

24.25 - 40000

**Утверждаю**

Врио директора ГАПОУ РМ

«Саранский автомобильно-механический техникум»

/ О.В. Спицина

*личная подпись*

2024 г.



**Согласовано**

Первый Заместитель Министра образования

Республики Мордовия

Ю.В. Грызулина

2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

ГАПОУ РМ «Саранский автомобильно-механический техникум»

*наименование образовательного учреждения*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

*код и наименование профессии СПО*

по программе базовой подготовки

Квалификация: **специалист по информационным системам**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП – **3** года и **10** мес.

на базе **основного общего** образования

Профиль получаемого

профессионального образования **Технический**

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (нас. в семестр)															
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной		Промежуточная аттестация		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
						Нагрузка на дисциплины и МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курс. проектир.	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16,5 нед	2 сем. 22,5 нед	3 сем. 14,5 нед	4 сем. 18,5 нед	5 сем. 11 нед	6 сем. 18 нед	7 сем. 12 нед	8 сем. 6 нед										
<b>Общеобразовательный цикл</b>																					11	5	1476	35	1369	957	412	0	0	48
ОУП.00	Общие учебные предметы	8	3	894	35	819	507	312	0	0	28	12	368	451	0	0	0	0	0	0	0									
ОУП.01	Русский язык	дз-	-э	88		80	80			5	3	34	46																	
ОУП.02	Литература	дз-	-э	120		112	112			5	3	48	64																	
ОУП.03	Иностранный язык	-дз		119		116		116		3		52	64																	
ОУП.04	Математика	дз-	-э	200		187	127	60		7	6	78	109																	
ОУП.05	История	-дз		98		96	96			2		34	62																	
ОУП.06	Физическая культура	з.дз		121		118		118		3		50	68																	
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	дз		74		72	54	18		2		34	38																	
ОУП.08	Астрономия	дз		39		38	38			1		38																		
	Индивидуальный проект (предметом не является)			35	35																									
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	2	2	322	0	298	214	84	0	12	12	142	156	0	0	0	0	0	0	0	0									
УПВ.01	Родная литература	дз		35		34	34			1		34																		
УПВ.02	Физика		Э,Э	150		132	118	14		6	12	58	74																	
УПВ.03	Информатика	-дз		137		132	62	70		5		50	82																	
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	1	0	260	0	252	236	16	0	8	0	84	168	0	0	0	0	0	0	0	0									
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности	-дз		260	0	252	236	16	0	8	0	84	168	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Введение в специальность			34		32	32			2		32																		
	Основы проектной деятельности			40		38	28	10		2		16	22																	
	Человек и общество			108		106	106			2		34	72																	
	Химия для технологического профиля			78		76	70	6		2		34	42																	
Ш	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	4	4104	160	2828	1342	1466	20	936	120	60	0	0	522	666	396	614	422	208	208									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4	0	476	6	468	82	386	0	0	2	0	0	0	84	132	48	104	52	48	48									
ОГСЭ.01	Основы философии	дз		50		48	30	18		2																				
ОГСЭ.02	История	дз		36		36	22	14						36																
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессионального самоопределения	дз		50	2	48	30	18							48															

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,дз		170	2	168		168										24	42	24	52	26	
ОГСЭ.05	Физическая культура	дз,дз,дз,дз з		170	2	168		168										24	42	24	52	26	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный циклы	з	0	154	16	138	86	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	72	0	0	0	0
ЕН.1	Элементы высшей математики	дз		78	12	66	42	24										66					
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики	дз		38	2	36	22	14											36				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз		38	2	36	22	14											36				
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3</b>	<b>3474</b>	<b>138</b>	<b>2222</b>	<b>1174</b>	<b>1028</b>	<b>20</b>	<b>936</b>	<b>118</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>462</b>	<b>348</b>	<b>510</b>	<b>370</b>	<b>160</b>
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		15	2	1271	67	1166	698	468	0	0	26	12	0	0	0	0	372	352	180	158	104	0
ОП.1	Операционные системы и среды	-,дз		118	10	104	68	36			4							66	38				
ОП.2	Архитектура аппаратных средств	дз		46	8	36	20	16			2							36					
ОП.3	Информационные технологии / Адаптивные инфокоммуникационные технологии		9	50	2	40	20	20	20		2	6						40					
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования	-,дз		169	11	152	76	76			6							72	80				
ОП.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	дз		34		34	20	14														34	
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	-,дз		68		68	68	18												24	44		
ОП.7	Экономика отрасли	-,дз		62	8	52	34	18			2									24	28	64	
ОП.8	Основы проектирования баз данных	-,дз		68	4	64	38	26															
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	дз		34		34	20	14														34	
ОП.10	Численные методы	дз		48	4	44	26	18												44			
ОП.11	Компьютерные сети	дз		48	4	44	26	18												44			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	дз		38	2	36	18	18										36					
ОП.13	Основы финансовой грамотности	-,дз		36		36	36											36					
ОП.14	Компьютерная верстка и дизайн	-,з		150		140	80	60			4	6							70	70			
ОП.15	Веб-дизайн	-,дз		91	7	82	48	34			2							52	30				
ОП.16	Видео монтаж	-,-,дз		63	7	56	30	26											16	18	22		
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	дз		36		36	36															36	
ОП.18	Технический английский язык			78		74		74			4								74				
ОП.19	Тестирование программных продуктов			34		34												34					
<b>ПМ.02</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>4</b>	<b>2203</b>	<b>71</b>	<b>1056</b>	<b>476</b>	<b>560</b>	<b>20</b>	<b>436</b>	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>110</b>	<b>168</b>	<b>352</b>	<b>266</b>	<b>160</b>
	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>		<b>1</b>	<b>282</b>	<b>16</b>	<b>110</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка;
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
	<b>Лаборатории:</b>
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений
	<b>Студии:</b>
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал;
2	Стрелковый тир.
	<b>Залы:</b>
1	Актовый зал;
2	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

