

24-25- Вуру

Утверждено

Врио директора ГАПОУ РМ

«Саранский автомобильно-механический техникум»

/ О.В. Спицина

2024 г.



Согласовано

Первый заместитель Министра образования

Республики Мордовия

/ Ю.В. Грызгулина

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*

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31					
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Государственная итоговая аттестация

Каникулы

Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к государственной итоговой аттестации

Неделя отсутствия

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Промежуточная аттестация		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		ГИА		Каникулы	Всего
	нед.	час	нед.	час	нед.	час	нед.	час	нед.	час	нед.	час		
I	40 1/3	608	2/3	4	16	2	72	2	72				11	52
II	36 1/3	600	2/4	12	12	6	36	5	72	108			10	52
III	30 1/3	492	2/5	12	12	5	72	6	72	144			2	43
IV	19 1/3	456	2/6	12	12	5	72	6	72	144			2	43
Всего	126 1/3	2156	2 2/3	40	52	13	108	13	144	324	4	144	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Зачеты	Экзамены	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Самостоятельная учебная работа						Во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК	Всего учебных занятий		Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курс. проектир.	По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16,5 нед	2 сем. 22,5 нед	3 сем. 16,5 нед	4 сем. 19,5 нед	5 сем. 13 нед	6 сем. 16 нед	7 сем. 12 нед	8 сем. 6 нед			
							МДК	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																	
<b>Общеобразовательный цикл</b>						35	1395	873	522	0	0	0	22	24	592	803	0	0	0	0	0	0			
<b>ОУП.00</b>	<b>Общие учебные предметы</b>		11	5	1476	35	871	453	418	0	0	12	12	384	497	0	0	0	0	0	0	0			
ОУП.01	Русский язык		8	3	930	35	102	52	50			6	6	46	66								0		
ОУП.02	Литература		дз.-	-кэ	114		118	58	60					50	68										
ОУП.03	Иностранный язык		дз.-	-кэ	118		117		117					48	69										
ОУП.04	Математика		дз.-	-э	240		228	174	54					86	142										
ОУП.05	История		дз.-		78		78	78						34	44										
ОУП.06	Физическая культура		з.дз		117		117	12	105					51	66										
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		дз		72		72	40	32					30	42										
ОУП.08	Астрономия		дз		39		39	39						39											
	Индивидуальный проект (предметом не является)				35	35																			
<b>УПВ.00</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>		2	2	322	0	300	218	82	0	0	10	12	142	158	0	0	0	0	0	0	0	0		
УПВ.01	Рольная литература		дз		34		34	34						34											
УПВ.02	Физика			-э	150		130	118	12			8	12	58	72										
УПВ.03	Информатика		-дз	э.-	138		136	66	70			2		50	86										
<b>ДУП.00</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>		1	0	224	0	224	202	22	0	0	0	0	66	158	0	0	0	0	0	0	0	0		
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности		-дз		224	0	224	202	22	0	0	0	0	66	158	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Документационное обеспечение управления				34		34	26	8					34											
	Основы проектной деятельности				32		32	24	8					12	20										
	Человек и общество				94		94	94						30	64										
	Химия для технологического профиля				64		64	58	6					24	40										
<b>III</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		29	2	4248	200	2908	1418	1470	20	936	0	60	0	0	578	684	456	560	420	210				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	0	491	17	474	84	390	0	0	0	0	0	0	104	138	48	84	52	48				
ОГСЭ.01	Основы философии		дз		50	2	48	30	18													48			
ОГСЭ.02	История		дз		38	2	36	22	14							36									
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессионального самоопределения		дз		50		50	32	18							50									

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,дз		176	6	170		170										34	44	24	42	26	
ОГСЭ.05	Физическая культура	дз,дз,дз,дз		177	7	170		170										34	44	24	42	26	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	0	174	8	166	114	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	76	0	0	0	0
ЕН.1	Элементы высшей математики	дз		94	4	90	66	24										90					
ЕН.2	Дискретная математика с элементами математической логики	дз		40	2	38	24	14											38				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз		40	2	38	24	14											38				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	17	2	1248	26	1210	734	476	0	0	0	12	0	0	0	0	0	384	360	240	122	104	0
ОП.1	Операционные системы и среды	-,дз		106	2	104	68	36										66	38				
ОП.2	Архитектура аппаратных средств	дз		38	2	36	20	16										36					
ОП.3	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		9	48	2	40	20	20			6							40					
ОП.4	Основы алгоритмизации и программирования	-,дз		162	4	158	82	76										72	86				
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														34	34	
ОП.7	Экономика отрасли	-,дз		64	2	62	44	18												28	34		
ОП.8	Основы проектирования баз данных	-,дз		70	2	68	42	26												34	34		
ОП.9	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	дз		34		34	20	14														34	
ОП.10	Численные методы	дз		50		50	32	18											50				
ОП.11	Компьютерные сети	дз		49	1	48	30	18													48		
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		-,9	148	2	140	80	60			6								70	70			
ОП.15	Веб-дизайн	-,дз		91	3	88	54	34										64	24				
ОП.16	Видео монтаж	-,-,дз		66	2	64	30	34											18	26	20		
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	дз		36		36	36															36	
ОП.18	Технический английский язык	дз		76	2	74		74											74				
ОП.19	Тестирование программных продуктов	дз		34		34	34											34					
II	Профессиональный цикл	5	7	2335	149	1058	486	552	20	936	0	48	0	0	0	0	0	34	110	168	354	264	162
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1	1	282	22	110	54	56	0	144	0	6	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0





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 специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Мордовия «Саранский автомеханический техникум» специальности

### **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 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказа Минобрнауки России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 (ред. от 01.09.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44936);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. № 586н «Об утверждении профессионального стандарта «специалист по информационным системам»;
- Примерная основная образовательная программа (ПООП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Письмо Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма» по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования;
- 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.

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 Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Образовательная организация разрабатывает образовательную программу 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. N 518 (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 системам.**

### **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.

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.

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 – специалист по информационным системам.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	491	23
Математический и общий естественнонаучный цикл	174	30
Общепрофессиональный цикл	1248	636
Профессиональный цикл	2335	607
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 100 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 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 Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

#### **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 13 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- Русский язык,
- Литература,

- Математика,
- Иностранный язык,
- Информатика,
- Физика,
- Химия,
- Биология,
- История,
- Обществознание,
- География,
- Физическая культура,
- Основы Безопасности и защиты Родины,
- Индивидуальный проект.

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.

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 174 академических часа.

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 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	ПМ. 05 Проектирование и

информационных систем	разработка ИС
сопровождение информационных систем	ПМ. 06 Сопровождение информационных систем
соадминистрирование баз данных и серверов	ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

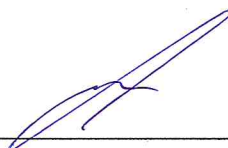
В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

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