 32 аудиторных часа;
- Астрономия изучается на базовом уровне в объеме 32 часа (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017г.№506).

Остальные 4 аудиторных часа направлены на увеличение обязательного цикла дисциплин.

Цикл математических и естественных наук -**28 часов** направлены на увеличение объема часов по дисциплинам обязательной части ОПОП;

В профессиональный цикл в разделе общепрофессиональные дисциплины введены дисциплины в объеме **162 часа**, в том числе:

- Основы предпринимательства -50 часов

Остальные 112 часов распределены на дисциплины обязательной части ОПОП.

В разделе профессиональные модули введены **862 часа**, в том числе: ПМ05. Проектирование и разработка информационных систем МДК.В. 05.04 Программные решения для бизнеса в объеме 60 часов, МДК.В. 05.05 IT-решения для бизнеса в объеме 110 часов. Остальные 692 часа использованы для увеличения отведенного объема времени на модули профессионального цикла для включения дополнительных умений и знаний.

Остальные **96 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 ПМ.02 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.

Председатель цикловой методической
комиссии профессионального цикла

Ильина С.А.