## Пояснительная записка

Учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Саранский автомеханический техникум» профессии

### **09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственной автономной профессиональной образовательной организации Республики Мордовия «Саранский автомеханический техникум» разработан на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации 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);
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н "Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным ресурсам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 года, рег.№ 34136);;
- Примерная основная образовательная программа (ПООП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;



– Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

– Устав ГАПОУ РМ «САМТ» и иные локальные акты техникума.

## **2 Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779)..

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный или шестидневный. Продолжительность занятий 45 мин – группировка парами.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобрнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г.,

регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

**специалист по информационным ресурсам.**

### **3 Структура образовательной программы и учебного плана**

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов. Из них обязательная часть 60% (886 часов), вариативная часть – 40 % (590 часов).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

<b>Индекс</b>	<b>Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</b>	<b>Объем вариативной части</b>
<b>УПВ</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>332</b>
УПВ.01	Родная литература	34
УПВ.02.У	Физика	152
УПВ.03.У	Информатика	146
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>258</b>
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности	258
	<b>Всего по общеобразовательному циклу</b>	<b>590</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>8</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.03	Основы философии	2
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>10</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	10
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>659</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	65
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	106
ОП.13	Основы компьютерной грамотности	148
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн	150

ОП.15	Веб-дизайн	91
ОП.16	Видео монтаж	63
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	36
<b>ИЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>619</b>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	62
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	74
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	247
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	44
ПМ.10	Администрирование информационных ресурсов	192
	<b>Объем вариативной части в ОПОП</b>	<b>1296</b>

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - техник.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательна часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	886	590
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	8
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	10
Общепрофессиональный цикл	612	659
Профессиональный цикл	1728	619
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 87 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

При проведении лабораторных работ, практических работ и семинарских занятий, при работе в компьютерном классе группа может делиться и составлять 8-10 человек, если это предусмотрено содержанием учебной программы, при наличии учебно-методических рекомендаций.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных<sup>а</sup> по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- квалификационный экзамен;
- зачет с оценкой (дифференцированный зачет);
- другие формы контроля (письменный и устный опрос, тестовый контроль, выступление с докладом, сообщением, презентацией);
- курсовые проекты.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

#### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык,
- Литература,
- Иностранный язык,
- Математика,
- История,
- Физическая культура,
- Основы безопасности жизнедеятельности,
- Астрономия.

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения. Защита проекта выполняется в рамках промежуточной аттестации ДУП.01 Основы профессиональной деятельности.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: Основы философии, История, Психология общения, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура.

Общий объем дисциплины Физическая культура составляет 170 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

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. Военно-полевые сборы с юношами допризывного возраста проводятся на предпоследнем курсе в количестве 35 часов.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

ревьюирование программных продуктов	ПМ. 03 Ревьюирование программных продуктов
проектирование и разработка информационных систем	ПМ. 05 Проектирование и разработка ИС
сопровождение информационных систем	ПМ. 06 Сопровождение информационных систем
соадминистрирование баз данных и серверов	ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов
разработка, администрирование и защита баз данных.	ПМ. 10 Разработка, администрирование и защита баз данных

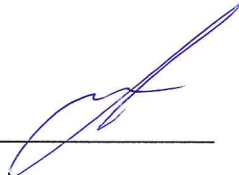
В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 43 % (936 часов) от профессионального цикла образовательной программы.

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


РАЗРАБОТАНО

Заместитель директора по УР

  
\_\_\_\_\_ А.И. Тулкина

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ПО МО РМ

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Куршева